ข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตราย ทางถนนของประเทศไทย

Thailand's National Provisions for Transport of Dangerous Goods by Road

แปลและเรียบเรียงจาก

เล่ม 1

ADR 2011

European Agreement Concerning the International Carriage

of Dangerous Goods by Road

จัดทำโดย กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม

คำนำ

การขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนในประเทศไทยมีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้น ตามความเจริญเติบโตและการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ ดังนั้น เพื่อลดความเสี่ยงและความเสียหายของอุบัติภัยที่เกิดจากการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน กระทรวงคมนาคม โดยกรมการขนส่งทางบก จึงได้จัดทำข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนของประเทศไทยขึ้นครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2547 โดยนำข้อกำหนดแนบท้ายความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนของคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: ADR) ฉบับปี ค.ศ. 2003 ซึ่งเป็นความตกลงที่สอดคล้องกับเอกสารแนะนำของสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย (UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods) มาปรับให้เหมาะสมกับประเทศไทย ซึ่งได้รับความร่วมมือทางวิชาการจากรัฐบาลสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมันผ่าน Deutsche Gesellschaft fur Techniche Zusammenarbeit (GTZ) เพื่อใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาหลักเกณฑ์และการบริหารจัดการด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน

กรมการขนส่งทางบกได้ปรับปรุงข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนของประเทศไทยข้างต้นให้ทันสมัยยิ่งขึ้น ตามข้อกำหนดแนบท้ายความตกลงว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนนของคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งยุโรปภายใต้สหประชาชาติ (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road: ADR) ฉบับปี ค.ศ. 2011 นี้ ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งภายใต้แผนพัฒนาระบบการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนน พ.ศ. 2553 – 2562 ของกรมการขนส่งทางบก เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนของประเทศไทย และเพื่อสร้างความสามารถในการแข่งขันและรองรับการเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ASEAN Economy Community: AEC) และโครงการพัฒนาความร่วมมือทางเศรษฐกิจในอนุภูมิภาคลุ่มแม่น้ำโขง (Greater Mekong Subregion: GMS) ซึ่งต่างก็ใช้หลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ใน ADR เป็นแนวทางปฏิบัติในการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนระหว่างประเทศสมาชิก รวมทั้งยังสามารถเชื่อมต่อกับการขนส่งสินค้าอันตรายรูปแบบการขนส่งอื่น ๆ (Multimode) เช่น ทางรถไฟ ทางเรือ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้สามารถขนส่งได้อย่างต่อเนื่องสอดคล้องกันทั้งระบบ

ข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนของประเทศไทยฉบับนี้เป็นหลักการแนวทางปฏิบัติด้านการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนในภาพรวม ซึ่งประกอบด้วยส่วนที่ 1 : ภาคที่ 1 – 3 และส่วนที่ 2 : ภาคที่ 4 - 9 โดยกรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคมจะนำเสนอขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำเอาหลักการตามข้อกำหนดไปออกเป็นกฎ ระเบียบ มารองรับในการปฏิบัติให้สอดคล้องกันต่อไป

กรมการขนส่งทางบก
กระทรวงคมนาคม
สิงหาคม 2555

สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ 1 ข้อกำหนดทั่วไป และข้อกำหนดเกี่ยวกับสารและสิ่งของอันตราย

ภาคที่ 1	**ข้อกำหนดทั่วไป**	
บทที่ 1.1	ขอบเขตและการนำไปใช้	1-1
บทที่ 1.2	คำจำกัดความและหน่วยวัด	1-9
บทที่ 1.3	การฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย	1-35
บทที่ 1.4	ภาระหน้าที่ด้านความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้อง	1-37
บทที่ 1.5	การยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วน	1-43
บทที่ 1.6	มาตรการในภาวะเปลี่ยนแปลง	1-45
บทที่ 1.7	ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตรายประเภทที่ 7	1-47
บทที่ 1.8	การตรวจสอบและมาตรการที่ใช้สนับสนุนอื่นเพื่อยืนยันให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย	1-51
บทที่ 1.9	ข้อจำกัดด้านการขนส่งที่กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่	1-73
บทที่ 1.10	มาตรการเพื่อการรักษาความปลอดภัย	1-77
ภาคที่ 2	**การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย**	
บทที่ 2.1	ข้อกำหนดทั่วไป	2-1
บทที่ 2.2	ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับประเภทของสินค้าอันตราย	2-9
บทที่ 2.3	วิธีการทดสอบ	2-171
ภาคที่ 3	**บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย ข้อกำหนดและข้อยกเว้นพิเศษเกี่ยวกับสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด**	
บทที่ 3.1	ทั่วไป	3-1
บทที่ 3.2	บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย	3-5
บทที่ 3.3	ข้อกำหนดพิเศษเกี่ยวกับสิ่งของหรือสารบางอย่าง	3-333
บทที่ 3.4	สินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด	3-367
บทที่ 3.5	สินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณที่ได้รับยกเว้น	3-371

ส่วนที่ 1

ข้อกำหนดทั่วไป และข้อกำหนดเกี่ยวกับสารและสิ่งของอันตราย

ภาคที่ 1

ข้อกำหนดทั่วไป

บทที่ 1.1
ขอบเขตและการนำไปใช้
(Scope and Applicability)

1.1.1 โครงสร้าง

ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนของประเทศไทยได้จัดกลุ่มไว้เป็น 9 ภาค แต่ละภาคแบ่งย่อยออกเป็นบท และแต่ละบทแบ่งออกเป็นตอนและตอนย่อย ในแต่ละภาค เลขที่ของภาคประกอบด้วยเลขที่ของบท ตอนและตอนย่อย ตัวอย่างเช่น ภาคที่ 4 บทที่ 2 ตอนที่ 1 จะใช้เลขเป็น “4.2.1”

1.1.2 ขอบเขต

1.1.2.1 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรา 2 ของ ADR ภาคผนวก ก กำหนดไว้ ดังนี้

(ก) สินค้าอันตรายที่ห้ามทำการขนส่งระหว่างประเทศ

(ข) สินค้าอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งระหว่างประเทศ และเงื่อนไขที่แนบท้าย (รวมถึงข้อยกเว้น) ในส่วนของ

- ประเภทของสินค้า รวมถึงเกณฑ์การจำแนกประเภทสินค้า และวิธีการทดสอบ
- การใช้บรรจุภัณฑ์ (รวมถึงการบรรจุแบบคละ)
- การใช้แท็งก์ (รวมถึงการเติม)
- กระบวนการขนส่ง (รวมถึงการทำเครื่องหมาย และการติดป้ายบนบรรจุภัณฑ์ และหน่วยขนส่ง ระบบเอกสาร และข้อมูลที่กำหนด)
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับการสร้าง การทดสอบ และการรับรองบรรจุภัณฑ์และแท็งก์
- วิธีการขนส่ง (รวมถึงการขนขึ้น-ลง การขนถ่ายแบบคละ)

1.1.2.2 ภาคผนวก ก ประกอบด้วยข้อกำหนดตามมาตรา 2 ของ ADR ที่เกี่ยวข้องกับภาคผนวก ข หรือทั้ง ก และ ข ดังนี้

1.1.1 โครงสร้าง

1.1.2.3 ขอบเขตของภาคผนวก ข

1.1.2.4

1.1.3.1 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับการดำเนินการขนส่ง

1.1.3.6 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับจำนวนที่ขนส่งต่อหน่วยการขนส่ง

1.1.4 การปรับใช้กับข้อกำหนดอื่นๆ

1.1.4.5 การขนส่งอื่น นอกจากทางถนน

บทที่ 1.2 คำจำกัดความและหน่วยวัด

บทที่ 1.3 การฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย

บทที่ 1.4 หน้าที่ด้านความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้อง

บทที่ 1.5 การยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วน

บทที่ 1.6 บทเฉพาะกาล

บทที่ 1.8 การตรวจสอบและมาตรการสนับสนุนอื่นที่ใช้เพื่อยืนยันให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย

บทที่ 1.9 ข้อจำกัดด้านการขนส่งที่กำหนดโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่

บทที่ 1.10 ข้อกำหนดด้านความมั่นคง

บทที่ 3.1 ทั่วไป

บทที่ 3.2 สดมภ์ (1) (2) (14) (15) และ (19) (ใช้กับข้อกำหนดของบทที่ 8 และ 9 ที่เป็นสารเดี่ยวหรือสิ่งของ

1.1.2.3 สำหรับวัตถุประสงค์ของข้อ 2 ใน ADR ภาคผนวก ข ระบุถึงเงื่อนไขเกี่ยวกับการสร้าง อุปกรณ์และการใช้งานรถเพื่อทำการขนส่งสินค้าอันตรายภายใต้เงื่อนไข ดังนี้

- ข้อกำหนดสำหรับผู้ประจำรถ อุปกรณ์ การปฏิบัติงาน และเอกสาร
- ข้อกำหนดเกี่ยวกับการสร้างและการให้ความเห็นชอบรถ

1.1.2.4 ตามข้อ 1 (ค) ของ ADR คำว่า รถ ไม่ได้หมายถึง รถคันเดียวกันและรถที่เหมือนกัน การทำการขนส่งระหว่างประเทศอาจจะใช้รถหลายคันที่แตกต่างกัน เพื่อทำการขนส่งระหว่างผู้ส่งและผู้รับตามที่ระบุในเอกสารกำกับการขนส่งภายใต้ข้อตกลงของประเทศคู่สัญญาของ ADR อย่างน้อย 2 ประเทศ

1.1.3 ข้อยกเว้น

1.1.3.1 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับลักษณะเฉพาะของการปฏิบัติในการขนส่ง

ข้อกำหนดต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ใน ข้อกำหนดนี้ ไม่ใช้บังคับกับ

(a) การขนส่งสินค้าอันตรายโดยส่วนบุคคล โดยที่สินค้านั้นบรรจุไว้เพื่อการขายปลีก และมีจุดมุ่งหมายที่จะนำไปใช้ส่วนบุคคลหรือภายในที่พักอาศัยหรือเพื่อความบันเทิงหรือ เกี่ยวกับการกีฬา โดยมีเงื่อนไขว่าได้นำมาตรการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารในสภาวะการขนส่งปกติ สินค้าอันตรายที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ IBCs บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ หรือแท็งก์ จะไม่ถือว่าเป็นการบรรจุเพื่อขายปลีก โดยต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ เมื่อสินค้าเป็นของเหลวไวไฟที่บรรจุในภาชนะที่สามารถนำกลับมาบรรจุได้อีก หรือสำหรับเพื่อใช้เป็นของใช้ส่วนตัว ที่มีปริมาณรวมไม่เกิน 60 ลิตรต่อภาชนะ และไม่เกิน 240 ลิตรต่อหน่วยการขนส่ง

(b) การขนส่งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้ในเล่มนี้ ถึงแม้จะมีสินค้าอันตรายบรรจุอยู่ภายในเครื่องจักรหรืออุปกรณ์การทำงานของเครื่องจักรนั้น โดยมีเงื่อนไขว่าได้นำมาตรการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารในสภาวะการขนส่งปกติ

(c) การขนส่งโดยวิสาหกิจซึ่งเป็นส่วนเสริมของงานหลักของวิสาหกิจนั้น เช่น การนำส่งหรือส่งกลับจากอาคารหรือหน่วยงานก่อสร้างทางโยธา หรือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการสำรวจ การซ่อมแซมและการบำรุงรักษาในปริมาณที่ไม่เกิน 450 ลิตรต่อบรรจุภัณฑ์และภายในปริมาณสูงสุดที่กำหนดไว้ใน 1.1.3.6 ต้องนำมาตรการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารในสภาวะการขนส่งปกติ ข้อยกเว้นนี้ไม่ใช้กับสินค้าอันตรายประเภทที่ 7

การขนส่งที่ดำเนินการโดยวิสาหกิจเพื่อจ่ายหรือจำหน่ายให้ทั้งภายนอกหรือภายในวิสาหกิจนั้น ไม่ถือว่าอยู่ในขอบเขตของข้อยกเว้นนี้

(d) การทำการขนส่งภายใต้การดำเนินการหรือกำกับดูแลโดยหน่วยฉุกเฉิน ซึ่งมีความจำเป็นเพื่อการโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน ในกรณี

- รถเสียหายหรือเกิดอุบัติเหตุ และรถนั้นบรรทุกสินค้าอันตรายอยู่ หรือ
- เก็บกู้สินค้าอันตรายที่เกิดจากอุบัติเหตุการขนส่ง เพื่อขนย้ายไปไว้ในที่ปลอดภัย

(e) การขนส่งในกรณีฉุกเฉินที่มีความมุ่งหมายเพื่อช่วยชีวิตมนุษย์ หรือปกป้องสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขว่ามาตรการต่าง ๆ ในการขนส่งนั้นมีความปลอดภัยอย่างเต็มที่

(f) การขนส่งด้วยแท็งก์หรือในภาชนะความดันเปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดที่ผ่านการบรรจุก๊าซของสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 กลุ่ม A กลุ่ม หรือกลุ่ม F สารของสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 หรือ 9 ของกลุ่มการบรรจุ II หรือ III ภายใต้เงื่อนไข ดังนี้

- ช่องเปิดและอุปกรณ์ระบายความดันทุกชิ้นถูกปิดอย่างสนิท
- มาตรการที่ป้องกันการรั่วไหลของสาร ภายใต้สภาวะการขนส่งปกติ
- ภาชนะถูกยึดอยู่ในแคร่หรือในกล่องขนาดใหญ่ หรือมีอุปกรณ์จับยึดอื่นบนรถหรือในตู้คอนเทนเนอร์เพื่อป้องกันไม่ให้ภาชนะเคลื่อนหรือยกตัวได้ในขณะการขนส่งปกติ

ข้อยกเว้นนี้จะไม่รวมถึงแท็งก์หรือภาชนะความดันที่บรรจุวัตถุระเบิดที่ไม่เสถียร หรือสารที่ห้ามทำการขนส่งตามที่ ADR กำหนดไว้

หมายเหตุ สำหรับวัสดุกัมมันตรังสี ดู *1*..7.1.*4*

1.1.3.2 ***ข้อยกเว้นเกี่ยวกับการขนส่งก๊าซ***

ข้อกำหนดต่างๆ ที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้ ไม่ใช้บังคับกับการขนส่งดังต่อไปนี้

a) ก๊าซที่บรรจุอยู่ในถังเพื่อใช้ขับเคลื่อนตัวรถหรืออุปกรณ์ของรถในระหว่างการขนส่ง (เช่น อุปกรณ์สำหรับทำความเย็น)
b) ก๊าซที่บรรจุอยู่ในถังเชื้อเพลิงของรถที่ถูกขนส่ง ลิ้นเชื้อเพลิงในระบบส่งเชื้อเพลิงระหว่างถังก๊าซกับเครื่องยนต์จะต้องปิดไว้ และวงจรไฟฟ้าอยู่ในตำแหน่งเปิด
c) ก๊าซในกลุ่ม A และ O (ตามข้อ 2.2.2.1) ถ้าความดันของก๊าซในภาชนะปิดหรือในแท็งก์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส มีความดันไม่เกิน 200 กิโลปาสคาล (2 บาร์) และถ้าก๊าซนั้นไม่ได้ถูกทำให้เป็นของเหลว หรือเป็นก๊าซเหลวที่อุณหภูมิต่ำ ทั้งนี้หมายรวมถึงภาชนะปิดหรือแท็งก์ทุกชนิด เช่น ส่วนของเครื่องจักรและอุปกรณ์ด้วย
d) ก๊าซที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับประจำรถ (เช่น เครื่องดับเพลิง) รวมถึงยางอะไหล่ (ยางที่สูบลม) และรวมถึงยางสูบลมที่บรรทุกมากับรถ
e) ก๊าซที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์พิเศษของรถ และจำเป็นต้องใช้ในปฏิบัติการของอุปกรณ์พิเศษนี้ในระหว่างการขนส่ง (ระบบหล่อเย็น ระบบเติมอากาศตู้ปลา เครื่องทำความเย็น/ร้อน เป็นต้น) รวมถึงภาชนะปิดสำรองสำหรับอุปกรณ์นี้ หรือภาชนะปิดสำหรับเปลี่ยนถ่ายที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ซึ่งขนส่งไปในหน่วยขนส่งเดียวกัน
f) ก๊าซที่บรรจุอยู่ในอาหาร (ยกเว้น UN1950) รวมถึงเครื่องดื่มที่เติมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
g) ก๊าซที่บรรจุในลูกบอลล์ที่ใช้ในการกีฬา
h) ก๊าซที่บรรจุในหลอดไฟหากอยู่ในหีบห่อ โดยมีเงื่อนไขว่าหากเกิดหลอดระเบิดหีบห่อยังสามารถกักเก็บชิ้นส่วนไว้ภายในได้)

1.1.3.3 ***ข้อยกเว้นเกี่ยวกับการขนส่งเชื้อเพลิงเหลว***

ข้อกำหนดต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้ ไม่ใช้บังคับกับการขนส่งดังต่อไปนี้

(a) เชื้อเพลิงที่บรรจุอยู่ในถังเชื้อเพลิงของรถที่ใช้ในการขนส่งและใช้เพื่อขับเคลื่อนรถหรืออุปกรณ์ใดๆของรถ เชื้อเพลิงดังกล่าวอาจจะอยู่ในถังเชื้อเพลิงซึ่งเชื่อมต่อโดยตรงกับเครื่องยนต์ของรถ และ/หรืออุปกรณ์ใช้งานซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดทางกฎหมายหรืออาจจะอยู่ในภาชนะบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้ (ถังเชื้อเพลิงสำรอง) เช่น ปี๊บ ความจุโดยรวมของถังเชื้อเพลิงต้องไม่เกิน 1,500 ลิตรต่อหน่วยขนส่ง และความจุของถังที่ติดตั้งไว้กับรถพ่วงหรือกึ่งพ่วงต้องไม่เกิน 500 ลิตร ภาชนะบรรจุที่เคลื่อนย้ายได้ (ถังเชื้อเพลิงสำรอง) มีความจุสูงสุดได้ไม่เกิน 60 ลิตรต่อหน่วยขนส่ง ข้อจำกัดเหล่านี้ต้องไม่ใช้กับรถของหน่วยบริการฉุกเฉิน
(b) เชื้อเพลิงที่บรรจุอยู่ในถังเชื้อเพลิงของรถ หรือถังเชื้อเพลิงของพาหนะชนิดอื่น (เช่น เรือ) ที่ขนส่งไปกับรถ ซึ่งใช้เพื่อขับเคลื่อนรถและพาหนะนั้น ตลอดจนอุปกรณ์ใดๆ ที่ติดมาด้วย ในระหว่างการขนส่งจะต้องปิดลิ้นต่าง ๆ ในระบบส่งเชื้อเพลิงระหว่างเครื่องยนต์หรืออุปกรณ์กับถังเชื้อเพลิง เว้นแต่อุปกรณ์ดังกล่าวจำเป็นต้องทำงาน รถหรือพาหนะชนิดอื่นที่บรรทุกมาต้องวางในลักษณะตั้งตรงและผูกยึดให้แน่นตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันการล้ม

1.1.3.4 ***ข้อยกเว้นเกี่ยวกับข้อกำหนดพิเศษ หรือสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด หรือปริมาณที่ได้รับการยกเว้น***

หมายเหตุ *สำหรับวัสดุกัมมันตรังสี ดูใน 1.7.1.4*

1.1.3.4.1 ข้อกำหนดพิเศษบางข้อในบทที่ 3.3 จะยกเว้นการบังคับเป็นบางส่วนหรือทั้งหมดต่อการขนส่งสินค้าอันตรายที่เฉพาะเจาะจงจากข้อกำหนดของ ข้อกำหนดนี้ ข้อยกเว้นนี้ใช้เมื่อมีการอ้างถึงข้อกำหนดพิเศษในคอลัมน์ (6) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ซึ่งแสดงไว้ในรายการสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง

1.1.3.4.2 สินค้าอันตรายบางชนิด อาจถือว่าอยู่ในข้อยกเว้น โดยมีเงื่อนไขว่าต้องเป็นไปตามเงื่อนไขต่าง ๆ ของบทที่ 3.4

1.1.3.4.3 สินค้าอันตรายบางอย่างอาจถูกยกเว้นตามเงื่อนไขต่าง ๆ ของบทที่ 3.5

1.1.3.5 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด

บรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด (รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่) ซึ่งผ่านการบรรจุสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ประเภทที่ 3 ประเภทที่ 4.1 ประเภทที่ 5.1 ประเภทที่ 6.1 ประเภทที่ 8 และ ประเภทที่ 9 มานั้นไม่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของข้อกำหนดนี้ หากได้ใช้มาตรการที่เหมาะสมเพียงพอในการขจัดความเป็นอันตรายให้หมดไป สินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ถึง 9 ต้องทำให้ความเป็นอันตรายหมดไปด้วยโดยการใช้มาตรการที่เหมาะสมเพียงพอ

1.1.3.6 ข้อยกเว้นเกี่ยวกับปริมาณที่ขนส่งไปต่อหน่วยขนส่ง

1.1.3.6.1 ตามวัตถุประสงค์ของตอนย่อยนี้ มีการกำหนดสินค้าอันตรายไว้ในประเภทการขนส่ง 0 ประเภทการขนส่ง 1 ประเภทการขนส่ง 2 ประเภทการขนส่ง 3 หรือ ประเภทการขนส่ง 4 ตามที่แสดงไว้ในคอลัมน์ (15) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 บรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดซึ่งผ่านการบรรจุสารในประเภทการขนส่ง “0” บรรจุภัณฑ์เปล่านั้นให้จัดอยู่ในประเภทการขนส่ง “0” ด้วย บรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดที่ผ่านการบรรจุสารในประเภทการขนส่งอื่นที่ไม่ใช่ประเภทการขนส่ง “0” บรรจุภัณฑ์เปล่านั้นให้จัดอยู่ในประเภทการขนส่ง “4”

1.1.3.6.2 กรณีที่สินค้าอันตรายขนส่งไปในหน่วยขนส่งมีปริมาณไม่เกินค่าที่แสดงไว้ในคอลัมน์ (3) ของตารางใน 1.1.3.6.3 สำหรับประเภทการขนส่งที่กำหนดให้ (เมื่อสินค้าอันตรายที่ขนส่งไปในหน่วยขนส่งเป็นประเภทเดียวกัน) หรือไม่เกินค่าที่คำนวณได้ตาม 1.1.3.6.4 (เมื่อสินค้าอันตรายที่ขนส่งไปในหน่วยขนส่งอยู่ในประเภทการขนส่งที่แตกต่างกัน) สินค้าอันตรายเหล่านี้อาจขนส่งในรูปหีบห่อในหนึ่งหน่วยขนส่งโดยไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดดังต่อไปนี้

- บทที่ 1.10 ยกเว้นวัตถุระเบิดประเภทที่ 1 ประเภทย่อย 1.4 UN Nos. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 and 0500;
- บทที่ 5.3
- ตอนที่ 5.4.3
- บทที่ 7.2 ยกเว้น 7.2.3 และ V5 V7 V8 ของ 7.2.4
- CV1 ของ 7.5.11
- ภาคที่ 8 ยกเว้น 8.1.2.1 (a)
  8.1.4.2 ถึง 8.1.4.5
  8.2.3
  8.3.3
  8.3.4
  8.3.5
  บทที่ 8.4
  S1(3) และ (6)
  S2(1)
  S4
  S14 ถึง S21 และ
  S24 ในบทที่ 8.5
- ภาคที่ 9

1.1.3.6.3 กรณีที่สินค้าอันตรายที่ขนส่งไปในหน่วยขนส่งจัดอยู่ในประเภทการขนส่งเดียวกัน ปริมาณโดยรวมสูงสุดต่อหน่วยขนส่งต้องเป็นไปตามค่าที่แสดงไว้ในคอลัมน์ (3) ของตารางต่อไปนี้

ประเภทการขนส่ง (1)	สารหรือสิ่งของ กลุ่มการบรรจุหรือรหัส/กลุ่มการจำแนกประเภทหรือหมายเลข UN (2)	ปริมาณรวมสูงสุดต่อหน่วยขนส่ง (3)
0	ประเภท 1: 1.1A/1.1L/1.2L/1.3L/1.4L และหมายเลข UN 0190 ประเภท 3: หมายเลข UN 3343 ประเภท 4.2: สารที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I ประเภท 4.3 หมายเลข UN 1183, 1242, 1295, 1340, 1390, 1403, 1928, 2813, 2965, 2968, 2988, 3129, 3130, 3131, 3134, 3148, 3396, 3398 และ 3399 ประเภท 6.1: หมายเลข UN 1051, 1613, 1614, 3294 ประเภท 6.2: หมายเลข UN 2814 และ 2900 ประเภท 7: หมายเลข UN 2912 ถึง 2919, 2977, 2978, 3321 ถึง 3333 ประเภท 9: หมายเลข UN 2315, 3151, 3152, 3432 และอุปกรณ์ที่มีสารหรือของผสมประเภทนี้ และบรรจุภัณฑ์เปล่าซึ่งผ่านการบรรจุสารที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ยกเว้นที่กำหนดไว้ภายใต้ UN 2908 ได้บรรทุกสารที่จัดอยู่ในประเภทการขนส่งนี้	0
1	สารและสิ่งของที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I และไม่จัดอยู่ในประเภทการขนส่ง 0 และสารและสิ่งของในประเภทดังต่อไปนี้ ประเภท 1: 1.1B ถึง 1.1J [a] /1.2B ถึง 1.2J/1.3C/1.3G/1.3H/1.3J/1.5D [a] ประเภท 2: กลุ่ม T, TC [a], TO, TF, TOC และ TFC ละอองลอย: กลุ่ม C, CO, FC, T, TF, TC, TO, TFC และ TOC ประเภท 4.1: หมายเลข UN 3221 ถึง 3224 และ 3231 ถึง 3240 ประเภท 5.2: หมายเลข UN 3101 ถึง 3104 และ 3111 ถึง 3120	20
2	สารและสิ่งของที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II และไม่จัดอยู่ในประเภทการขนส่ง 0 ประเภทการขนส่ง 1 หรือประเภทการขนส่ง 4 และสารในประเภทดังต่อไปนี้ ประเภท 1: 1.4B ถึง 1.4G และ 1.6N ประเภท 2: กลุ่ม F ละอองลอย: กลุ่ม F ประเภท 4.1: หมายเลข UN 3225 ถึง 3230 ประเภท 5.2: หมายเลข UN 3105 ถึง 3110 ประเภท 6.1: สารและสิ่งของที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III ประเภท 6.2: หมายเลข UN 2814 และ 2900 (กลุ่มความเสี่ยงที่ 2) ประเภท 9: หมายเลข UN 3245	333

[a] *สำหรับหมายเลข UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 และ 1017 ปริมาณรวมสูงสุดต่อหน่วยขนส่งเท่ากับ 50 กก.*

ประเภทการขนส่ง (1)	สารหรือสิ่งของ กลุ่มการบรรจุหรือรหัส/กลุ่มการจำแนกประเภทหรือหมายเลข UN (2)	ปริมาณรวมสูงสุดต่อหน่วยขนส่ง (3)
3	สารและสิ่งของที่อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III และไม่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทการขนส่ง 0 ประเภทการขนส่ง 2 หรือประเภทการขนส่ง 4 และสารและสิ่งของในประเภทดังต่อไปนี้ ประเภท 2: กลุ่ม A และ O ละอองลอย: กลุ่ม A และ O ประเภท 8: หมายเลข UN 2794, 2795, 2800 และ 3028 ประเภท 9: หมายเลข UN 2990 และ 3072	1 000
4	ประเภท 1: 1.4S ประเภท 4.1: หมายเลข UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254 และ 2623 ประเภท 4.2: หมายเลข UN 1361และ 1362 กลุ่มการบรรจุที่ III ประเภท 7: หมายเลข UN 2908 ถึง 2911 ประเภท 9: หมายเลข UN 3268 และบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดซึ่งผ่านการบรรจุสินค้าอันตราย ยกเว้นสินค้าที่จัดอยู่ในประเภทการขนส่ง 0	ไม่จำกัด

[a] *สำหรับ UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 และ 1017 คิดปริมาณรวมสูงสูดต่อหน่วยขนส่งที่ 50 กิโลกรัม*

ในตารางข้างต้นนี้ “ปริมาณรวมสูงสุดต่อหน่วยขนส่ง” หมายถึง

- สำหรับสิ่งของ มวลเป็นกิโลกรัม (สำหรับสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 จะใช้น้ำหนักสุทธิของเนื้อสารที่เป็นวัตถุระเบิดเป็นกิโลกรัม สำหรับสินค้าอันตรายที่อยู่ในเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ระบุในภาคผนวกนี้ ปริมาณรวมของสินค้าอันตรายในที่นี้ใช้เป็นกิโลกรัมหรือลิตรตามความเหมาะสม
- สำหรับของแข็ง ก๊าซเหลว ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำและก๊าซในสารละลาย ใช้น้ำหนักสุทธิเป็นกิโลกรัม
- สำหรับของเหลวและก๊าซภายใต้แรงดันให้ใช้ความจุตามที่ระบุไว้บนภาชนะปิดเป็นลิตร (ดูคำจำกัดความใน 1.2.1)

1.1.3.6.4 กรณีที่สินค้าอันตรายอยู่ในประเภทการขนส่งที่แตกต่างกัน ขนส่งไปในหน่วยขนส่งเดียวกัน ผลรวมของการคำนวณต่อไปนี้ต้องไม่เกิน 1000

- ปริมาณสารและสิ่งของในประเภทการขนส่ง 1 คูณด้วย “50”
- ปริมาณสารและสิ่งของในประเภทการขนส่ง 1 ที่ระบุในหมายเหตุ a ในตาราง 1.1.3.6.3 คูณด้วย “20”
- ปริมาณสารและสิ่งของในประเภทการขนส่ง 2 คูณด้วย “3” และ
- ปริมาณสารและสิ่งของในประเภทการขนส่ง 3

1.1.3.6.5 เพื่อวัตถุประสงค์ของตอนย่อยนี้ สินค้าอันตรายที่ได้รับการยกเว้นใน 1.1.3.2 ถึง 1.1.3.5 ไม่ต้องนำมาพิจารณา

1.1.3.7 **ข้อยกเว้นในการขนส่งแบตเตอรี่ลิเทียม**

ข้อกำหนดใน ADR ไม่รวมถึง

(a) แบตเตอรี่ลิเทียมที่ติดตั้งในรถ เพื่อใช้ในการขับเคลื่อน และการทำงานของอุปกรณ์

(b) แบตเตอรี่ลิเทียมที่บรรจุอยู่ในอุปกรณ์สำหรับการทำงานของอุปกรณ์นั้น หรือมีการใช้อุปกรณ์นั้นในระหว่างการขนส่ง (เช่น คอมพิวเตอร์โน้ตบุค)

1.1.4 การนำกฎระเบียบอื่นมาใช้

1.1.4.1 ***(ยังไม่กล่าวถึง)***

1.1.4.2 **การขนส่งต่อเนื่องรวมถึงการขนส่งทางทะเลหรือทางอากาศ**

1.1.4.2.1 หีบห่อ ตู้สินค้า แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้และแท็งก์คอนเทนเนอร์ ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ว่าด้วยการบรรจุ การบรรจุแบบคละ การทำเครื่องหมาย การติดฉลากบนหีบห่อหรือการปิดป้ายและแผ่นป้ายสีส้ม แต่สอดคล้องตามข้อกำหนดของการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเล (International Maritime Dangerous Goods Code: IMDG Code) หรือตามข้อแนะนำทางเทคนิคขององค์กรการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organisation: ICAO Technical Instructions) ยอมรับให้ทำการขนส่งต่อเนื่องรวมถึงการขนส่งทางทะเลหรือทางอากาศได้ ภายใต้เงื่อนไขดังต่อไปนี้

(a) หากหีบห่อไม่มีการทำเครื่องหมายและติดฉลากตามที่กำหนดของข้อกำหนดนี้ ต้องมีเครื่องหมายหรือฉลากบอกความเป็นอันตรายตามข้อกำหนดของ IMDG Code หรือตามข้อแนะนำทางเทคนิคของ ICAO

(b) ข้อกำหนดของ IMDG Code หรือข้อแนะนำทางเทคนิคของ ICAO จะต้องใช้กับการบรรจุแบบคละในหีบห่อเดียว

(c) สำหรับการขนส่งต่อเนื่องกับการขนส่งทางทะเล แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้หรือแท็งก์คอนเทนเนอร์ที่ไม่ได้ทำเครื่องหมายและปิดป้ายตามที่ระบุไว้ในบทที่ 5.3 จะต้องทำเครื่องหมายและปิดป้ายที่ระบุไว้ในบทที่ 5.3 ของ IMDG-Code ในกรณีนี้ การทำเครื่องหมายที่ตัวรถให้ใช้เฉพาะข้อ 5.3.2.1.1 เท่านั้น ข้อกำหนดนี้ต้องใช้สำหรับการขนส่งแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ และแท็งก์คอนเทนเนอร์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด รวมถึงการขนย้ายไปยังสถานีทำความสะอาดแท็งก์ด้วย

เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นจะไม่นำมาใช้กับสินค้าที่จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ถึง 9 ตามข้อกำหนด ADR แต่ไม่จัดเป็นสินค้าอันตรายตามข้อกำหนดของ IMDG-Code หรือข้อแนะนำทางเทคนิคของ ICAO

1.1.4.2.2 หน่วยการขนส่งที่ประกอบด้วยรถ หรือรถหลายคัน นอกจากการบรรทุกตู้สินค้า แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือแท็งก์คอนเทนเนอร์ ตามที่ระบุในข้อ 1.1.4.2.1 (ค) ซึ่งไม่ได้ติดป้ายตามข้อ 5.3.1 ของ ADR แต่ได้ติดป้ายตามบทที่ 5.3 ของ IMDG Code สามารถใช้ได้สำหรับการขนส่งแบบต่อเนื่องซึ่งรวมถึงการขนส่งทางทะเล หากแผ่นป้ายสีส้มเป็นไปตามข้อ 5.3.2 ของ ADR

1.1.4.2.3 สำหรับการขนส่งต่อเนื่องรวมถึงทางทะเลหรือการขนส่งทางอากาศ อาจใช้เอกสารกำกับการขนส่งตามข้อ 5.4.1 และ 5.4.2 และข้อกำหนดพิเศษของบทที่ 3.3 ของข้อกำหนด ADR แทนเอกสารกำกับการขนส่งตาม IMDG Code หรือ the ICAO Technical Instructions ได้ตามลำดับ ยกเว้นเอกสารข้อมูลที่ต้องการเพิ่มเติมตาม ADR ได้บรรจุไว้ในเอกสารอื่นแล้ว

หมายเหตุ สำหรับการขนส่งตามข้อ *1.1.4.2.1* ดูใน 5.4.1.1.7 สำหรับการขนส่งในตู้สินค้า ดู 5.4.2

1.1.4.3 *การใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้สำหรับการขนส่งทางทะเล*

แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายแบบ IMO (แบบ 1 แบบ 2 แบบ 5 และแบบ 7) ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.7 หรือ 6.8 แต่ได้สร้างและได้รับการรับรองก่อน 1 มกราคม 2003 ตามที่ระบุในข้อกำหนด (รวมถึงบทเฉพาะกาล) ของ IMDG Code (Amdt. 29-98) ให้ใช้ได้จนถึง 31 ธันวาคม 2009 หลังจากนั้นให้ตรวจสอบและทดสอบให้เป็นไปตามข้อกำหนด IMDG Code (Amdt. 29-98) และให้เป็นไปตามข้อแนะนำที่ระบุในคอลัมภ์ (*12*) และ *(14)* ของบทที่ *3.2* ของ IMDG Code (Amdt. 33-06) แท็งก์นั้นอาจจะให้ใช้ต่อหลังจาก 31 ธันวาคม 2009 ได้ หากผ่านการตรวจสอบและทดสอบตามข้อกำหนด IMDG Code และเป็นไปตามข้อแนะนำที่ระบุในคอลัมภ์ (10) และ (11) ของบทที่ 3.2 ของ ADR และบทที่ 4.2 ด้วย[1]

1.1.4.4 *(ยังไม่กล่าวถึง)*

1.1.4.5 การขนส่งรูปแบบอื่นที่นอกเหนือจากทางถนน

1.1.4.5.1 หากรถที่ทำการขนส่งตามข้อกำหนดนี้ ต้องขนส่งในลักษณะที่แตกต่างออกไปจากการขนส่งทางถนนในช่วงหนึ่งของการเดินทาง ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของรูปแบบการขนส่งสินค้าอันตรายที่ใช้กับประเทศหรือระหว่างประเทศนั้นเท่านั้น

1.1.4.5.2 ในกรณีที่กล่าวถึงในข้อ 1.1.4.5.1 ข้างต้น ประเทศภาคีความตกลงของนี้ ของช่วงของการขนส่งนั้นเสริมเข้าไป เมื่อรถได้ถูกเคลื่อนย้ายหรือบรรทุกในลักษณะที่ไม่ได้เป็นการเคลื่อนย้ายทางถนน ถ้าประเทศคู่สัญญาดังกล่าวพิจารณาแล้วเห็นว่าจำเป็นที่จะต้องเพิ่มเติมข้อตกลงดังกล่าว ยกเว้นมีการปฏิบัติตามอนุสัญญาระหว่างประเทศ เช่น อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยต่อชีวิตเมื่ออยู่ในทะเล (Safety of Life at Sea: SOLAS)

1.1.4.5.2 ในกรณีที่การประกอบการขนส่งตามข้อกำหนดนี้ เป็นเรื่องเดียวกันทั้งหมดหรือบางส่วนของรูปแบบการขนส่งทางถนนตามข้อกำหนดของอนุสัญญาระหว่างประเทศซึ่งควบคุมการขนส่งสินค้าอันตรายโดยรูปแบบอื่น นอกเหนือจากการขนส่งทางถนนด้วย หากข้อกำหนดนั้นไม่ขัดกับข้อกำหนดของ ADR ก็สามารถใช้ข้อกำหนดนั้นได้

---

[1] *องค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (The International Maritime Organization: IMO) ได้ออกคู่มือข้อแนะนำการต่ออายุของแท็งก์ยกและเคลื่อนย้ายได้ตามรูปแบบ IMO และรถแท็งก์ติดตรึง สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายตาม circular DSC.1/Circ.12 และข้อแก้ไข ที่เวปไซต์ www.imo.org*

บทที่ 1.2
คำจำกัดความและหน่วยวัด
(Definitions and Units of Measurement)

1.2.1 คำจำกัดความ

หมายเหตุ *ตอนนี้ประกอบด้วยคำจำกัดความทั่วไปหรือคำจำกัดความเฉพาะทั้งหมด* ที่ใช้เพื่ออธิบายความหมายในข้อกำหนดนี้

A

ADN หมายถึง ข้อตกลงร่วมของกลุ่มประชาคมยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางน้ำภายในประเทศ

Aerosol or Aerosol dispenser "ละอองลอยหรือกระป๋องอัดสารที่ฉีดเป็นละอองลอยได้" หมายถึง ภาชนะปิดที่ไม่สามารถบรรจุใหม่ได้ที่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้ในข้อ 6.2.6 ซึ่งทำมาจากโลหะ แก้ว หรือพลาสติก และใช้สำหรับบรรจุก๊าซหรือก๊าซภายใต้ความดัน ก๊าซเหลว หรือก๊าซในสารละลาย ที่มีหรือไม่มีของเหลว แป้ง หรือผง และติดตั้งอุปกรณ์สำหรับปล่อยสารออกมาในรูปผงหรือละอองของเหลวที่แขวนลอยอยู่ในก๊าซ หรือในรูปของโฟม ครีม หรือผงฝุ่น หรือในสถานะของเหลว หรือในสถานะของไอ

Animal material "วัสดุสัตว์" หมายถึง ซากสัตว์ ชิ้นส่วนของสัตว์ หรืออาหารสัตว์

Applicant หมายถึง ในกรณีของการตรวจสอบให้เป็นไปตามต้นแบบ หมายถึง ผู้ผลิต หรือตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในประเทศคู่สัญญา ในกรณีของการทดสอบตามวาระและการตรวจสอบ หมายถึง หน่วยงานทดสอบ ผู้ทดสอบหรือตรวจสอบ หรือผู้แทนที่ได้รับอนุญาตในประเทศคู่สัญญา

หมายเหตุ *บุคคลที่สาม (a third party) (สำหรับผู้ดำเนินการแทนตามคำนิยาม 1.2.1) อาจเป็นผู้ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ*

"Approval"

Multilateral approval สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง การรับรองการออกแบบหรือขนส่งโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบของประเทศต้นทาง และหน่วยงานที่รับผิดชอบของแต่ละประเทศที่ทำการขนส่งผ่านหรือเข้าไปถึง

Unilateral approval สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง การรับรองการออกแบบโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบของประเทศต้นทางที่ออกแบบเท่านั้น หากหน่วยงานที่รับผิดชอบของประเทศต้นทางไม่ได้เป็นคู่สัญญา ADR การรับรองต้องกระทำโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบของประเทศแรกที่เป็นคู่สัญญาของ ADR ที่ทำการขนส่งไปถึง (ดูข้อ 6.4.22.6)

"ASTM" หมายถึง the American Society for Testing and Materials (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America)

B

Bag "ถุง" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่ยืดหยุ่นได้ ทำด้วยกระดาษ แผ่นพลาสติก สิ่งทอธรรมชาติ หรือวัสดุที่เหมาะสมอื่น ๆ

Battery-vehicle "รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่" หมายถึง รถที่มีภาชนะสำหรับบรรจุก๊าซหลายใบยึดติดกับรถนั้นอย่างถาวร และมีท่อร่วมที่ต่อถึงกัน ภาชนะสำหรับบรรจุก๊าซในที่นี้ หมายถึง ไซลินเดอร์ (Cylinders) ทิวบ์ (Tubes) ไซลินเดอร์รัดรวมกัน (Bundles of cylinders) (หรือเรียกว่าเฟรม (Frames)) ดรัมรับความดัน (Pressure drums) และรวมถึงแท็งก์ (Tanks) ที่ใช้สำหรับขนส่งก๊าซตามที่กำหนดในข้อ 2.2.2.1.1 ที่มีความจุรวมมากกว่า 450 ลิตร

Body "ตัวภาชนะ" (สำหรับบรรจุภัณฑ์แบบ IBC ทุกประเภท นอกเหนือจาก IBCs ประกอบ) หมายถึง ตัวภาชนะปิดที่สมบูรณ์ซึ่งรวมถึงช่องเปิดและฝาปิด แต่ไม่รวมถึงอุปกรณ์ใช้งานอื่น

Box "กล่อง" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่มีด้านเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมหรือหลายเหลี่ยม ทำด้วยโลหะ ไม้ ไม้อัด ไม้ประกอบ (reconstituted wood) กระดาษลูกฟูก พลาสติก หรือวัสดุที่เหมาะสมอื่นๆ อนุญาตให้มีรูขนาดเล็กเพื่อความสะดวกในการขนย้ายหรือเปิด หรือเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดในการจำแนกประเภท ตราบใดที่รูเหล่านี้ไม่ลดความมั่นคงแข็งแรงของบรรจุภัณฑ์ในระหว่างการขนส่ง

Bulk container หมายถึง ภาชนะสำหรับการขนส่งสารที่เป็นของแข็ง ซึ่งสัมผัสโดยตรงกับภาชนะ (รวมถึงแผ่นซับในหรือการเคลือบภายใน) แต่ไม่รวมถึงบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ IBC บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์

Bulk container

- มีลักษณะถาวรและแข็งแรงเพียงพอ เหมาะสมที่จะนำกลับมาใช้ใหม่
- ถูกออกแบบเฉพาะเพื่อการขนส่งสินค้าในหนึ่งรูปแบบหรือหลายรูปแบบการขนส่ง
- มีการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเคลื่อนย้ายได้ง่าย
- มีความจุไม่น้อยกว่า 1.0 ม.^{3}

ตัวอย่างของ *Bulk container* ได้แก่ ตู้สินค้า ตู้สินค้าขนาดใหญ่ที่ใช้นอกชายฝั่ง (offshore), skips ถังขยะ ส่วนที่ลำตัวสับเปลี่ยนได้ trough-shaped containers ตู้สินค้าที่มีล้อ ส่วนบรรทุกของรถ

Bundle of cylinders "ไซลินเดอร์รัดรวมกัน" หมายถึง ไซลินเดอร์จำนวนหลายใบถูกนำมารัดรวมกันอย่างมั่นคงแข็งแรง สามารถขนย้ายได้ โดยที่ไซลินเดอร์เหล่านั้นมีท่อร่วมที่ต่อถึงกัน และขนส่งเคลื่อนย้ายเป็นหน่วยเดียวกัน ความจุรวมของน้ำต้องไม่เกิน 3,000 ลิตร ยกเว้นว่าไซลินเดอร์รัดรวมกันที่ใช้สำหรับขนส่งก๊าซพิษในสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 (กลุ่มที่เริ่มต้นด้วยตัวอักษร T ตามข้อ 2.2.2.1.3) จะต้องจำกัดความจุรวมของน้ำที่ไม่เกิน 1,000 ลิตร

C

Calculation pressure "ความดันคำนวณ" หมายถึง ความดันทางทฤษฎีโดยอย่างน้อยต้องมีค่าเท่ากับความดันทดสอบ ซึ่งขึ้นอยู่กับระดับความเป็นอันตรายมากหรือน้อยของสารที่ทำการขนส่งและต้องมีค่ามากกว่าความดันใช้งาน ความดันคำนวณจะใช้เพื่อกำหนดความหนาของผนังแท็งก์เท่านั้น โดยที่ไม่ได้นำอุปกรณ์ใช้งานแรงต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือภายในแท็งก์มาเป็นปัจจัยร่วมในการคำนวณ (ดูเพิ่มเติมใน "ความดันจ่าย" "ความดันบรรจุ" "ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ)" และ "ความดันทดสอบ")

หมายเหตุ สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดูบทที่ 6.7

Capacity of shell or shell compartment "ความจุของผนังหรือส่วนของผนัง" หมายถึง ปริมาตรภายในของผนังหรือส่วนของผนังมีหน่วยเป็นลิตร หรือลูกบาศก์เมตร หากเป็นไปไม่ได้ที่จะเติมผนังหรือ

ส่วนของผนังให้เต็ม เนื่องจากข้อจำกัดด้านรูปทรงหรือการสร้าง ปริมาตรที่ลดลงต้องใช้เพื่อกำหนดอัตราการเติมและเพื่อการทำเครื่องหมายของแท็งก์

Cargo transport unit หมายถึง รถ ตู้คอนเทนเนอร์ แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือ MEGC

หมายเหตุ *คำนิยามบังคับใช้กับบทบัญญัติพิเศษ 302 ของบทที่ 3.3 และของบทที่ 5.5*

Carriage "การขนส่ง" หมายถึง การเคลื่อนย้ายสินค้าอันตราย รวมทั้งการหยุดที่เกิดขึ้นตามเงื่อนไขและความจำเป็นในการขนส่ง และรวมทั้งระยะเวลาที่สินค้าอันตรายอยู่ในรถ แท็งก์ และตู้สินค้า ซึ่งเกิดขึ้นตามสภาพการจราจรทั้งก่อน ระหว่าง หรือหลังการเคลื่อนย้าย

คำจำกัดความนี้ครอบคลุมถึงการจัดเก็บสินค้าอันตรายชั่วคราวระหว่างทางเพื่อที่จะเปลี่ยนรูปแบบการขนส่ง หรือวิธีการการขนส่ง (การถ่ายสินค้าไปยังรถอื่น) การขนส่งให้รวมถึงช่วงเวลาในการแสดงเอกสารกำกับการขนส่งที่มีการระบุถึงสถานที่ต้นทางทำการส่งและสถานที่ปลายทางที่ทำการรับเมื่อมีการร้องขอโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ และโดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องไม่เปิดหีบห่อและแท็งก์ในระหว่างการจัดเก็บระหว่างทาง ยกเว้นเป็นการตรวจสอบโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

Carriage in bulk "การขนส่งแบบเทกอง" หมายถึง การขนส่งของแข็งหรือสิ่งของที่ไม่ได้บรรจุหีบห่อในรถหรือตู้สินค้า คำจำกัดความนี้ไม่ใช้กับสินค้าที่บรรจุหีบห่อ หรือกับสารที่ขนส่งไปในแท็งก์

Carrier "ผู้ประกอบการขนส่ง" หมายถึง วิสาหกิจที่ประกอบการขนส่ง โดยมีหรือไม่มีข้อตกลงเกี่ยวกับการขนส่งก็ได้

CGA หมายถึง สมาคมก๊าซอัด (the Compressed Gas Association (CGA, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, United States of America))

CIM หมายถึง ระเบียบว่าด้วยสัญญาการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางรถไฟ (ภาคผนวก B –-ของอนุสัญญาว่าด้วยการขนส่งระหว่างประเทศทางรถไฟ (COTIF) ตามที่ได้แก้ไข

Closed container "ตู้สินค้าแบบปิด" ดูใน คอนเทนเนอร์

Closed vehicle "รถแบบปิด" หมายถึง รถที่มีตัวถังส่วนบรรทุกเป็นตู้ทึบ

Closure "ฝาปิดภาชนะ" หมายถึง อุปกรณ์ที่เป็นตัวปิดช่องเปิดของภาชนะปิด

CMR *หมายถึง อนุสัญญาว่าด้วยสัญญาสำหรับการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศทางถนน (เจนีวา 19 พฤษภาคม 1956) ตามที่ได้แก้ไข*

Collective entry "บัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม" หมายถึง บัญชีรายชื่อของสารหรือสิ่งของในกลุ่มที่กำหนดไว้แล้ว (ดูใน 2.1.1.2. B, C และ D)

Combination packaging "บรรจุภัณฑ์ผสม" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่นำมาบรรจุรวมกันเพื่อวัตถุประสงค์ในการขนส่ง ซึ่งประกอบด้วยบรรจุภัณฑ์ภายในจำนวนหนึ่งชิ้นหรือหลายชิ้นก็ได้ โดยบรรจุรวมกันอย่างมั่นคงอยู่ในส่วนบรรจุภัณฑ์ด้านนอก ตามข้อ 4.1.1.5

หมายเหตุ *คำว่า“ภายใน” ของ “บรรจุภัณฑ์ผสม” มักจะเรียกว่า “บรรจุภัณฑ์ภายใน” และไม่เรียกว่า “ภาชนะปิดภายใน” ขวดแก้วเป็นตัวอย่างของ “บรรจุภัณฑ์ภายใน” ในลักษณะนี้*

Combustion heater *“อุปกรณ์ให้ความร้อนโดยการสันดาป”* หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้เชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวหรือก๊าซโดยตรง และไม่ใช้ไอเสียจากเครื่องยนต์ที่ใช้ขับเคลื่อนรถ

Competent authority “หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่” หมายถึง องค์กรหนึ่งหรือหลายองค์กรที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ในแต่ละประเทศ และในกรณีเฉพาะแต่ละกรณี โดยเป็นไปตามกฎหมายภายในประเทศ

Compliance assurance “มาตรการตรวจสอบการปฏิบัติตามข้อกำหนด” (วัสดุกัมมันตรังสี) หมายถึง มาตรการที่เป็นระบบซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่นำมาใช้ในการตรวจสอบว่ามีการปฏิบัติเป็นไปตามข้อกำหนดของข้อกำหนดนี้

Composite IBC with plastics inner receptacle “IBC ประกอบที่มีภาชนะปิดภายในเป็นพลาสติก” หมายถึง อุปกรณ์ส่วนที่เป็นโครงสร้างภายนอกคงรูปรองรับภาชนะปิดภายใน (inner receptacle) ที่เป็นพลาสติก โดยรวมอุปกรณ์ใช้งานหรือโครงสร้างอื่นๆ IBC นี้ผลิตขึ้นมาโดยมีภาชนะปิดภายในและโครงสร้างภายนอก ซึ่งเมื่อประกอบเข้าด้วยกันแล้วเสมือนเป็นชิ้นเดียวกันและเพื่อใช้ทั้งการบรรจุ เก็บ ขนส่งหรือถ่ายออก

หมายเหตุ *คำว่า“พลาสติก” ที่ใช้กับภาชนะปิดภายใน (inner receptacle) ของ IBC ประกอบนี้ ให้หมายรวมถึงวัสดุโพลิเมอร์อื่น เช่น ยาง*

Composite packagings (plastic materials) “บรรจุภัณฑ์ประกอบ(วัสดุพลาสติก) ” คือ บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยภาชนะปิดทำจากพลาสติกอยู่ภายในและบรรจุภัณฑ์ภายนอก (ทำจากโลหะ แผ่นไฟเบอร์ ไม้อัด เป็นต้น) เมื่อประกอบเข้าด้วยกันแล้วจะเป็นบรรจุภัณฑ์ชิ้นเดียวที่แยกออกจากกันไม่ได้ และเพื่อใช้ทั้งการบรรจุ เก็บ ขนส่งหรือถ่ายออก

หมายเหตุ *ดู หมายเหตุ ใต้ “บรรจุภัณฑ์ประกอบ (แก้ว กระเบื้องเคลือบ กระเบื้องทนความร้อน)”*

Composite packaging (glass, porcelain or stoneware) “บรรจุภัณฑ์ประกอบ (แก้ว กระเบื้องเคลือบ หรือกระเบื้องทนความร้อน)” คือ บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยภาชนะปิดทำจากแก้ว กระเบื้องเคลือบ หรือกระเบื้องทนความร้อนอยู่ภายในและบรรจุภัณฑ์ภายนอก (ทำจากโลหะ ไม้ แผ่นไฟเบอร์ วัสดุพลาสติก วัสดุพลาสติกที่ขยายตัว เป็นต้น) เมื่อประกอบเข้าด้วยกันแล้วจะเป็นบรรจุภัณฑ์ชิ้นเดียวที่แยกออกจากกันไม่ได้ และเพื่อใช้ทั้งการบรรจุ เก็บ ขนส่งหรือถ่ายออก

หมายเหตุ *คำว่า “ภายใน” ของ “บรรจุภัณฑ์ประกอบ” โดยปกติหมายถึง “ภาชนะปิดภายใน” ตัวอย่างเช่น “ภายใน” ของ 6HA1 (บรรจุภัณฑ์ประกอบที่ทำจากพลาสติก) ก็คือ “ภาชนะปิดภายใน” เนื่องจากไม่ได้ออกแบบมาเพื่อให้บรรจุสินค้าโดยไม่มี “บรรจุภัณฑ์ภายนอก” ดังนั้น จึงไม่ใช่ “บรรจุภัณฑ์ภายใน”*

Confinement system สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง การประกอบของวัสดุ fissile และส่วนประกอบของบรรจุภัณฑ์ที่ระบุโดยผู้ออกแบบและยอมรับโดยหน่วยงานที่รับผิดชอบที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย (ไปดูเว็บของสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ)

Conformity assessment หมายถึง การตรวจสอบให้เป็นไปตามต้นแบบ ตามข้อ 1.8.6 และข้อ 1.8.7 ซึ่งเกี่ยวกับการให้ความเห็นชอบแบบ การควบคุมของผู้ผลิต และการตรวจสอบ ทดสอบครั้งแรก

Consignee "ผู้รับสินค้า" หมายถึง ผู้รับสินค้าตามสัญญาในการขนส่ง หากผู้รับสินค้าแต่งตั้งบุคคลที่สามโดยเป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้กับสัญญาในการขนส่งแล้ว บุคคลผู้นี้จะถือว่าเป็นผู้รับสินค้าในความหมายของ ข้อกำหนดนี้ ด้วย หากทำการขนส่งโดยไม่มีสัญญาในการขนส่งแล้ว ต้องถือว่าวิสาหกิจที่เป็นผู้รับผิดชอบสินค้าอันตรายที่ปลายทางเป็นผู้รับสินค้า

Consignment "สินค้าที่จัดส่ง" หมายถึง หีบห่อหนึ่งหรือหีบห่อหลายหีบห่อ หรือสัมภาระที่เป็นสินค้าอันตรายที่ผู้ส่งสินค้าส่งมอบเพื่อขนส่ง

Consignor "ผู้ส่งสินค้า" หมายถึง วิสาหกิจที่จัดส่งสินค้าอันตรายในนามของตนเอง หรือในนามของบุคคลที่สาม หากทำการขนส่งภายใต้สัญญาในการขนส่งแล้ว ผู้ส่งสินค้าจะหมายถึง ผู้ส่งสินค้าตามสัญญาในการขนส่ง

Container "ตู้สินค้า/ภาชนะบรรจุ" หมายถึง สิ่งที่เป็นอุปกรณ์ในการขนส่ง (ตู้ยกได้หรือโครงสร้างอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน) ที่

- มีลักษณะคงทนถาวร และแข็งแรงพอที่จะใช้ซ้ำได้อีก
- ออกแบบมาโดยเฉพาะเพื่อช่วยในการขนส่งสินค้าด้วยวิธีการหนึ่งหรือหลายวิธี โดยไม่ทำให้สิ่งที่บรรทุกอยู่เสียหาย (หรือโดยไม่ต้องขนถ่ายสัมภาระออก)
- ติดตั้งไว้กับอุปกรณ์ที่พร้อมสำหรับการจัดเก็บ ขนถ่ายและเคลื่อนย้ายได้ โดยเฉพาะเมื่อเปลี่ยนวิธีการในการขนส่งหนึ่งไปยังอีกวิธีการหนึ่ง
- ได้รับการออกแบบมาให้ง่ายต่อการบรรจุและถ่ายออก (ดูเพิ่มเติมใน *"ตู้สินค้าปิด" "ภาชนะบรรจุขนาดใหญ่" "ตู้สินค้าเปิด" "ตู้สินค้าที่มีแผ่นคลุม"* และ *"ภาชนะบรรจุขนาดเล็ก"*)
- มีความจุภายในไม่น้อยกว่า 1 ลูกบาศก์เมตร ยกเว้นตู้สินค้าสำหรับขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี

Small container "ตู้สินค้าขนาดเล็ก" หมายถึง ตู้สินค้าซึ่งมีขนาดภายนอก (กว้าง ยาว หรือสูง) น้อยกว่า 1.5 เมตร หรือมีความจุภายในไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร

Large container "ตู้สินค้าขนาดใหญ่" หมายถึง

(a) ตู้สินค้าซึ่งไม่อยู่ในคำจำกัดความของตู้สินค้าขนาดเล็ก

(b) หมายถึงตู้สินค้าตาม CSC ซึ่งพื้นที่ล้อมรอบมุมด้านล่าง 4 มุมที่มีขนาด

(i) อย่างน้อย 14 ตารางเมตร (150 ตารางฟุต)

(ii) อย่างน้อย 7 ตารางเมตร (75 ตารางฟุต) ถ้าติดอุปกรณ์เพื่อการเคลื่อนย้ายที่มุมด้านบน

Closed container "ตู้สินค้าแบบปิด" หมายถึง ตู้สินค้าที่มีหลังคา ผนังด้านข้าง เป็นชนิดแข็ง และพื้น รวมถึงตู้สินค้าที่เปิดหลังคาได้และต้องปิดเมื่อทำการขนส่ง

Open container "ตู้สินค้าแบบเปิด" หมายถึง ตู้สินค้าที่ด้านบนเปิด หรือ ตู้สินค้าแบบมีเฉพาะฐาน

Sheeted container "ตู้สินค้าแบบมีแผ่นปิดคลุม" หมายถึง ตู้สินค้าแบบเปิดโดยใช้แผ่นปิดคลุมเพื่อป้องกันสินค้าที่บรรทุก

Swap body "ตัวถังที่สับเปลี่ยนได้" คือ ตู้สินค้าที่เป็นไปตามมาตรฐานยุโรป EN 283 (ฉบับ 1991) โดยมีลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้

- ในด้านความแข็งแรงทางกล ตู้สินค้าชนิดนี้สร้างขึ้นมาโดยเฉพาะสำหรับการขนส่งสินค้าด้วยรถไฟหรือด้วยรถทางถนน หรือเรือบรรทุกรถ (roll-on roll-off ship) เท่านั้น

- ไม่สามารถวางซ้อนกันได้
- สามารถยกขึ้นลงจากรถได้ โดยอาศัยอุปกรณ์บนรถนั้นและสามารถรับน้ำหนักได้ด้วยตัวเองและสามารถที่จะบรรจุสินค้าใหม่ได้

หมายเหตุ คำว่า *"ตู้สินค้า"* ไม่ครอบคลุมถึงบรรจุภัณฑ์แบบดั้งเดิม บรรจุภัณฑ์ IBCs แท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือรถ อย่างไรก็ตามตู้สินค้าอาจใช้เป็นบรรจุภัณฑ์สำหรับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี

Containment system "ระบบการกักเก็บสาร" สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง การนำชิ้นส่วนมาประกอบเป็นบรรจุภัณฑ์ตามที่กำหนดโดยผู้ออกแบบ เพื่อใช้บรรจุวัสดุกัมมันตรังสีในระหว่างการขนส่ง

Control Temperature "อุณหภูมิควบคุม" หมายถึง อุณหภูมิสูงสุดที่สามารถใช้ขนส่งสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์หรือสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองได้อย่างปลอดภัย

Conveyance "ยานพาหนะ" หมายถึง รถ หรือ แวกอน สำหรับการขนส่งทางถนนหรือทางรถไฟ

Criticality safety index (CSI) ใช้สำหรับ หีบห่อ หีบห่อภายนอก หรือตู้สินค้าบรรจุวัสดุฟิสไซล์ (fissile material) สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง เลข ซึ่งใช้ควบคุมหีบห่อ หีบห่อภายนอก หรือตู้สินค้าบรรจุวัสดุฟิสไซล์

"CSC" หมายถึง อนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยตู้สินค้าที่ปลอดภัย (กรุงเจนีวา 1972) (the International Convention for Safe Containers (Geneva, 1972)) ฉบับปรับปรุงแก้ไขและจัดพิมพ์โดยองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (International Maritime Organization: IMO) กรุงลอนดอน

Crate "ลังโปร่ง" คือ บรรจุภัณฑ์ภายนอกที่ไม่ปิดทึบ

Critical temperature "อุณหภูมิวิกฤต" หมายถึง อุณหภูมิที่สารไม่สามารถคงสภาพในสถานะของเหลวได้

Cryogenic receptacle "ภาชนะปิดแบบอุณหภูมิต่ำ" หมายถึง ภาชนะปิดภายใต้ความดันที่มีการหุ้มฉนวนกันความร้อนและสามารถขนส่งได้ สำหรับบรรจุก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำที่มีความจุน้ำไม่เกิน 1000 ลิตร ให้ดูที่ Open cryogenic receptacle

Cylinder "ไซลินเดอร์" หมายถึง ภาชนะปิดที่สามารถขนส่งได้ที่มีความจุน้ำไม่เกิน 150 ลิตร และสามารถรับความดันได้ (ดูเพิ่มเติมใน "ไซลินเดอร์รัดรวมกัน)

D

Dangerous goods "สินค้าอันตราย" หมายถึง สารหรือสิ่งของซึ่งตามข้อกำหนดนี้ห้ามทำการขนส่ง เว้นแต่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งได้โดยต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้เท่านั้น

Dangerous reaction "ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย" หมายถึง

(a) การสันดาป หรือ การเกิดความร้อนที่เพิ่มสูงขึ้นมาก
(b) การเกิดก๊าซไวไฟ ก๊าซสลบ (asphyxiant) ก๊าซออกซิไดส์ (Oxidizing gas) หรือก๊าซพิษ
(c) การก่อตัวของสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน
(d) การก่อตัวของสารที่ไม่เสถียร (unstable substances)
(e) การเพิ่มขึ้นของความดันอย่างเป็นอันตราย (สำหรับแท็งก์เท่านั้น)

Demountable tank "แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร" หมายถึง แท็งก์ชนิดหนึ่งที่มีความจุรวมมากกว่า 450 ลิตร ซึ่งไม่เข้าข่ายเป็นแท็งก์ดังต่อไปนี้ แท็งก์ยึดติดถาวร แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ แท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือแท็งก์ที่ติดตั้งบนรถติดตั้งภาชนะบรรจุแบบแบตเตอรีหรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) แท็งก์นี้ไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับยกย้ายขณะมีสินค้าบรรจุอยู่ และโดยทั่วไปจะยกย้ายขึ้นลงจากรถได้เมื่อเป็นแท็งก์เปล่าเท่านั้น

Design สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง การอธิบายรูปแบบอย่างละเอียดของวัสดุกัมมันตรังสี วัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายในระดับต่ำ หีบห่อ บรรจุภัณฑ์ ที่สามารถแยกแยะได้อย่างชัดเจน ซึ่งรวมถึงรายละเอียดทางเทคนิค แบบทางวิศวกรรม รายงานที่แสดงว่าเป็นไปตามข้อกำหนดและเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง

Discharge pressure "ความดันจ่าย" หมายถึง ความดันสูงสุดที่เกิดขึ้นจริงในแท็งก์ในขณะทำการจ่ายออกภายใต้ความดัน (ดูเพิ่มเติมใน "ความดันคำนวณ" "ความดันบรรจุ" "ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ)" และ "ความดันทดสอบ"

Drum "ดรัม" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ทรงกระบอกที่มีส่วนปลายแบนหรือนูนออก ทำด้วยโลหะ กระดาษ ลูกฟูก พลาสติก ไม้อัด หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม คำจำกัดความนี้ครอบคลุมถึงบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปทรงอื่นด้วย เช่น บรรจุภัณฑ์ทรงกลมที่มีส่วนปลายคอด หรือบรรจุภัณฑ์ที่มีรูปทรงเป็นถังหิ้ว แต่ไม่รวมถึงถังไม้หรือเจอรี่แคน (jerricans)

E

"EC directive" หมายถึง ข้อกำหนดที่ออกโดยสถาบันที่มีอำนาจของประชาคมยุโรป (European Community) และเป็นข้อกำหนดที่ผูกพันกับประเทศสมาชิกเพื่อให้การปฏิบัติตามข้อกำหนดบรรลุผล ทั้งนี้ให้แต่ละประเทศกำหนดรูปแบบหรือวิธีการปฏิบัติเอง

"ECE Regulation" หมายถึง กฎระเบียบที่ผนวกมากับข้อตกลง ในเรื่องการรับข้อกำหนดทางเทคนิคที่เป็นรูปแบบเดียวกันมาใช้กับเครื่องอุปกรณ์และส่วนควบ และชิ้นส่วนต่างๆ ของรถที่สามารถติดตั้งและ/หรือใช้ได้กับรถ และรวมถึงเงื่อนไขต่างๆ เพื่อให้แต่ละฝ่ายยอมรับข้ออนุมัติซึ่งกันและกัน โดยอยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ (ข้อตกลงในปีค.ศ. 1958 ฉบับปรับปรุงแก้ไข)

Emergency temperature "อุณหภูมิฉุกเฉิน" หมายถึง อุณหภูมิที่ต้องใช้กระบวนการจัดการในภาวะฉุกเฉินในกรณีที่ควบคุมอุณหภูมิไม่ได้

"EN" (standard) หมายถึง มาตรฐานของยุโรปที่ออกโดยคณะกรรมการมาตรฐานของยุโรป (a European standard published by the European Committee for Standardization (CEN) (CEN – 36, rue de Stassart. B-1050 Brussels);)

Enterprise "วิสาหกิจ" หมายถึง บุคคลธรรมดา นิติบุคคล สมาคมหรือกลุ่มบุคคลที่ไม่มีสภาพนิติบุคคลไม่ว่าจะดำเนินธุรกิจเพื่อผลกำไรหรือไม่ก็ตาม หรือองค์กรของรัฐ ไม่ว่าจะมีสภาพนิติบุคคลขององค์กรเองหรือขึ้นตรงต่อฝ่ายบังคับบัญชาที่มีสภาพนิติบุคคล

Exclusive use "การใช้งานเฉพาะ", สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง การใช้รถหรือคอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่เฉพาะเพียงเจ้าเดียวตามการควบคุมของผู้ส่งหรือผู้รับ โดยผู้ส่งรายเดียวและไม่มีการขนถ่ายในทั้งกระบวนการตั้งแต่เริ่มต้น ระหว่างการขนส่ง จนถึงปลายทาง

F

Fibreboard IBCs "IBCs ไฟเบอร์" หมายถึง IBC ที่ตัวภาชนะทำด้วยแผ่นไฟเบอร์ที่อาจมีหรือไม่มีฝาปิดด้านบนและด้านล่างที่แยกต่างหาก อาจมีวัสดุบุอยู่ภายในก็ได้ (แต่ไม่มีบรรจุภัณฑ์ภายใน) และมีอุปกรณ์ใช้งานหรืออุปกรณ์ทางโครงสร้างที่เหมาะสม

Filler "ผู้บรรจุ" หมายถึง วิสาหกิจซึ่งเป็นผู้บรรจุสินค้าอันตรายลงในแท็งก์ (รถติดแท็งก์ แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือแท็งก์คอนเทนเนอร์) และ/หรือลงในภาชนะบรรจุขนาดใหญ่หรือภาชนะบรรจุขนาดเล็กซึ่งเป็นส่วนบรรทุกของรถเพื่อการขนส่งแบบเทกอง หรือลงในรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)

Filling pressure "ความดันบรรจุ" หมายถึง ความดันสูงสุดที่เกิดขึ้นจริงในแท็งก์เมื่อแท็งก์นั้นได้รับการบรรจุด้วยความดัน (ดูเพิ่มเติมใน "ความดันคำนวณ" "ความดันจ่าย" "ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ)" และ "ความดันทดสอบ")

Filling ratio "อัตราส่วนการบรรจุ" หมายถึง อัตราส่วนระหว่างมวลของก๊าซต่อมวลของน้ำที่อุณหภูมิ 15 องศาเซลเซียส ซึ่งจะเติมเต็มอย่างสมบูรณ์ในภาชนะรับความดันที่พร้อมใช้งาน

Fixed tank "แท็งก์ยึดติดถาวร" หมายถึง แท็งก์ที่มีความจุเกิน 1000 ลิตร ซึ่งยึดติดกับรถอย่างถาวร (ซึ่งถือว่าเป็นรถติดแท็งก์ (Tank vehicle)) หรือเป็นส่วนหนึ่งของโครงสร้างของรถนั้น

Flammable component "สารประกอบไวไฟ" (สำหรับละอองลอยและกระป๋องก๊าซ) หมายถึง ก๊าซซึ่งมีคุณสมบัติไวไฟในอากาศที่มีความดันปกติ หรือสารหรือสารผสมในรูปของเหลว ซึ่งมีจุดวาบไฟต่ำกว่าหรือเท่ากับ 100 องศาเซลเซียส

Flash-point "จุดวาบไฟ" หมายถึง อุณหภูมิต่ำสุดของของเหลวที่ไอระเหยของของเหลวนั้นเมื่อสัมผัสกับอากาศ จะทำให้เกิดส่วนผสมซึ่งมีคุณสมบัติไวไฟ

Flexible IBCs "IBCs ยืดหยุ่น" หมายถึง IBC ที่ตัวภาชนะทำจากแผ่นฟิล์ม สิ่งทอ หรือวัสดุยืดหยุ่นอื่น ๆ หรือวัสดุดังกล่าวประกอบกันและอาจมีการเคลือบหรือแผ่นรองชั้นในร่วมกับอุปกรณ์ใช้งานที่เหมาะสม พร้อมทั้งอุปกรณ์ขนถ่าย

Fuel cell "เซลล์เชื้อเพลิง" หมายถึง อุปกรณ์เคมีไฟฟ้าที่เปลี่ยนพลังงานเคมีของเชื้อเพลิงเป็นพลังงานไฟฟ้า

Fuel cell engine หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในอุปกรณ์ให้กำลัง ที่ประกอบด้วยเซลล์เชื้อเพลิงและแหล่งเชื้อเพลิง และรวมถึงอื่นๆ ที่จำเป็นเพื่อทำหน้าที่ได้สมบูรณ์ โดยอาจรวมเป็นส่วนหนึ่งหรือแยกต่างหากกับเซลล์เชื้อเพลิง

Full load "การขนส่งโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว" หมายถึง การขนส่งโดยรถหรือในภาชนะบรรจุขนาดใหญ่ที่สงวนไว้สำหรับสินค้าโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว และการขนถ่ายสินค้าขึ้นและลงเป็นไปตามข้อแนะนำของผู้ส่งสินค้าหรือผู้รับสินค้า

หมายเหตุ *สำหรับสินค้าอันตรายประเภท 7 จะใช้คำว่า "การใช้งานเฉพาะรายเดียว"*

G

Gas "ก๊าซ" หมายถึง สารที่มีลักษณะดังนี้
(a) มีความดันไอมากกว่า 300 กิโลปาสคาล (3 บาร์) ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส หรือ
(b) มีสภาพเป็นก๊าซโดยสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ที่ความดันมาตรฐาน 101.3 กิโลปาสคาล

"กระป๋องก๊าซ" (Gas cartridge) ดูที่ *Small receptacle containing gas "ภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ"*

GHS หมายถึง การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก ซึ่งจัดพิมพ์โดยสหประชาชาติตามเอกสาร ST/SG/AC.10/30/Rev.3

H

Handling device "อุปกรณ์สำหรับการขนย้าย" สำหรับบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs ยืดหยุ่น หมายถึง ลวดสลิง ห่วง บ่วงตา หรือโครงที่ติดกับตัวภาชนะหรือส่วนที่ต่อออกมาจากวัสดุที่ใช้ทำตัวภาชนะของบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs

Hermetically closed tank "แท็งก์แบบปิดผนึกแน่น" หมายถึง แท็งก์ที่ช่องเปิดถูกปิดผนึกแน่นจนสารที่บรรจุอยู่ไม่สามารถรั่วออกมาได้ โดยต้องไม่มีการติดตั้งลิ้นนิรภัย แผ่นแตกนิรภัย (Bursting discs) หรืออุปกรณ์นิรภัยอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน แท็งก์ที่มีการติดตั้งแผ่นแตกนิรภัยตามด้วยลิ้นนิรภัยอีกชั้นหนึ่งจะถือว่าเป็นแท็งก์แบบปิดผนึกแน่น

Hermetically closed tank "แท็งก์แบบปิดผนึกแน่น" หมายถึง แท็งก์ที่ใช้ขนส่งสารที่เป็นของเหลวด้วยความดันคำนวณอย่างน้อย 4 บาร์ หรือใช้ขนส่งสารที่เป็นของแข็ง (เป็นผงหรือเม็ด) ที่ช่องเปิดถูกปิดผนึกแน่นและ

- ไม่มีลิ้นนิรภัย แผ่นแตกนิรภัย (Bursting discs) หรืออุปกรณ์นิรภัยอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน หรือลิ้นสุญญากาศ หรือ
- ไม่มีลิ้นนิรภัย แผ่นแตกนิรภัย (Bursting discs) หรืออุปกรณ์นิรภัยอื่น ๆ ที่คล้ายคลึงกัน หรือลิ้นสุญญากาศ ตามที่อนุญาตโดยข้อกำหนดพิเศษ TE15 ของ 6.8.4 หรือ
- ติดตั้งลิ้นนิรภัย อยู่ข้างหน้าแผ่นแตกนิรภัย (Bursting discs) ตามข้อ 6.8.2.2.10 แต่ต้องไม่มีการติดตั้งลิ้นสุญญากาศ
- ติดตั้งลิ้นนิรภัย อยู่ข้างหน้าแผ่นแตกนิรภัย (Bursting discs) ตามข้อ 6.8.2.2.10 และมีการติดตั้งลิ้นสุญญากาศตามที่อนุญาตโดยข้อกำหนดพิเศษ TE15 ของ 6.8.4

I

IAEA หมายถึง the International Atomic Energy Agency (IAEA), (IAEA, P.O. Box 100 – A -1400 Vienna);

IBC ดูใน *"บรรจุภัณฑ์ IBC"(intermediate bulk container)*

ICAO หมายถึง the International Civil Aviation Organization (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada);

ICAO Technical Instructions "ข้อแนะนำทางเทคนิคของ ICAO" หมายถึง ข้อแนะนำทางเทคนิคเพื่อการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศอย่างปลอดภัย (the Safe Transport of Dangerous Goods by Air) ซึ่งเป็นส่วนเสริมภาคผนวก 18 ของอนุสัญญาชิคาโกว่าด้วยการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ชิคาโก

1944) (the Chicago Convention on International Civil Aviation (Chicago 1944)) จัดพิมพ์โดยองค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (the International Civil Aviation Organization) (ICAO) ณ กรุงมอลทรีอัล

"IMDG Code" หมายถึง ข้อกำหนดว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายทางทะเลระหว่างประเทศ (the International Maritime Dangerous Goods Code) สำหรับใช้ปฏิบัติบทที่ VII ภาค A ของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยต่อชีวิตเมื่ออยู่ในทะเล (the International Convention for the Safety of Life at Sea) ปี 1974 (อนุสัญญา SOLAS) จัดพิมพ์โดยองค์การทางทะเลระหว่างประเทศ (IMO) ณ กรุงลอนดอน

Inner packaging "บรรจุภัณฑ์ภายใน" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ซึ่งต้องมีบรรจุภัณฑ์ภายนอกจึงจะใช้ในการขนส่งได้

Inner receptacle "ภาชนะปิดภายใน" หมายถึง ภาชนะปิดที่ต้องมีบรรจุภัณฑ์ภายนอกเพื่อรองรับกรณีเกิดการรั่วไหล

Inspection body "หน่วยงานตรวจสอบ" หมายถึง หน่วยงานตรวจสอบและทดสอบอิสระซึ่งได้รับการรับรองโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

Intermediate Bulk Container; IBC "บรรจุภัณฑ์ IBC" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่คงรูปหรือยืดหยุ่นซึ่งสามารถเคลื่อนย้ายได้ และอยู่นอกเหนือจากบรรจุภัณฑ์ที่กำหนดไว้ในบทที่ 6.1 มีคุณสมบัติดังนี้

(a) มีความจุ
  (i) ไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร สำหรับของแข็งและของเหลวในกลุ่มการบรรจุที่ II และ III
  (ii) ไม่เกิน 1.5 ลูกบาศก์เมตร สำหรับของแข็งในกลุ่มการบรรจุที่ I เมื่อบรรจุใน IBCs ยืดหยุ่น IBCs ที่ทำด้วยพลาสติกคงรูป IBCs ประกอบ IBCs ไฟเบอร์ และ IBCs ไม้
  (iii) ไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร สำหรับของแข็งในกลุ่มการบรรจุที่ I เมื่อบรรจุใน IBCs ที่ทำจากโลหะ
  (iv) ไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีในสินค้าอันตรายประเภทที่ 7
(b) ออกแบบมาเพื่อขนย้ายด้วยอุปกรณ์กล
(c) ผ่านการทดสอบความต้านทานต่อความเค้นที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายและการขนส่ง ตามการทดสอบที่กำหนดไว้ในบทที่ 6.5

(ดูเพิ่มเติมใน "IBC ประกอบที่มีภาชนะปิดภายในเป็นพลาสติก" "IBCไฟเบอร์" "IBC ยืดหยุ่น" "IBC โลหะ" " IBC ที่ทำด้วยพลาสติกคงรูป" และ"IBC ไม้")

หมายเหตุ 1 *แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือแท็งก์คอนเทนเนอร์ ที่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.7 หรือ 6.8 ตามลำดับ ไม่ถือว่าเป็น IBCs*

หมายเหตุ 2 *IBCs ที่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.5 ไม่ถือว่าเป็นตู้สินค้าตามวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้*

Remanufactured IBC "บรรจุภัณฑ์ IBC ที่แก้ไขปรับปรุง" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ *IBC* ที่ทำจากโลหะ พลาสติกแข็ง หรือบรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบ ที่

a) ผลิตให้เป็นแบบ UN จากที่ไม่ได้เป็นแบบ UN
b) เปลี่ยนจากแบบ UN แบบหนึ่งเป็นอีกแบบหนึ่ง

บรรจุภัณฑ์ IBCs แก้ไขปรับปรุงนี้ ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ ที่ใช้กับบรรจุภัณฑ์ IBCs ใหม่ที่อยู่ในประเภทเดียวกัน (ดูคำจำกัดความของต้นแบบ (design type) ใน 6.5.6.1.1)

Repaired IBCs “บรรจุภัณฑ์ IBC ที่ผ่านการซ่อม” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ IBC ที่ทำจากโลหะ พลาสติกแข็ง หรือบรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบ อันเป็นผลมาจากสาเหตุจากการกระแทกหรือสาเหตุอื่น (เช่น การผุกร่อน การแตก หรือเหตุอื่นที่ทำให้ความแข็งแรงลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับต้นแบบ) ที่ซ่อมแซมเพื่อให้เป็นตามต้นแบบและทนต่อการทดสอบตามต้นแบบได้ วัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้ การเปลี่ยนภาชนะปิดภายในคงรูปของบรรจุภัณฑ์ IBCs ประกอบ ด้วยภาชนะปิดที่เป็นไปตาม แบบที่ได้ออกแบบมาจากผู้ผลิตเดียวกัน ถือว่าเป็นการซ่อม อย่างไรก็ตามการบำรุงรักษาตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs ไม่ถือว่าเป็นการซ่อม ส่วนลำตัวของ IBCs พลาสติกแข็งและภาชนะปิดภายในของ IBCs ไม่สามารถซ่อมใหม่ได้ บรรจุภัณฑ์ IBCs แบบยืดหยุ่น*ไม่สามารถซ่อมได้ ถ้าไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ*

Routine maintenance of flexible IBCs “การบำรุงรักษาตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs แบบยืดหยุ่น” หมายถึง สภาพการทำงานตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ทำจากพลาสติก หรือเส้นใยที่ยืดหยุ่น เช่น

a) การทำความสะอาด หรือ
b) การเปลี่ยนส่วนประกอบที่ไม่สำคัญ เช่น แผ่นบุรอง หรือ ฝาปิด ด้วยส่วนประกอบที่กำหนดโดยโรงงานผู้ผลิต

ทั้งนี้ การบำรุงรักษาปกติดังกล่าวจะต้องไม่มีผลเสียต่อการทำงานของบรรจุภัณฑ์ IBCs แบบยืดหยุ่น หรือทำให้เปลี่ยนรูปไป

Routine maintenance of rigid IBCs “การบำรุงรักษาตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs แบบแข็ง” หมายถึง สภาพการทำงานตามปกติของบรรจุภัณฑ์ IBCs ที่ทำจากโลหะ พลาสติกแข็ง หรือบรรจุภัณฑ์ IBC ประกอบ เช่น

a) การทำความสะอาด
b) การถอด และการติดตั้งใหม่หรือการเปลี่ยนตัวฝาปิด (รวมถึง ปะเก็นที่ประกอบอยู่) หรือของอุปกรณ์บริการที่เป็นไปตามรายละเอียดเดิมของบริษัทผู้ผลิต โดยมีเงื่อนไขว่าได้มีการรับรองว่าไม่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์ IBC
c) การซ่อมแซมอุปกรณ์โครงสร้างที่ไม่เป็นส่วนรองรับสินค้าอันตรายโดยตรง หรือไม่ได้ทำหน้าที่กักเก็บความดันจ่ายตามต้นแบบ (ตัวอย่างเช่น ขาตั้งหรืออุปกรณ์สำหรับยก) โดยมีเงื่อนไขว่าจะต้องไม่มีผลกระทบต่อหน้าที่ในการกักเก็บความดันจ่ายของบรรจุภัณฑ์ IBC

Intermediate packaging “บรรจุภัณฑ์คั่นกลาง” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่วางอยู่ระหว่างบรรจุภัณฑ์ภายในหรือสิ่งของ และบรรจุภัณฑ์ภายนอก

ISO หมายถึง มาตรฐานระหว่างประเทศ ซึ่งจัดพิมพ์ขึ้นโดยองค์การมาตรฐานระหว่างประเทศ the International Organization for Standardization (ISO) (ISO - 1, rue de Varembé. CH-1204 Geneva 20);

J

Jerrican “เจอรี่แคน” หมายถึง บรรจุภัณฑ์โลหะหรือพลาสติกที่มีภาคตัดขวางเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหรือรูปหลายเหลี่ยม โดยมีรูเปิดขนาดเล็กหนึ่งช่องหรือมากกว่านั้น

L

Large container “ดู Container”

Large packaging “บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่ประกอบด้วยบรรจุภัณฑ์ด้านนอก ซึ่งบรรจุสิ่งของหรือบรรจุภัณฑ์ภายในไว้ และซึ่ง

a) ได้รับการออกแบบเพื่อให้ขนย้ายได้ด้วยอุปกรณ์กล
b) มีมวลสุทธิเกิน 400 กิโลกรัม หรือมีความจุเกิน 450 ลิตร แต่มีปริมาตรไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร

Light-gauge metal packaging "บรรจุภัณฑ์โลหะขนาดเบา" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่มีหน้าตัดเป็นรูปวงกลม รูปวงรี รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า หรือรูปหลายเหลี่ยม (รวมถึงรูปกรวย) และบรรจุภัณฑ์ที่มีส่วนคอคอดและมีรูปร่างเป็นถังหิ้ว โดยทำจากโลหะ มีความหนาของผนังน้อยกว่า 0.5 มิลลิเมตร (ตัวอย่างเช่น เหล็กแผ่นชุบดีบุก-tinplate) มีส่วนก้นที่แบนหรือนูนออก และมีรูเปิดขนาดเล็กหนึ่งรูหรือมากกว่า ซึ่งบรรจุภัณฑ์ชนิดนี้ไม่จัดอยู่ในกลุ่มของดรัมและเจอรี่แคน

Liner "แผ่นรองชั้นใน" หมายถึง ท่อหรือถุงที่สอดใส่ไว้ในบรรจุภัณฑ์ รวมถึงบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่หรือ IBCs แต่ไม่ติดเป็นเนื้อเดียวกับตัวบรรจุภัณฑ์ รวมถึงฝาปิดของช่องเปิด

Liquid "ของเหลว" หมายถึง สารที่มีความดันไอไม่เกิน 300 กิโลปาสคาล (3 บาร์) ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส ซึ่งไม่มีสภาพเป็นก๊าซโดยสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความดัน 101.3 กิโลปาสคาล และโดยที่
a) มีจุดหลอมเหลวหรือจุดเริ่มต้นการหลอมเหลว 20 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า ที่ความดัน 101.3 กิโลปาสคาล หรือ
b) เป็นของเหลวตามวิธีการทดสอบ ASTM D 4359-90 หรือ
c) ไม่มีลักษณะเป็นครีม ตามเกณฑ์ที่ใช้ทดสอบเพื่อกำหนดลักษณะความเป็นของเหลว (การทดสอบด้วยเครื่องมือวัดการซึมผ่าน) ดังที่อธิบายไว้ใน 2.3.4

หมายเหตุ *"การขนส่งในสภาพของเหลว" สำหรับวัตถุประสงค์ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับแท็งก์ หมายถึง*
- *การขนส่งของเหลวตามคำจำกัดความข้างต้น หรือ*
- *ของแข็งที่ส่งมอบเพื่อการขนส่งในสภาพที่หลอมเหลว*

Loader "ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้น" หมายถึง วิสาหกิจใดๆ ซึ่ง
a) ขนส่งสินค้าอันตรายที่เป็นหีบห่อ คอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่ยกขึ้นบนรถหรือคอนเทนเนอร์ หรือ
b) ขนส่งคอนเทนเนอร์ คอนเทนเนอร์แบบเทกอง แท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ขึ้นบนรถ

M

Manual of Tests and Criteria "คู่มือและเกณฑ์การทดสอบ" หมายถึง ข้อแนะนำขององค์การสหประชาชาติว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตราย (the United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods) ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 5 จัดพิมพ์โดยองค์การสหประชาชาติ (the United Nations Organization) (ST/SG/AC.10/11Rev.5

Mass of package "มวลของหีบห่อ" หมายถึง มวลรวมของหีบห่อ เว้นแต่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น และไม่นับมวลของตู้สินค้าและแท็งก์ที่ใช้ในการขนส่ง

Maximum capacity "ความจุสูงสุด" หมายถึง ปริมาตรภายในสูงสุดของภาชนะปิดหรือบรรจุภัณฑ์ รวมถึง บรรจุภัณฑ์ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เมตรหรือลิตร

Maximum net mass "น้ำหนักสุทธิสูงสุด" หมายถึง น้ำหนักสุทธิสูงสุดของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดียว หรือน้ำหนักรวมสูงสุดของบรรจุภัณฑ์ภายในรวมกับน้ำหนักของผลิตภัณฑ์นั้น มีหน่วยเป็นกิโลกรัม

Maximum normal operating pressure "ความดันทำงานปกติสูงสุด" สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง ความดันสูงสุดที่สูงกว่าความดันบรรยากาศ ณ ระดับน้ำทะเล โดยไม่มีการระบายอากาศ ไม่มีระบบช่วยระบายความร้อนจากภายนอก หรือไม่มีการควบคุมการทำงานในระหว่างการขนส่ง ในระบบการบรรจุในช่วงเวลาหนึ่งปี ภายใต้เงื่อนไขของอุณหภูมิและแสงแดด

Maximum permissible gross mass "น้ำหนักรวมสูงสุดที่อนุญาต"

a) (สำหรับบรรจุภัณฑ์ IBCs ทุกประเภทนอกเหนือจาก IBCs ยืดหยุ่น) หมายถึง ผลรวมของน้ำหนักของตัวภาชนะ อุปกรณ์ใช้งาน อุปกรณ์โครงสร้าง และน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่อนุญาตให้บรรทุกได้
b) (สำหรับแท็งก์) หมายถึง ผลรวมของน้ำหนักของแท็งก์ และน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่อนุญาตให้ทำการขนส่งได้

Maximum permissible load "น้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่อนุญาต" (สำหรับ IBCs ยืดหยุ่น) หมายถึง น้ำหนักของสารสุทธิสูงสุดที่อนุญาตให้บรรจุใน IBCs และให้ทำการขนส่งได้

Maximum working pressure (gauge pressure) "ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ)" หมายถึง ค่าความดันสูงสุดของค่าความดันสามค่าดังต่อไปนี้

a) ค่าความดันสูงสุดที่อนุญาตให้เกิดขึ้นภายในแท็งก์ขณะบรรจุ (ค่าความดันบรรจุสูงสุดที่อนุญาต)
b) ค่าความดันสูงสุดที่อนุญาตให้เกิดขึ้นภายในแท็งก์ขณะจ่าย (ค่าความดันจ่ายสูงสุดที่อนุญาต)
c) ค่าความดันเกจสูงสุดที่เกิดจากผลิตภัณฑ์กระทำต่อแท็งก์ (รวมถึงก๊าซอื่น ๆ ที่อาจจะบรรจุอยู่ด้วย) ณ อุณหภูมิใช้งานสูงสุด

หากข้อกำหนดพิเศษที่บัญญัติไว้ในบทที่ 4.3 ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นแล้ว ให้ถือว่าค่าความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ) ต้องไม่ต่ำกว่าค่าความดันไอ (ความดันสมบูรณ์) ของผลิตภัณฑ์ที่บรรจุ ณ อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส
สำหรับแท็งก์ที่มีลิ้นนิรภัยติดตั้งอยู่ (โดยมีหรือไม่มีแผ่นแตกนิรภัยก็ได้) นอกจากแท็งก์สำหรับการขนส่งก๊าซในสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ก๊าซอัด ก๊าซเหลว หรือก๊าซทำละลาย ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ) ต้องมีค่าเท่ากับความดันเปิดทำงานที่ระบุไว้ของลิ้นนิรภัยนี้ (ดูเพิ่มเติมใน "ความดันคำนวณ" "ความดันจ่าย" "ความดันบรรจุ" และ "ความดันทดสอบ")

หมายเหตุ 1 *สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดูบทที่ 6.7*
หมายเหตุ 2 *สำหรับภาชนะปิดซึ่งถูกทำให้อุณหภูมิลดลง ดูหมายเหตุใน 6.2.1.3.6.5*

"MEGC" ดูใน *"ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (Multiple-element gas container)"*

"Member of a vehicle crew" หมายถึง คนขับรถ หรือบุคคลอื่นที่เดินทางไปกับคนขับรถเพื่อความปลอดภัย ความมั่นคง/รักษาปลอดภัย การฝึกอบรม หรือเหตุผลด้านการประกอบการ

"MEMU" ดู หน่วยผลิตระเบิดเคลื่อนที่

Metal hydride storage system "ระบบการเก็บพลังงานที่ใช้เมทัลไฮไดรด์" หมายถึง ระบบการเก็บไฮโดรเจนหนึ่งชุด ที่รวมถึงภาชนะปิด เมทัลไฮไดรด์ อุปกรณ์ควบคุมความดัน วาล์วปิด/เปิด อุปกรณ์บำรุงรักษาและส่วนประกอบภายในที่ใช้สำหรับการขนส่งไฮโดรเจนเท่านั้น

Metal IBCs "IBCs โลหะ" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ IBCs ที่มีตัวภาชนะเป็นโลหะพร้อมอุปกรณ์ใช้งานและอุปกรณ์โครงสร้างที่เหมาะสม

Mild steel "เหล็กกล้าละมุน" หมายถึง เหล็กกล้าที่มีค่าต่ำสุดของค่าความต้านทานแรงดึงประลัยอยู่ระหว่าง 360 นิวตัน/ตร.มม. ถึง 440 นิวตัน/ตร.มม.

หมายเหตุ *สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดูบทที่ 6.7*

Mobile explosives manufacturing unit (MEMU) *"หน่วยผลิตระเบิดเคลื่อนที่"* หมายถึง ชุดอุปกรณ์หรือรถที่ติดกับชุดอุปกรณ์สำหรับการผลิตและจุดระเบิดจากสินค้าอันตรายซึ่งไม่สามารถระเบิดได้ ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วยแท็งก์ต่างๆ และตู้สินค้าแบบเปิด และอุปกรณ์ปั๊ม และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง หน่วยผลิตระเบิดเคลื่อนที่อาจมีช่องแบ่งสำหรับใส่วัตถุระเบิดที่ทำการบรรจุหีบห่อแล้ว

หมายเหตุ *คำจำกัดความ* หน่วยผลิตระเบิดเคลื่อนที่ *รวมถึง* การผลิตและการจุดระเบิด ข้อกำหนดของ MEMUs ใช้เฉพาะเพื่อการขนส่งเท่านั้น และไม่รวมถึงการผลิตและการจุดระเบิด

Multiple-element gas container; MEGC "ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม" หมายถึง ชุดภาชนะบรรจุก๊าซที่ประกอบด้วยภาชนะบรรจุหลายๆ ใบ ติดตั้งอยู่บนโครงสร้างเดียวกันและมีท่อร่วมต่อถึงกัน ภาชนะบรรจุก๊าซในที่นี้หมายถึง ไซลินเดอร์ ทิวบ์ ดรัมรับความดัน ไซลินเดอร์รัดรวมกัน และรวมถึงแท็งก์ที่ใช้สำหรับขนส่งก๊าซ ตามที่กำหนดในข้อ 2.2.2.1.1 ที่มีความจุรวมมากกว่า 450 ลิตร

หมายเหตุ: *สำหรับภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่มที่ผ่านการรับรองตาม UN ดูบทที่ 6.7*

N

Nominal capacity of the receptacle "ความจุที่ระบุของภาชนะปิด" หมายถึง ปริมาตรที่ระบุของสารอันตรายที่บรรจุอยู่ในภาชนะรองรับ โดยมีหน่วยเป็นลิตร สำหรับไซลินเดอร์รับความดัน ความจุที่ระบุต้องเป็นความจุน้ำของไซลินเดอร์

N.O.S. entry; not otherwise specified entry "บัญชีรายชื่อ N.O.S. (บัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น)" หมายถึง บัญชีรายชื่อแบบกลุ่มซึ่งใช้จัดสาร สารผสม สารละลาย หรือสิ่งของ โดยที่

(a) ไม่มีชื่อปรากฏในตาราง A บทที่ 3.2
(b) แสดงลักษณะทางเคมี ทางกายภาพ และ/หรือสมบัติที่เป็นอันตรายที่สอดคล้องกับประเภท รหัสการจำแนกประเภท กลุ่มการบรรจุและชื่อ และคำอธิบายของบัญชีรายชื่อ n.o.s.

O

Offshore bulk container หมายถึง ตู้คอนเทนเนอร์แบบเทกองที่ออกแบบพิเศษสำหรับการใช้ซ้ำได้ ในการขนส่งไปหรือระหว่างชายฝั่งทะเล ตู้คอนเทนเนอร์แบบเทกองสำหรับขนส่งระหว่างชายฝั่งทะเลจะต้องออกแบบและสร้างตามคู่มือการรับรองตู้คอนเทนเนอร์ชายฝั่งทะเลที่ขนส่งในทะเลเปิดที่กำหนดโดย the International Maritime Organization (IMO) in document MSC/Circ.860;

Open Container ดูที่ Container

Open cryogenic receptacle “ภาชนะปิดแบบอุณหภูมิต่ำที่เปิดได้” หมายถึง ภาชนะปิดภายใต้ความดันที่มีการหุ้มฉนวนกันความร้อนและสามารถบรรจุก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำที่ความดันบรรยากาศ โดยมีการระบายก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำอย่างต่อเนื่อง

Open vehicle “รถแบบเปิด” หมายถึง รถที่พื้นรองสินค้าไม่มีโครงสร้างส่วนบน หรือมีเฉพาะแผงด้านข้างและแผงเปิดปิดด้านหลัง

Outer packaging “บรรจุภัณฑ์ภายนอก” หมายถึง เครื่องป้องกันภายนอกของบรรจุภัณฑ์ประกอบ หรือบรรจุภัณฑ์ผสมโดยมีวัสดุดูดซับ อุปกรณ์กันกระแทก ส่วนประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็นเพื่อป้องกันภาชนะปิดภายในหรือบรรจุภัณฑ์ภายใน

Overpack “หีบห่อภายนอก” หมายถึง สิ่งปิดล้อมภายนอกที่ใช้โดยผู้ส่งรายเดียวใช้หุ้มหีบห่อหนึ่งชิ้นหรือมากกว่า โดยให้ประกอบรวมเป็นหน่วยเดียวเพื่อง่ายแก่การขนย้ายและจัดเก็บในระหว่างการขนส่ง

ตัวอย่างของหีบห่อภายนอก ได้แก่

(a) ฐานรองสินค้า เช่น แคร่วางสินค้าซึ่งมีหีบห่อหลายหีบห่อวางหรือซ้อนทับกัน และมีการผูกยึดโดยแถบพลาสติก โดยการห่อหุ้มแบบขึงหรือแบบใช้แผ่นฟิล์มหดตัว หรือโดยวิธีการที่เหมาะสมอื่น ๆ หรือ

(b) บรรจุภัณฑ์สำหรับป้องกันภายนอก อาทิเช่น กล่อง หรือ ลังโปร่ง

P

Package “หีบห่อ” หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่มีการบรรจุเสร็จสมบูรณ์ ซึ่งประกอบด้วยบรรจุภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ หรือบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs และสินค้าที่บรรจุอยู่ภายในที่พร้อมสำหรับการขนส่ง นอกจากนี้ให้รวมถึง ภาชนะปิดสำหรับบรรจุก๊าซตามที่ได้ระบุไว้ในส่วนนี้ รวมถึงสิ่งของที่มีขนาด มวล หรือรูปร่างที่อาจจะต้องทำการขนส่งโดยไม่ต้องมีการบรรจุหีบห่อ หรือขนส่งโดยบรรจุไว้บนแคร่ ลังโปร่งหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการขนย้ายอื่นๆ แต่ไม่รวมถึง การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี สารที่ทำการขนส่งแบบเทกองหรือในแท็งก์

หมายเหตุ *สำหรับวัสดุกัมมันตรังสี ดูใน 2.2.7.2, 4.1.9.1.1 และบทที่ 6.4*

Packaging “บรรจุภัณฑ์” หมายถึง ภาชนะปิดจำนวนหนึ่งหรือมากกว่าและส่วนประกอบหรือวัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นสำหรับภาชนะปิดในการทำหน้าที่กักเก็บและมีหน้าที่อื่นเพื่อความปลอดภัย (ดูประกอบใน *“บรรจุภัณฑ์ผสม” “บรรจุภัณฑ์ประกอบ (วัสดุที่เป็นพลาสติก)” “บรรจุภัณฑ์ประกอบ (แก้ว กระเบื้อง หรือกระเบื้องทนความร้อน)” “บรรจุภัณฑ์ภายใน” “บรรจุภัณฑ์ IBC” “บรรจุภัณฑ์คั่นกลาง” “บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่” “บรรจุภัณฑ์โลหะขนาดเบา” “บรรจุภัณฑ์ด้านนอก” “บรรจุภัณฑ์ที่บูรณะใหม่” “บรรจุภัณฑ์ดัดแปลง” “บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้อีก” “บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้” และ “บรรจุภัณฑ์ที่กันการเล็ดลอดของผงละเอียด”)*

Packer “ผู้บรรจุหีบห่อ” หมายถึง วิสาหกิจใด ๆ ที่บรรจุสินค้าอันตรายลงในบรรจุภัณฑ์ รวมทั้งบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่และบรรจุภัณฑ์ IBCs และจัดเตรียมหีบห่อเพื่อการขนส่งด้วยเมื่อจำเป็น

Packing group “กลุ่มการบรรจุ” คือ การแบ่งกลุ่มการบรรจุที่กำหนดขึ้นตามระดับความเป็นอันตรายของสาร กลุ่มการบรรจุมีความหมายดังต่อไปนี้ ซึ่งจะอธิบายอย่างละเอียดในภาคที่ 2

กลุ่มการบรรจุที่ I สารที่มีระดับความเป็นอันตรายสูง
กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่มีระดับความเป็นอันตรายปานกลาง

กลุ่มการบรรจุที่ III สารที่มีระดับความเป็นอันตรายต่ำ

Portable tank "แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้" หมายถึง แท็งก์ซึ่งมีรูปลักษณะได้หลายรูปแบบ เมื่อใช้ขนส่งก๊าซตามคำจัดความตามข้อ 2.2.2.1.1 ที่มีความจุมากกว่า 450 ลิตร ตามคำจำกัดความในบทที่ 6.7 หรือ IMDG Code และตามข้อแนะนำสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (T-Code) ในคอลัมน์ (10) ของตาราง A ในบทที่ 3.2

Portable tank operator "ผู้ประกอบการแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้" ให้ดูใน *"ผู้ประกอบการแท็งก์คอนเทนเนอร์/แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้" (Tank-container/portable tank operator)*

Pressure drum "ดรัมรับความดัน" หมายถึง ภาชนะปิดที่ผลิตโดยวิธีการเชื่อม สามารถขนส่งและรับความดันได้ มีความจุมากกว่า 150 ลิตร แต่ไม่เกิน 1000 ลิตร (ตัวอย่างเช่น ภาชนะปิดทรงกระบอกที่มีสายรัดขอบภาชนะปิดบนขาตั้ง ภาชนะปิดที่ติดตั้งอยู่ในโครง)

Pressure receptacle "ภาชนะรับความดัน" หมายถึง คำจำกัดความกลุ่มที่ประกอบด้วยไซลินเดอร์ ทิวบ์ ดรัมรับความดัน ภาชนะปิดอุณหภูมิต่ำ ระบบเก็บเมทัลไฮดริด และไซลินเดอร์ที่รัดรวมกัน

Pressurized gas cartridge "กระป๋องก๊าซรับความดัน" ดูใน "กระป๋องอัดสารที่ฉีดเป็นละอองลอยได้" (Aerosol หรือ Aerosol dispenser)

Protected IBC "บรรจุภัณฑ์ IBCs ที่มีส่วนป้องกัน" (สำหรับ IBCsโลหะ) หมายถึง บรรจุภัณฑ์ IBCs ที่มีการเพิ่มส่วนป้องกันการกระแทก ตัวอย่างเช่น การสร้างเปลือกหุ้มหลายชั้นหรือผนังสองชั้น หรือโครงสร้างที่เป็นลูกกรงโลหะ

Q

Quality assurance "การประกันคุณภาพ" หมายถึง โปรแกรมที่เป็นระบบที่องค์กรและหน่วยงานต่างๆ ใช้ในการควบคุมและตรวจสอบ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ความมั่นใจว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยที่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้

R

Radiation level "ระดับของรังสี" สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง อัตราการแพร่ของรังสี หน่วยเป็น millisieverts ต่อชั่วโมง

Radioactive contents ส่วนประกอบของรังสี สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7หมายถึง วัสดุกัมมันตรังสี ที่มีของแข็ง ของเหลว และก๊าซปนเปื้อนหรือทำปฏิกิริยาภายในบรรจุภัณฑ์

Receptacle "ภาชนะปิด" (ประเภทที่ 1) ประกอบด้วย กล่อง ขวด กระป๋อง ดรัม โถ และทิวบ์ โดยให้รวมถึงบรรจุภัณฑ์ภายในหรือบรรจุภัณฑ์คั่นกลางที่มีการปิดในลักษณะต่าง ๆ ด้วย

Receptacle "ภาชนะปิด" หมายถึง ภาชนะบรรจุที่ใช้รองรับและกักเก็บสารหรือสิ่งของ รวมถึงวิธีการปิดลักษณะต่าง ๆ ของภาชนะนั้น คำจำกัดความนี้ไม่ใช้กับผนังแท็งก์ (ดูเพิ่มเติมใน "ภาชนะปิดอุณหภูมิต่ำ" "ภาชนะปิดภายใน" "ภาชนะปิดภายในที่คงรูป" และ "กระป๋องก๊าซ")

Reconditioned packaging "บรรจุภัณฑ์ที่ผ่านการบูรณสภาพ" หมายถึง สิ่งต่อไปนี้โดยเฉพาะ
(a) ดรัมทำด้วยโลหะที่

(i) ได้ผ่านการทำความสะอาดให้กลับไปเหมือนวัสดุเดิม กล่าวคือ ได้ขจัดสารที่บรรจุอยู่ภายในสนิมทั้งภายในและภายนอก และวัสดุเคลือบผิวภายนอกและฉลาก ออกจนหมด

(ii) ได้ผ่านการฟื้นสภาพของรูปทรงและรูปลักษณ์ของผิวให้เหมือนเดิม ให้ผนึกและจัดแนวขอบถัง (ถ้ามี) ให้ตรง และเปลี่ยนปะเก็นทั้งหมดที่ปิดไม่แน่นสนิทใหม่

(iii) ได้ผ่านการตรวจสอบหลังจากการทำความสะอาด แต่ก่อนการทาสี โดยจะไม่ยอมรับบรรจุภัณฑ์นั้น ถ้าพบสิ่งบกพร่องดังต่อไปนี้ การกัดกร่อนแบบหลุมบ่อที่สามารถมองเห็นได้ด้วยสายตา การลดลงของความหนาของวัสดุอย่างมีนัยสำคัญ การล้าของโลหะ การเสียหายของเกลียวหรือฝาปิด หรือสิ่งบกพร่องอื่น ๆ ที่สำคัญ

(b) ดรัมทำด้วยพลาสติก และเจอรี่แคนที่

(i) ได้ผ่านการทำความสะอาดให้กลับไปเหมือนวัสดุเดิม กล่าวคือ ได้ขจัดสารที่บรรจุอยู่ภายในและวัสดุเคลือบผิวภายนอกและฉลาก ออกจนหมด

(ii) ได้เปลี่ยนปะเก็นทั้งหมดที่ปิดไม่แน่นสนิทใหม่

(iii) ได้ผ่านการตรวจสอบหลังจากการทำความสะอาด ถ้าพบความเสียหายที่มองเห็นได้ด้วยสายตาดังต่อไปนี้จะไม่ยอมรับบรรจุภัณฑ์นั้น ได้แก่ การฉีกขาด รอยย่นหรือรอยแตกร้าว การเสียหายของเกลียวหรือฝาปิด หรือสิ่งบกพร่องอื่นๆ ที่สำคัญ

Recycled plastics material "วัสดุพลาสติกที่นำกลับมาใช้ใหม่" หมายถึง วัสดุที่ได้มาจากบรรจุภัณฑ์ทางอุตสาหกรรมที่ใช้แล้ว นำมาทำความสะอาดและเตรียมนำเข้ากระบวนการเพื่อทำเป็นบรรจุภัณฑ์ใหม่

Reel "หลอดม้วน" (สินค้าอันตรายประเภท 1) หมายถึง อุปกรณ์ที่ทำจากพลาสติก ไม้ แผ่นไฟเบอร์ โลหะหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม ซึ่งประกอบด้วยแกนหมุนกลางโดยอาจจะมีหรือไม่มีผนังด้านข้างตรงปลายของแกนหมุนแต่ละด้าน สารหรือสิ่งของสามารถหมุนไปตามแกนหมุนนี้และผนังด้านข้างจะทำหน้าที่กักเก็บสารหรือสิ่งของนั้น

Reference steel "เหล็กกล้าอ้างอิง" หมายถึงเหล็กกล้าที่มีค่าความต้านทานแรงดึงประลัยเท่ากับ 370 นิวตัน/ตร.มม. และค่าการยืดตัวเมื่อชิ้นงานขาด เท่ากับร้อยละ 27

Remanufactured IBC ดู *Intermediate Bulk Container* (*IBC*)

Remanufactured large packaging "บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่ผลิตขึ้นจากการแก้ไขเปลี่ยนแปลง" หมายถึง*บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่*ที่เป็นพลาสติกคงรูปหรือโลหะที่

(a) ผลิตขึ้นจากดรัมที่ไม่ใช่แบบ UN ให้เป็นแบบ UN หรือ

(b) เปลี่ยนจากแบบ UN หนึ่ง ให้เป็นแบบ UN อีกแบบหนึ่ง

*บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่ผลิตขึ้นจากการแก้ไขเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ ADR บังคับใช้กับบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่*ใหม่ของแบบเดียวกัน (ดู คำนิยามของแบบในข้อ 6.6.5.1.2)

Remanufactured packaging "บรรจุภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นจากการแก้ไขเปลี่ยนแปลง" หมายถึงโดยเฉพาะสิ่งต่อไปนี้

(a) ดรัมโลหะซึ่ง

(i) ผลิตขึ้นจากดรัมที่ไม่ใช่แบบ UN ให้เป็นแบบ UN โดยเป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.1

(ii) เปลี่ยนจากแบบ UN หนึ่งที่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.1 ให้เป็นแบบ UN อีกแบบหนึ่ง

(iii) มีการเปลี่ยนส่วนประกอบโครงสร้างที่ประกอบติดเป็นชิ้นเดียวกัน (เช่น ส่วนหัวที่ไม่สามารถถอดออกได้)

(b) ดรัมพลาสติกที่

(i) ถูกเปลี่ยนจากแบบ UN หนึ่งไปเป็นแบบ UN อีกแบบหนึ่ง (เช่นจาก 1H1 เป็น 1H2) หรือ
(ii) มีการเปลี่ยนส่วนประกอบโครงสร้างที่ประกอบติดเป็นชิ้นเดียวกัน

ดรัมที่ผ่านการซ่อมสร้างจะอยู่ภายใต้ข้อกำหนดในบทที่ 6.1 ซึ่งใช้กับดรัมประเภทเดียวกันนี้ที่สร้างใหม่

"Repaired IBC" ดู *Intermediate Bulk Container (IBC)*

Reused large packaging "บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่นำกลับมาใช้อีก" หมายถึงบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่บรรจุใหม่ได้และเมื่อตรวจสอบแล้วไม่พบสิ่งบกพร่องที่มีผลกับความสามารถในการทนต่อการทดสอบสมรรถนะ คำนี้หมายรวมถึง บรรจุภัณฑ์ที่บรรจุใหม่ด้วยผลิตภัณฑ์เดิมหรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงและเข้ากันได้ และที่ขนส่งภายในเครือข่ายการจำหน่ายที่ควบคุมโดยผู้ส่งผลิตภัณฑ์

Reused packaging "บรรจุภัณฑ์ที่นำกลับมาใช้อีก" หมายถึงบรรจุภัณฑ์ที่ตรวจสอบแล้วไม่พบสิ่งบกพร่องที่มีผลกับความสามารถในการทนต่อการทดสอบสมรรถนะ คำนี้หมายรวมถึงบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุผลิตภัณฑ์เดิมหรือผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงและเข้ากันได้ และที่ขนส่งภายในลูกโซ่ของการจำหน่ายจ่ายแจกที่ควบคุมโดยผู้ส่งผลิตภัณฑ์

RID หมายถึง ข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายโดยราง Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Appendix C of COTIF (Convention concerning international carriage by rail));

Rigid inner receptacle "ภาชนะปิดภายในที่คงรูป" (สำหรับ IBCsประกอบ) หมายถึง ภาชนะปิดที่ยังคงรูปทรงปกติไว้เมื่อไม่มีอะไรบรรจุอยู่โดยไม่ต้องมีฝาปิดและไม่จำเป็นต้องอาศัยส่วนหุ้มภายนอก ภาชนะปิดภายในใด ๆ ก็ตามที่ไม่ "คงรูป" จะถือว่า "ยืดหยุ่น"

Rigid plastics IBC "IBCs พลาสติกคงรูป" หมายถึง IBCs ที่ตัวภาชนะทำด้วยพลาสติกคงรูป ซึ่งมีอุปกรณ์โครงสร้างร่วมกับอุปกรณ์ใช้งานอื่นที่เหมาะสม

Routine maintenance of flexible IBCs ดู *"Intermediate Bulk Container (IBC)"*;

Routine maintenance of rigid IBCs ดู *"Intermediate Bulk Container (IBC)"*;

S

Safety valve "ลิ้นนิรภัย" หมายถึง อุปกรณ์ที่มีสปริงกดซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติด้วยความดัน ใช้สำหรับป้องกันไม่ให้แท็งก์มีความดันภายในที่มากเกินค่าที่ยอมรับได้

"*SADT*" ดู "อุณหภูมิที่ช่วยในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง"

Salvage packaging "บรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้" หมายถึง บรรจุภัณฑ์พิเศษ ที่นำไปใช้บรรจุหีบห่อสินค้าอันตรายที่ชำรุด บกพร่อง หรือมีการรั่วไหล หรือสินค้าอันตรายซึ่งหกหรือรั่วไหล เพื่อใช้ขนส่งในการกอบกู้หรือกำจัดทิ้ง

Self-accelerating decomposition temperature "อุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง" (SADT) หมายถึง อุณหภูมิต่ำสุดที่การสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเองจะเกิดขึ้นกับสารในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ระหว่างการขนส่ง ข้อกำหนดสำหรับการหาค่า SADT และผลของความร้อนภายใต้ภาวะที่สารถูกกักเก็บจะอธิบายไว้ใน ภาค II ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ (Manual of Tests and Criteria)

Service equipment “อุปกรณ์ใช้งาน”

(a) ของแท็งก์หมายถึง อุปกรณ์สำหรับบรรจุและจ่ายออก อุปกรณ์ระบาย อุปกรณ์นิรภัย อุปกรณ์ให้ความร้อน และฉนวนกันความร้อน และอุปกรณ์สำหรับการวัดต่าง ๆ

(b) ของภาชนะบรรจุก๊าซบนรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ หรือของภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) หมายถึง อุปกรณ์สำหรับบรรจุและจ่ายออก รวมทั้งท่อร่วม อุปกรณ์นิรภัย และอุปกรณ์สำหรับการวัดต่าง ๆ

(c) ของบรรจุภัณฑ์ IBCs หมายถึง อุปกรณ์สำหรับบรรจุและจ่ายออก อุปกรณ์ระบาย อุปกรณ์นิรภัย อุปกรณ์ให้ความร้อนและฉนวนกันความร้อน และอุปกรณ์สำหรับการวัดต่าง ๆ

หมายเหตุ *สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ให้ดูในบทที่ 6.7*

Settled pressure *“ความดันคงที่”* หมายถึง ความดันของสารที่บรรจุอยู่ในภาชนะรับความดัน ที่อุณหภูมิและการกระจายตัวเป็นดุลยภาพ

Sheeted container ดู “container”

Sheeted vehicle “รถที่มีวัสดุคลุม” หมายถึง รถแบบเปิดที่มีวัสดุคลุมเพื่อป้องกันสินค้าที่บรรทุก

Shell “ผนังแท็งก์” หมายถึง ผนังที่เป็นโครงสร้างส่วนหนึ่งของแท็งก์สำหรับห่อหุ้มและกักเก็บสาร (รวมทั้งช่องเปิดและฝาปิดด้วย)

หมายเหตุ 1 *คำจำกัดความนี้ไม่ใช้กับภาชนะปิด*
หมายเหตุ 2 *สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ให้ดูในบทที่ 6.7*

Sift-proof packaging “บรรจุภัณฑ์ที่กันการเล็ดลอดของผง” หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่สารที่แห้งและวัสดุแข็งที่เป็นผงละเอียดที่เกิดขึ้นในระหว่างการขนส่งไม่สามารถเล็ดลอดได้

Small container ดู “container”

Small receptacle containing gas (Gas cartridge) *“ภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ”* หมายถึง ภาชนะปิดที่ไม่สามารถเติมได้ และเป็นไปตามที่กำหนดข้อ 6.2.6 ที่บรรจุก๊าซ หรือ ก๊าซผสม โดยอาจมีการติดตั้งวาล์วปิด/เปิด

Solid “ของแข็ง” หมายถึง

(a) สารที่มีจุดหลอมเหลวหรือจุดเริ่มต้นหลอมเหลวที่อุณหภูมิเกิน 20 องศาเซลเซียส ที่ความดัน 101.3 กิโลปาสคาล หรือ

(b) สารที่ไม่ใช่ของเหลวตามวิธีการทดสอบ ASTM D 4359-90 หรือที่มีลักษณะเป็นครีม (pasty) ตามเกณฑ์ที่ใช้กับการทดสอบเพื่อกำหนดสภาพที่เป็นของไหลโดยการทดสอบด้วยเครื่องมือวัดการซึมผ่าน (penetrometer test) ตามที่อธิบายใน 2.3.4

Structural equipment “อุปกรณ์โครงสร้าง”

(a) สำหรับแท็งก์ของรถติดแท็งก์ หรือแท็งก์ยึดติดไม่ถาวร หมายถึง ส่วนเสริมแรงทั้งที่ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือภายในแท็งก์ อุปกรณ์ยึดแน่น อุปกรณ์ป้องกันหรือรักษาเสถียรภาพของผนังแท็งก์

(b) สำหรับแท็งก์ของแท็งก์คอนเทนเนอร์ หมายถึง ส่วนเสริมแรงที่ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือภายในแท็งก์ อุปกรณ์ยึดแน่น อุปกรณ์ป้องกันหรือรักษาเสถียรภาพของผนังแท็งก์

(c) สำหรับภาชนะบรรจุก๊าซของรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) หมายถึง ส่วนเสริมแรงทั้งที่ติดตั้งอยู่ภายนอกหรือภายใน อุปกรณ์ยึดแน่น อุปกรณ์ป้องกันหรือรักษาเสถียรภาพของผนังแท็งก์หรือของภาชนะปิด

(d) สำหรับบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs นอกเหนือจาก IBCs ยืดหยุ่น หมายถึง ส่วนเสริมแรง อุปกรณ์ยึดแน่น อุปกรณ์ขนย้าย อุปกรณ์ป้องกันหรือรักษาเสถียรภาพของตัวภาชนะ (รวมทั้งฐานแท่นวางสินค้าของ IBCs ประกอบซึ่งมีภาชนะปิดภายในทำด้วยพลาสติก)

หมายเหตุ *สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ให้ดูในบทที่ 6.7*

Swap-body *"ตัวถังที่สับเปลี่ยนได้"* ดู *"Container"*

T

Tank "แท็งก์" หมายถึง ผนังแท็งก์ รวมทั้งอุปกรณ์ใช้งานและอุปกรณ์โครงสร้าง คำว่าแท็งก์ หมายถึง แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร หรือแท็งก์ยึดติดถาวร ตามที่ได้อธิบายไว้ในภาคนี้ รวมทั้งแท็งก์ที่อยู่ในรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) (ดูเพิ่มเติมใน *"แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร" "แท็งก์ยึดติดถาวร" "แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้" และ "ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)"*)

หมายเหตุ *สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดู 6.7.4.1*

Tank-container "แท็งก์คอนเทนเนอร์" หมายถึง อุปกรณ์ในการขนส่งชนิดหนึ่งที่เป็นไปตามคำจำกัดความของตู้สินค้า/ภาชนะบรรจุ ซึ่งประกอบด้วยผนังแท็งก์และอุปกรณ์อื่น ๆ รวมทั้งอุปกรณ์ที่ช่วยในการขนย้ายแท็งก์คอนเทนเนอร์โดยไม่ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทางโครงสร้างที่สำคัญ มีความจุมากกว่า 0.45 ลูกบาศก์เมตร (450 ลิตร) เพื่อใช้สำหรับขนส่งก๊าซ ของเหลว หรือสารที่เป็นผงละเอียดหรือเป็นเม็ดขนาดเล็กและเมื่อใช้ขนส่งก๊าซตามที่กำหนดในข้อ 2.2.2.1.1

หมายเหตุ *บรรจุภัณฑ์ IBCs ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.5 ไม่ถือว่าเป็นแท็งก์คอนเทนเนอร์*

Tank-container/portable tank operator "ผู้ประกอบการแท็งก์คอนเทนเนอร์/แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้" หมายถึง วิสาหกิจใด ๆ ที่ได้จดทะเบียนแท็งก์คอนเทนเนอร์/แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ในนามของวิสาหกิจนั้น

Tank record ข้อมูลแท็งก์ หมายถึง รายละเอียดที่ประกอบด้วยข้อมูลทางเทคนิคที่สำคัญของแท็งก์ รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ หรือภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม ได้แก่ ใบรับรองตามที่ระบุใน 6.8.2.3, 6.8.2.4 และ 6.8.3.4

Tank swap body "แท็งก์ที่สับเปลี่ยนได้" ถือว่าเป็นแท็งก์คอนเทนเนอร์

Tank-vehicle "รถแท็งก์ยึดติดถาวร" หมายถึง รถที่สร้างขึ้นเพื่อใช้สำหรับขนส่งก๊าซ ของเหลว หรือสารที่เป็นผงละเอียด หรือเป็นเม็ดขนาดเล็ก และประกอบด้วยแท็งก์ยึดติดถาวรหนึ่งแท็งก์หรือมากกว่า นอกเหนือจากตัวรถหรือชุดเพลาตามแล้ว รถแท็งก์ยึดติดถาวรยังประกอบด้วยผนังแท็งก์หนึ่งแท็งก์หรือมากกว่า อุปกรณ์ต่างๆ ของแท็งก์และอุปกรณ์เพื่อยึดแน่นหรือยึดโยงผนังแท็งก์เข้ากับตัวรถหรือชุดเพลาตาม

Technical name "ชื่อทางเทคนิค" หมายถึง ชื่อทางเคมีที่ได้รับการรับรอง ถ้าตรงตามชื่อทางชีวะวิทยาหรือชื่ออื่น ๆ ที่ใช้ในหนังสือคู่มือ วารสารและตำราทางวิทยาศาสตร์และทางเทคนิค (ดู 3.1.2.8.1.1)

Test pressure "ความดันทดสอบ" หมายถึง ความดันที่กำหนดใช้สำหรับการทดสอบขั้นแรกหรือการทดสอบตามระยะเวลา (ดูเพิ่มเติมใน *"ความดันคำนวณ" "ความดันจ่าย" "ความดันบรรจุ" และ "ความดันใช้งานสูงสุด (ความดันเกจ)"*)

***หมายเหตุ**: สำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ดูบทที่ 6.7*

Through or into "ผ่านหรือเข้าใน" สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง ผ่านหรือเข้าในประเทศที่นำสินค้าไปส่ง แต่ไม่รวมถึงประเทศที่ข้ามเหนือดินแดนโดยการขนส่งทางอากาศ หากไม่มีกำหนดการจอดในประเทศเหล่านั้น

Transport index (TI) "ดัชนีการขนส่ง ในการกำหนดหีบห่อ หีบห่อภายนอก หรือคอนเทนเนอร์ หรือ LSA-I or SCO-I ที่ไม่ได้บรรจุในหีบห่อ" สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หมายถึง ตัวเลขที่ใช้ควบคุมการแพร่รังสี

Transport unit "หน่วยขนส่ง" หมายถึง รถยนต์ที่ไม่มีรถต่อพ่วงอยู่ หรือหน่วยผสมกันระหว่างรถยนต์ต่อพ่วงกับรถพ่วงหรือรถกึ่งพ่วง

Tray "ถาด" (สินค้าอันตรายประเภทที่ 1) คือ แผ่นโลหะ แผ่นพลาสติก แผ่นไฟเบอร์หรือวัสดุที่เหมาะสมอื่น ๆ ซึ่งถูกจัดวางอยู่ในบรรจุภัณฑ์ภายใน บรรจุภัณฑ์คั่นกลาง หรือบรรจุภัณฑ์ภายนอก และสวมใส่ได้พอดีกับบรรจุภัณฑ์นั้น ผิวหน้าของถาดอาจจะทำให้เป็นรูปทรงที่สามารถสอดใส่บรรจุภัณฑ์หรือสิ่งของให้อยู่ในสภาพที่มั่นคงและแยกออกจากกันได้

Tube "ทิวบ์" (สินค้าอันตรายประเภทที่ 2) หมายถึง ภาชนะปิดไร้ตะเข็บที่สามารถขนส่งและรับความดันได้ ที่มีความจุน้ำมากกว่า 150 ลิตร และไม่เกิน 3000 ลิตร

U

UIC หมายถึง the International Union of Railways (UIC, 16 rue Jean Rey, F-75015 Paris, France);

UNECE หมายถึง คณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งยุโรป สหประชาชาติ the United Nations Economic Commission for Europe (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-1211 Geneva 10, Switzerland);

"Undertaking" ดู *"วิสาหกิจ" (Enterprise)*

Unloader "ผู้ขนถ่าย" หมายถึง วิสาหกิจที่

(a) เคลื่อนย้ายคอนเทนเนอร์ คอนเทนเนอร์แบบเทกอง ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม แท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้จากรถ หรือ
(b) ขนถ่ายสินค้าอันตรายที่เป็นหีบห่อ คอนเทนเนอร์ขนาดเล็ก หรือแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้หรือจากรถหรือคอนเทนเนอร์ หรือ
(c) ถ่ายสินค้าอันตรายออกจากแท็งก์ (รถแท็งก์ แท็งก์ที่เคลื่อนย้ายได้ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ หรือแท็งก์คอนเทนเนอร์ หรือจากรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ MEMU หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม หรือ จากรถ คอนเทนเนอร์ขนาดใหญ่ หรือคอนเทนเนอร์ขนาดเล็กที่ทำการขนส่งแบบเทกองหรือคอนเทนเนอร์แบบเทกอง

"UN Model Regulations" หมายถึง กฎข้อบังคับที่เป็นรูปแบบซึ่งแนบมากับข้อแนะนำเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย ฉบับปรับปรุงแก้ไขที่ 16 จัดพิมพ์โดยองค์การสหประชาชาติ (ST/SG/AC.10/1/Rev.16)

UN number "หมายเลข UN" หมายถึง เลขรหัสประจำตัว 4 หลักของสารหรือสิ่งของที่กำหนดไว้ใน UN Model Regulations

V

Vacuum-operated waste tank "แท็งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศ" หมายถึง แท็งก์ยึดติดถาวรหรือแท็งก์ยึดติดไม่ถาวรที่ใช้สำหรับขนส่งของเสียอันตรายเป็นส่วนใหญ่ โดยมีลักษณะพิเศษทางโครงสร้างและ/หรือ มีอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกในการบรรจุและถ่ายของเสียออกตามที่กำหนดไว้ในบทที่ 6.10 แท็งก์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดในบทที่ 6.7 หรือ 6.8 ไม่ถือว่าเป็นแท็งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศ

Vacuum valve "ลิ้นสุญญากาศ" หมายถึง อุปกรณ์ที่มีสปริงกดซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติด้วยความดัน ใช้สำหรับป้องกันไม่ให้ความดันภายในแท็งก์ต่ำกว่าความดันบรรยากาศในระดับที่ยอมรับไม่ได้

Vehicle "รถ" ดู *"รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่" "รถแบบปิด" "รถแบบเปิด" "รถที่มีแผ่นคลุม"* และ *"รถแท็งก์ยึดติดถาวร"*

W

Wastes "ของเสีย" หมายถึง สาร สารละลาย สารผสมหรือสิ่งของซึ่งไม่มีการใช้งานโดยตรง แต่ขนส่งเพื่อไปทำการแปรรูปใหม่ ทิ้ง กำจัดโดยการเผาในเตาเผา หรือโดยวิธีการกำจัดอื่นๆ

Wooden barrel "ถังไม้" หมายถึง บรรจุภัณฑ์ที่ทำด้วยไม้ธรรมชาติ มีภาคตัดขวางเป็นรูปวงกลม มีผนังโค้งนูนออก ประกอบด้วยไม้ชิ้นเล็กเข้าร่องลิ้นและมีส่วนหัวท้ายผูกรัดอยู่ด้วยเหล็ก

Wooden IBC "IBC ไม้" หมายถึง ภาชนะบรรจุแบบ IBC ที่ทำจากไม้ซึ่งมีลักษณะที่คงรูปหรือพับได้ โดยมีวัสดุบุอยู่ภายใน (แต่ไม่มีบรรจุภัณฑ์ภายใน) และมีอุปกรณ์ใช้งาน และอุปกรณ์โครงสร้างที่เหมาะสม

Working pressure "ความดันใช้งาน" หมายถึงความดันคงที่ของก๊าซอัดที่อุณหภูมิอ้างอิง 15 องศาเซลเซียสในภาชนะรับความดัน

หมายเหตุ: สำหรับแท็งก์ ดู "ความดันใช้งานสูงสุด"

Woven plastics "พลาสติกทอ" (สำหรับ IBCs ยืดหยุ่น) หมายถึง วัสดุที่ทำจากแถบที่ขึงตึงหรือเส้นใยเดี่ยวซึ่งทำจากพลาสติกที่เหมาะสม

1.2.2 หน่วยของการวัด

1.2.2.1 หน่วยของการวัด[a] ต่อไปนี้จะใช้ใน ข้อกำหนดนี้

การวัด	หน่วย SI [b]	หน่วยอื่น ที่เป็นที่ยอมรับได้	ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วย
ความยาว	ม. (เมตร)	-	-
พื้นที่	ตร.ม. (ตารางเมตร)	-	-
ปริมาตร	ลบ.ม. (ลูกบาศก์เมตร)	ลิตร	1ลิตร $=10^{-3}$ ลบ.ม.
เวลา	วินาที	นาที	1 นาที=60 วินาที
		ชม. (ชั่วโมง)	1 ชม.=3600 วินาที
		วัน	1 วัน=86400 วินาที
น้ำหนัก	กก. (กิโลกรัม)	กรัม	1 กรัม$=10^{-3}$ กก.
		ตัน	1 ตัน$=10^{3}$ กก.
ความหนาแน่นของมวล	กก./ลบ.ม.	กก./ลิตร	1 กก./ลิตร$=10^{3}$ กก./ลบ.ม.
อุณหภูมิ	K (เคลวิน)	°ซ. (องศาเซลเซียส)	0 °ซ. = 273.15 K
ความแตกต่างของอุณหภูมิ	K (เคลวิน)	°ซ. (องศาเซลเซียส)	1 °ซ. = 1 K
แรง		-	1 นิวตัน = 1 กก.ม./วินาที^{2}
ความดัน	N (นิวตัน)		1 ปาสคาล = 1 นิวตัน/ตร.ม.
	Pa (ปาสคาล)	บาร์	1 บาร์ = 10^{5} ปาสคาล
ความเค้น			
งาน	N/m^2 (นิวตัน/ตร.ม.)	นิวตัน/ตร.มม.	1 นิวตัน/ตร.ม. = 1 เมกะปาสคาล
พลังงาน		กิโลวัตต์ชั่วโมง	1 กิโลวัตต์ชั่วโมง = 3.6 เมกะจูล
ปริมาณความร้อน	J (จูล)		1 จูล = 1 นิวตันเมตร = 1 วัตต์วินาที
กำลัง		eV (อิเล็กตรอนโวลต์)	1 อิเล็กตรอนโวลต์ = 0.1602x10^{-18} จูล
ความหนืดจลน์	W (วัตต์)	-	1 วัตต์ = 1 จูล/วินาที = 1 นิวตันเมตร/วินาที
ความหนืดพลวัต	ม.^{2}/วินาที	มม.^{2}/วินาที	1 ม.^{2}/วินาที = 10^{-6} ม.^{2}/วินาที
กัมมันตภาพ	Pa.s (ปาสคาลวินาที)	มิลลิปาสคาลวินาที	1 มิลลิปาสคาลวินาที = 10^{-3} ปาสคาลวินาที
ปริมาณรังสีเทียบเท่า	Bq (เบ็กเคอเรล)		
(ปริมาณรังสีสมมูล)	Sv (ซีเวิร์ต)		

a ตัวเลขจำนวนเต็มต่อไปนี้จะใช้สำหรับแปลงหน่วยที่ใช้มาจนถึงปัจจุบันนี้ให้เป็นหน่วย *SI*

b ระบบหน่วย *SI* คือ ระบบที่ได้จากผลการประชุมทั่วไปเกี่ยวกับการชั่ง ตวง วัด *(ณ Pavillion de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sevres)*

แรง

1 กก. = 9.807 นิวตัน

1 นิวตัน = 0.102 กก.

ความแค้น

1 กก./ตร.ม.ม. = 9.807 นิวตัน/ตร.มม.

1 นิวตัน/ตร.มม. = 0.102 กก./ตร.ม.

ความดัน

1 ปาสคาล = 1 นิวตัน/ตร.ม. = 10^{-5} บาร์ = 1.02×10^{-5} กก./ตร.ซม. = 0.75×10^{-2} torr

1 บาร์ = 10^{5} ปาสคาล = 1.02 กก./ตร.ซม. = 750 torr

1 กก./ตร.ซม. = 9.087×10^{4} ปาสคาล = 0.9807 บาร์ = 736 torr

1 torr = 1.33×10^{2} ปาสคาล = 1.33×10^{-3} บาร์ = 1.36×10^{-3} กก./ตร.ม.

พลังงาน งาน ปริมาณความร้อน

1 จูล = 1 นิวตันเมตร = 0.278×10^{-6} กิโลวัตต์ชั่วโมง = 0.102 กก.ม. = 0.239×10^{-3} กิโลแคลอรี

1 กิโลวัตต์ชั่วโมง = 3.6×10^{6} จูล = 367×10^{3} กก.ม. = 860 กิโลแคลอรี

1 กก.ม. = 9.807 จูล = 2.72×10^{-6} กิโลวัตต์ชั่วโมง = 2.34×10^{-3} กิโลแคลอรี

1 กิโลแคลอรี = 4.19×10^{3} จูล = 1.16×10^{-3} กิโลวัตต์ชั่วโมง = 427 กก.ม.

พลังงานไฟฟ้า

1 วัตต์ = 0.102 กก.ม./วินาที. = 0.86 กิโลแคลอรี/ชม.

1 กก.ม./วินาที. = 9.807 วัตต์ = 8.43 กิโลแคลอรี/ชม.

1 กิโลแคลอรี/ชม. = 1.16 วัตต์ = 0.119 กก.ม./วินาที

ความหนืดทางกล

1 ตร.ม./s = 10^{4} St (Stokes)

1 St = 10^{4} ตร.ม./วินาที

ความหนืดทางจลน์

1 บาร์.วินาที. = 1 นิวตันวินาที/ตร.ม. = 10 P (poise) = 0.102 กก.วินาที/ตร.ม.

1 P = 0.1 ปาสคาล.วินาที = 0.1 นิวตันวินาที/ตร.ม. = 1.02×10^{-2} กก.วินาที/ตร.ม.

1 กก.วินาที./ตร.ม. = 9.807 ปาสคาล.วินาที = 9.807 นิวตันวินาที/ตร.ม. = 98.07 P

อาจใช้คำนำหน้าหรือสัญลักษณ์แสดงแทนตัวคูณเลขที่เป็นจำนวนคูณของหลักสิบ โดยมีความหมายต่อไปนี้

ตัวคูณ			คำนำหน้าหน่วย	สัญลักษณ์
1 000 000 000 000 000 000	= 10^{18}	หนึ่งล้านล้านล้าน	exa	E
1 000 000 000 000 000	= 10^{15}	หนึ่งพันล้านล้าน	peta	P
1 000 000 000 000	= 10^{12}	หนึ่งล้านล้าน	tera	T
1 000 000 000	= 10^{9}	หนึ่งพันล้าน	giga	G
1 000 000	= 10^{6}	หนึ่งล้าน	mega	M
1 000	= 10^{3}	หนึ่งพัน	kilo	k
100	= 10^{2}	หนึ่งร้อย	hecto	h
10	= 10^{1}	สิบ	deca	da
0.1	= 10^{-1}	เศษหนึ่งส่วนสิบ	deci	d
0.01	= 10^{-2}	เศษหนึ่งส่วนร้อย	centi	c
0.001	= 10^{-3}	เศษหนึ่งส่วนพัน	milli	m
0.000 001	= 10^{-6}	เศษหนึ่งส่วนล้าน	micro	μ
0.000 000 001	= 10^{-9}	เศษหนึ่งส่วนพันล้าน	nano	n
0.000 000 000 001	= 10^{-12}	เศษหนึ่งส่วนล้านล้าน	pico	p
0.000 000 000 000 001	= 10^{-15}	เศษหนึ่งส่วนหนึ่งพันล้านล้าน	femto	f
0.000 000 000 000 000 001	= 10^{-18}	เศษหนึ่งส่วนหนึ่งล้านล้านล้าน	atto	a

หมายเหตุ 10^{9} = หนึ่งพันล้านคือ คำภาษาอังกฤษที่ใช้ในองค์การสหประชาชาติ ดังนั้น 10^{-9} = เศษหนึ่งส่วนพันล้าน โดยการเปรียบเทียบ

1.2.2.2 ถ้าไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เครื่องหมาย “%” ใน ข้อกำหนดนี้ หมายถึง

(a) ในกรณีของผสมที่เป็นของแข็งหรือของเหลวรวมทั้งสารละลายและของแข็งที่ถูกทำให้เปียกโดยของเหลว หมายถึงมวลของสารคิดเป็นร้อยละของมวลรวมของของผสม สารละลายหรือของแข็งที่เปียก

(b) ในกรณีก๊าซอัดผสมที่บรรจุโดยใช้ความดัน หมายถึงสัดส่วนโดยปริมาตรของสารคิดเป็นร้อยละของปริมาตรรวมของก๊าซผสมหรือในกรณีก๊าซอัดผสมที่บรรจุโดยมวล หมายถึงสัดส่วนโดยมวลของสารคิดเป็นร้อยละของมวลรวมของก๊าซผสม

(c) ในกรณีของผสมที่เป็นก๊าซเหลวและก๊าซละลาย หมายถึงสัดส่วนโดยมวลของสารคิดเป็นร้อยละของมวลรวมของก๊าซผสม

1.2.2.3 ความดันทุกชนิดที่เกี่ยวกับภาชนะปิด (เช่น ความดันทดสอบ ความดันภายใน ความดันที่ใช้สำหรับเปิดลิ้นนิรภัย) โดยทั่วไปจะระบุเป็นความดันเกจ (ความดันที่สูงกว่าความดันบรรยากาศ) อย่างไรก็ตาม ความดันไอของสารโดยทั่วไปจะระบุเป็นความดันสัมบูรณ์

1.2.2.4 ระดับในการบรรจุสำหรับภาชนะปิดตามที่ระบุไว้ใน ข้อกำหนดนี้ โดยทั่วไปจะอ้างอิงที่อุณหภูมิของสารที่ 15 องศาเซลเซียส เว้นแต่ว่ามีการระบุอุณหภูมิอื่นไว้

บทที่ 1.3
การฝึกอบรมบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย
(Training of Persons Involved in the Carriage of Dangerous Goods)

1.3.1 ขอบเขตและการนำไปใช้

บุคคลที่ได้รับการว่าจ้างโดยผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในบทที่ 1.4 ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายต้องได้รับการฝึกอบรมในเรื่องข้อกำหนดที่ใช้ควบคุมการขนส่งสินค้าประเภทนั้นๆ ที่เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคคลนั้น ลูกจ้างต้องได้รับการฝึกอบรมตามข้อ 1.3.2 ก่อนปฏิบัติหน้าที่ และต้องปฏิบัติงานอื่นภายใต้การกำกับดูแลจากบุคคลที่ผ่านการฝึกอบรมแล้ว หากยังไม่ได้รับการฝึกอบรมให้ปฏิบัติหน้าที่นั้น ข้อกำหนดการฝึกอบรมเฉพาะเพื่อความมั่นคงของการขนส่งสินค้าอันตรายตามบทที่ 1.10

หมายเหตุ 1 *การฝึกอบรมสำหรับที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย ดู 1.8.3*
หมายเหตุ 2 *การฝึกอบรมพนักงานประจำรถ ดูบทที่ 8.2*
หมายเหตุ 3 *สำหรับการฝึกอบรมที่อ้างถึงเพื่อขนส่งสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 ดู 1.7.2.5*
หมายเหตุ 4 *การฝึกอบรมต้องกระทำก่อนมีหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย*

1.3.2 ลักษณะของการฝึกอบรม

การฝึกอบรมต้องมีรูปแบบที่เหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบของแต่ละบุคคลที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

1.3.2.1 การฝึกอบรมในเรื่องความตระหนักรู้ทั่วไป

บุคลากรต้องเข้าใจข้อกำหนดทั่วไปในการขนส่งสินค้าอันตราย

1.3.2.2 *การฝึกอบรมตามหน้าที่เฉพาะ*

บุคลากรต้องได้รับการฝึกอบรมอย่างละเอียดและเหมาะสมกับหน้าที่และความรับผิดชอบโดยตรงในเรื่องที่เกี่ยวกับข้อกำหนดของการขนส่งสินค้าอันตราย
ในการขนส่งสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งหลายรูปแบบ บุคลากรต้องตระหนักถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบการขนส่งอื่น ๆ ด้วย

1.3.2.3 *การฝึกอบรมในเรื่องความปลอดภัย*

บุคลากรต้องได้รับการฝึกอบรมที่ครอบคลุมเกี่ยวกับเรื่องของอันตรายและภัยจากสินค้าอันตราย โดยสอดคล้องกับอัตราความเสี่ยงที่จะเกิดการบาดเจ็บหรือการได้รับสาร จากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอันเกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย รวมถึงการบรรทุกและการขนถ่ายด้วย
การฝึกอบรมที่จัดไว้ควรมีจุดมุ่งหมายเพื่อทำให้บุคลากรตระหนักถึงการขนย้ายอย่างปลอดภัยและกระบวนการระงับเหตุฉุกเฉิน

1.3.2.4 การฝึกอบรมต้องมีการฝึกอบรมเสริมตามระยะเวลาโดยคำนึงถึงการเปลี่ยนแปลงของข้อกำหนด

1.3.3 ระบบเอกสาร

การบันทึกข้อมูลของการฝึกอบรมตามบทนี้ต้องเก็บรักษาโดยผู้ว่าจ้างและมีให้แก่ผู้รับจ้างและหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เมื่อร้องขอ โดยเป็นไปตามที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่กำหนด และการบันทึกข้อมูลของการฝึกอบรมต้องมีการตรวจสอบเมื่อมีการจ้างใหม่

บทที่ 1.4
ภาระหน้าที่ด้านความปลอดภัยของผู้เกี่ยวข้อง
(Safety Obligations of the Participants)

1.4.1 มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป

1.4.1.1 ผู้เกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตรายต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมตามลักษณะของความเป็นอันตรายที่สามารถคาดการณ์ได้ เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายหรือการบาดเจ็บ และเพื่อลดผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุดในทุกๆ กรณี ผู้เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ ข้อกำหนดนี้ ตามสายงานที่เกี่ยวข้อง

1.4.1.2 เมื่อเกิดความเสี่ยงขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเป็นอันตรายต่อความปลอดภัยของชุมชน ผู้เกี่ยวข้องต้องแจ้งให้หน่วยกู้ภัยทราบทันที และต้องให้ข้อมูลที่จำเป็นที่ใช้ในการปฏิบัติหน้าที่แก่หน่วยกู้ภัยด้วย

1.4.1.3 ข้อกำหนดนี้อาจระบุเป็นให้มีข้อบังคับเป็นการเฉพาะสำหรับผู้ที่เกี่ยวข้อง
หากประเทศภาคีคู่สัญญาพิจารณาแล้วว่าไม่มีผลกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง ประเทศภาคีคู่สัญญาอาจดำเนินการออกกฎหมายภายในประเทศ เพื่อเปลี่ยนโอนพันธะผูกพันที่เกี่ยวข้องเฉพาะรายหรือหลายราย ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับ 1.4.2 และ 1.4.3 การเปลี่ยนโอนดังกล่าวประเทศภาคีคู่สัญญาจะต้องแจ้งไปยังเลขาธิการคณะกรรมการเศรษฐกิจแห่งยุโรป สหประชาชาติ (the United Nations Economic Commission for Europe) ซึ่งจะได้แจ้งไปยังประเทศสมาชิกต่อไป
ข้อกำหนด 1.2.1, 1.4.2 และ 1.4.3 ที่เกี่ยวกับนิยามของผู้ที่เกี่ยวข้องและพันธะความรับผิดชอบจะต้องไม่กระทบต่อกฎหมายภายในประเทศที่เกี่ยวข้องกับผลด้านกฎหมาย (อาญา ความรับผิดทางแพ่ง เป็นต้น) ในกรณีที่ผู้ที่เกี่ยวข้องเป็นนิติบุคคล ผู้ที่ดำเนินกิจการด้วยตัวเอง ผู้ว่าจ้าง หรือลูกจ้าง

1.4.2 ภาระหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องโดยตรง

หมายเหตุ 1 ผู้มีส่วนร่วมต่างๆ ที่มีพันธะผูกพันด้านความปลอดภัยตามที่กำหนดในส่วนนี้อาจเป็นวิสาหกิจเดียว กิจกรรมต่างๆและพันธะผูกพันด้านความปลอดภัยของผู้มีส่วนร่วมรายเดียวสามารถดำเนินการวิสาหกิจมากกว่าหนึ่งราย

หมายเหตุ 2 สำหรับวัสดุกัมมันตรังสี ดูข้อ 1.7.6

1.4.2.1 *ผู้ส่งสินค้า (Consignor)*

1.4.2.1.1 ผู้ส่งสินค้าอันตรายต้องรับส่งสินค้าซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ เท่านั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ตามบริบทที่ระบุไว้ในข้อ 1.4.1 ผู้ส่งสินค้าต้อง

a. ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าสินค้าอันตรายนั้นได้รับการจำแนกประเภทและอนุญาตให้ทำการขนส่งได้ตามข้อกำหนดของนี้
b. จัดหาข้อมูลให้แก่ผู้ประกอบการขนส่ง และเอกสารกำกับการขนส่งที่จำเป็นต้องใช้ และเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้อง (เอกสารมอบอำนาจ คำอนุมัติ ใบแจ้ง ใบรับรอง เป็นต้น) โดยพิจารณาจากข้อกำหนดของบทที่ 5.4 และตารางในภาคที่ 3
c. ใช้เฉพาะบรรจุภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ บรรจุภัณฑ์ IBCs และแท็งก์ (รถแท็งก์ยึดติดถาวร แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ และแท็งก์คอนเทนเนอร์) ซึ่งได้รับการอนุมัติและมีลักษณะเหมาะสมกับการขนส่งสารที่เกี่ยวข้อง และมีเครื่องหมายที่บัญญัติโดย ข้อกำหนดนี้ เท่านั้น
d. ปฏิบัติตามข้อกำหนดว่าด้วยวิธีการจัดส่งและข้อจำกัดในการส่ง
e. มั่นใจว่า แท็งก์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดและยังไม่ได้กำจัดก๊าซออก (รถแท็งก์ยึดติดถาวร แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ และแท็งก์คอนเทนเนอร์) หรือตัวรถที่ไม่มีสินค้าและยังไม่ได้ทำความสะอาดและตู้สินค้าแบบเทกองขนาดใหญ่และขนาดเล็ก ต้องมีการทำเครื่องหมายและติดฉลากอย่าง

เหมาะสม และมั่นใจว่าแท็งก์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดนั้น มีการปิดและมีการป้องกันการรั่วเสมือนกับแท็งก์ที่ได้บรรจุสินค้าไว้

1.4.2.1.2 ถ้าผู้ส่งสินค้าใช้บริการของผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ (เช่น ผู้บรรจุ ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้น ผู้เติม เป็นต้น) ผู้ส่งสินค้านั้นต้องใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่า การส่งสินค้านั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของ ข้อกำหนดนี้ อย่างไรก็ตาม ในกรณีของข้อที่ 1.4.2.1.1 (a), (b), (c) และ (e) ผู้ส่งสินค้าอาจอาศัยข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้องอื่นก็ได้

1.4.2.1.3 เมื่อผู้ส่งสินค้าที่รับช่วงดำเนินการในนามของบุคคลที่สาม (ตัวแทนผู้ส่งสินค้า) บุคคลที่สามนั้นต้องแจ้งผู้ส่งสินค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่า มีสินค้าอันตรายบรรจุอยู่ และต้องให้ข้อมูลและเอกสารที่จำเป็นต่อภาระหน้าที่ของผู้ส่งด้วย

1.4.2.2 ***ผู้ประกอบการขนส่ง (Carrier)***

1.4.2.2.1 ตามบริบทใน 1.4.1 ผู้ประกอบการขนส่งต้อง

(a) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าสินค้าอันตรายที่จะส่ง ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งได้ตามข้อกำหนดของข้อกำหนดนี้

(b) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่า ข้อมูลทั้งหมดที่กำหนดในข้อกำหนดนี้เกี่ยวกับสินค้าอันตรายที่ขนส่งต้องจัดทำโดยผู้ส่งก่อนทำการขนส่งโดยเอกสารกำกับการขนส่งต้องติดไว้ในหน่วยขนส่งตลอด หรือถ้าใช้ข้อมูลอิเล็คโทรนิคส์ (EDP) หรือถ้าใช้การแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็คโทรนิคส์ (EDI) แทนเอกสารกำกับการขนส่ง ต้องมีข้อมูลนั้นในระหว่างการขนส่งอย่างน้อยเทียบเท่ากับเอกสารกำกับการขนส่ง

(c) ตรวจสอบด้วยตาเปล่าให้แน่ชัดว่า รถและสินค้าที่บรรทุกไม่มีสิ่งบกพร่องที่เห็นได้ชัด ไม่มีการรั่วไหลหรือรอยแตก อุปกรณ์ไม่ขาดหายไป เป็นต้น

(d) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่ารถแท็งก์ยึดติดถาวร รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ แท็งก์ยึดติดถาวร แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ แท็งก์คอนเทนเนอร์ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ยังไม่ถึงกำหนดวันทำการทดสอบครั้งต่อไป

หมายเหตุ รถแท็งก์ยึดติดถาวร รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) อาจใช้ขนส่งหลังวันที่หมดอายุได้ภายใต้เงื่อนไขตามข้อ 4.1.6.10 (ในกรณีรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) เป็นภาชนะความดัน) ข้อ *4.2.4.4 ข้อ 4.3.2.4.4 ข้อ 6.7.2.19.6 ข้อ 6.7.3.15.6 หรือ ข้อ 6.7.4.14.6.*

(e) ตรวจสอบว่ารถไม่ได้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่ากำหนด

(f) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่าได้ติดฉลากและเครื่องหมายอันตรายถูกต้องตามที่กำหนดไว้ที่ตัวรถแล้ว

(g) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่ามีอุปกรณ์ที่ระบุไว้ตามเอกสารข้อแนะนำสำหรับพนักงานขับรถติดไปกับรถ

การตรวจสอบข้างต้นนี้ต้องกระทำตามที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารที่ควบคู่มา โดยการตรวจสอบรถหรือตู้สินค้า/ภาชนะบรรจุ และการบรรทุกด้วยวิธีพินิจตามความเหมาะสม

1.4.2.2.2 อย่างไรก็ตาม ในกรณีของข้อที่ 1.4.2.2.1 (a), (b), (e) และ (f) ผู้ประกอบการขนส่งอาจจะอาศัยข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ได้

1.4.2.2.3 หากผู้ประกอบการขนส่งพบเห็นการละเมิดข้อกำหนดของ ข้อกำหนดนี้ ตามข้อ 1.4.2.2.1 ผู้ประกอบการขนส่งต้องไม่ดำเนินการขนส่งสินค้าจนกว่าจะมีการแก้ไขให้ถูกต้อง

1.4.2.2.4 ในระหว่างการเดินทาง หากพบเห็นการละเมิดที่อาจเป็นอันตรายต่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ผู้ประกอบการขนส่งต้องหยุดกระบวนการขนส่งสินค้าโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยคำนึงถึงข้อกำหนดในเรื่องความปลอดภัยของการจราจร การดูแลรักษาสินค้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและด้านความปลอดภัยของสาธารณชน การขนส่งสามารถจะดำเนินต่อไปได้อีกครั้งเมื่อสินค้านั้นได้รับการแก้ไขให้เป็นไปตามกฎระเบียบที่มีผลบังคับใช้ พนักงานเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเส้นทางการขนส่งช่วงที่เหลืออยู่อาจจะอนุญาตให้ดำเนินการขนส่งสินค้าต่อไปได้

ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดได้และไม่ได้รับอนุญาตให้เดินทางต่อ พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องให้ความช่วยเหลือด้านการจัดการที่จำเป็นแก่ผู้ประกอบการขนส่งและยังต้องให้ความช่วยเหลือดังกล่าวนี้ด้วย ในกรณีที่ผู้ประกอบการขนส่งแจ้งให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบว่า ผู้ส่งสินค้าไม่ได้แจ้งว่าสินค้าที่ส่งเป็นสินค้าอันตราย และผู้ประกอบการขนส่งต้องการนำสินค้าที่บรรทุกมาออกมาทำลายหรือทำให้สินค้าไม่เป็นอันตรายอีกต่อไปโดยอาศัยกฎหมายที่ใช้กับสัญญาการขนส่งโดยเฉพาะ

1.4.2.2.5 (สำรองไว้)

1.4.2.3 ผู้รับสินค้า (Consignee)

1.4.2.3.1 ผู้รับสินค้าต้องไม่เลื่อนการรับสินค้าโดยไม่มีเหตุจำเป็น และต้องพิสูจน์ว่าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ที่เกี่ยวข้องกับผู้รับสินค้าหลังการขนถ่ายสินค้าออกแล้ว

1.4.2.3.2 ในกรณีเป็นตู้คอนเทนเนอร์ หากตรวจพบว่า มีการละเมิดข้อกำหนดนี้ ผู้รับสินค้าจะส่งตู้สินค้ากลับไปให้ผู้ประกอบการขนส่งได้ก็ต่อเมื่อมีการแก้ไขการละเมิดดังกล่าวแล้วเท่านั้น

1.4.2.3.3 หากผู้รับสินค้าใช้บริการจากผู้เกี่ยวข้องอื่น (ผู้ทำการขนถ่าย ผู้ทำความสะอาด ผู้ให้บริการชะล้างสิ่งปนเปื้อน เป็นต้น) ผู้รับสินค้าต้องมีมาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 1.4.2.3.1 และข้อ 1.4.2.3.2 นี้

1.4.3 ภาระหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องอื่น

ต่อไปจะกล่าวถึงภาระหน้าที่ของผู้เกี่ยวข้องอื่น ๆ ซึ่งได้กล่าวไว้ตั้งแต่ข้อ 1.4.1 เป็นต้นมา ที่ผู้เกี่ยวข้องอื่นเหล่านี้รับรู้หรือควรจะได้รู้ว่าหน้าที่ของตนถือเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินการขนส่งภายใต้ ข้อกำหนดนี้

1.4.3.1 *ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้น (Loader)*

1.4.3.1.1 ตามบริบทในข้อ 1.4.1 ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้นมีหน้าที่เฉพาะ ดังนี้

(a) ต้องส่งมอบสินค้าอันตรายให้กับผู้ประกอบการขนส่งเฉพาะที่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งตามข้อกำหนด ข้อกำหนดนี้ แล้วเท่านั้น

(b) เมื่อมีการส่งมอบสินค้าอันตรายที่บรรจุหีบห่อแล้วหรือบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดเพื่อขนส่ง ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้นต้องตรวจดูว่าบรรจุภัณฑ์นั้นเสียหายหรือไม่ และต้องไม่ส่งหีบห่อของบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับความเสียหาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากบรรจุภัณฑ์นั้นไม่เป็นชนิดที่สามารถกันการรั่วไหลได้ และมีการรั่วหรือมีโอกาสที่สารอันตรายจะรั่วออกมาจนกว่าจะมีการซ่อมแซมความเสียหาย ในกรณีบรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาดก็ต้องกระทำในทำนองเดียวกันนี้

(c) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดพิเศษที่เกี่ยวกับการบรรทุกและเคลื่อนย้ายเมื่อมีการบรรทุกสินค้าอันตรายลงในรถหรือภาชนะบรรจุขนาดใหญ่หรือขนาดเล็ก

(d) ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดเครื่องหมายอันตรายตามบทที่ 5.3 หลังจากทำการบรรทุกสินค้าอันตรายลงในตู้สินค้า

(e) เมื่อทำการบรรทุกสินค้าอันตรายประเภทหีบห่อ ต้องปฏิบัติตามข้อห้ามในเรื่องการบรรทุกแบบคละ โดยคำนึงถึงสินค้าอันตรายที่มีอยู่แล้วในรถหรือในภาชนะบรรจุขนาดใหญ่ และคำนึงถึงข้อกำหนดเกี่ยวกับการแยกสินค้าประเภทอาหาร สินค้าบริโภคหรืออาหารสัตว์

1.4.3.1.2 อย่างไรก็ตาม ในกรณีของข้อ 1.4.3.1.1 (a) (d) และ (e) ผู้เคลื่อนย้ายสินค้าขึ้นอาจอาศัยข้อมูลที่ได้รับจากผู้เกี่ยวข้องอื่นๆ ได้

1.4.3.2 *ผู้บรรจุหีบห่อ (Packer)*

ตามบริบทในข้อ 1.4.1 ผู้บรรจุหีบห่อต้องปฏิบัติตาม

(a) ข้อกำหนดเกี่ยวกับลักษณะการบรรจุหีบห่อหรือลักษณะการบรรจุหีบห่อรวมกัน

(b) ข้อกำหนดเกี่ยวกับการทำเครื่องหมายและการปิดฉลากหีบห่อ เมื่อทำการเตรียมหีบห่อเพื่อการขนส่ง

1.4.3.3 ***ผู้บรรจุ (Filler)***

ตามบริบทในข้อ 1.4.1 ผู้บรรจุต้องมีภาระหน้าที่ดังต่อไปนี้

(a) ก่อนการบรรจุใส่แท็งก์ ผู้บรรจุต้องแน่ใจว่าแท็งก์และอุปกรณ์มีสภาพทางเทคนิคที่ดีพร้อมใช้งาน

(b) ตรวจสอบให้แน่ชัดว่ารถแท็งก์ยึดติดถาวร รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ แท็งก์ยึดติดไม่ถาวร แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ แท็งก์คอนเทนเนอร์ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ยังไม่ถึงกำหนดวันทำการทดสอบครั้งต่อไป

(c) ต้องบรรจุสินค้าอันตรายที่ได้รับอนุญาตให้ขนส่งลงในแท็งก์ตามที่ระบุไว้เท่านั้น

(d) การบรรจุสินค้าอันตรายในแท็งก์ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการบรรจุสินค้าอันตรายลงในช่องบรรทุกที่ติดกัน

(e) ในระหว่างการบรรจุ ต้องเฝ้าสังเกตุอัตราส่วนการบรรจุสูงสุดที่ได้รับอนุญาตหรือมวลต่อลิตรสูงสุดที่ได้รับอนุญาตของสารที่ทำการบรรจุอยู่

(f) หลังการบรรจุลงแท็งก์ ต้องตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ปิดต่าง ๆ ว่าไม่มีการรั่วซึม

(g) ต้องแน่ใจว่า ไม่มีสิ่งตกค้างที่เป็นอันตรายของสารที่บรรจุติดอยู่ภายนอกตัวแท็งก์

(h) ในการเตรียมสินค้าอันตรายสำหรับการขนส่ง ต้องแน่ใจว่าได้ทำการติดแผ่นป้ายสีส้มและป้ายหรือฉลากบนแท็งก์ ตัวรถและภาชนะบรรจุขนาดใหญ่และขนาดเล็กสำหรับการขนส่งแบบเทกองให้เป็นไปตามข้อกำหนด

(i) *(สำรองไว้)*

(j) เมื่อเติมใส่ในรถหรือคอนเทนเนอร์ที่มีสินค้าอันตรายแบบเทกอง ให้ปฏิบัติตามบทที่ 7.3

1.4.3.4 ***ผู้ประกอบการแท็งก์คอนเทนเนอร์/แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ (Tank-container/portable tank operator)***

ตามบริบทในข้อ 1.4.1 ผู้ประกอบการแท็งก์คอนเทนเนอร์/แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ต้องปฏิบัติตาม

(a) ต้องมั่นใจว่า การสร้าง อุปกรณ์ การทดสอบและการทำเครื่องหมายเป็นไปตามข้อกำหนด

(b) ต้องมั่นใจว่า การดูแลรักษาผนังแท็งก์และอุปกรณ์เป็นไปตามวิธีที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจได้ว่าภายใต้สภาพการใช้งานปกติแท็งก์คอนเทนเนอร์/แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้สามารถใช้งานได้ตามข้อกำหนดของ ข้อกำหนดนี้ จนกว่าจะมีการตรวจสอบครั้งต่อไป

(c) ทำการตรวจสอบเป็นกรณีพิเศษ เมื่อมีแนวโน้มว่าผนังแท็งก์และอุปกรณ์จะได้รับความเสียหายจากการซ่อมแซม การเปลี่ยนแปลงหรือการเกิดอุบัติเหตุ

1.4.3.5 *(สำรองไว้)*

1.4.3.6 *(สำรองไว้)*

1.4.3.7 ***ผู้ขนถ่ายสินค้าลง (Unloader)***

หมายเหตุ : ในส่วนนี้ การขนถ่ายครอบคลุมถึงการเคลื่อนย้าย การขนลง หรือการจ่ายตามที่กำหนดในคำนิยามในข้อ 1.2.1

1.4.3.7.1 ในข้อ 1.4.1 ผู้ขนถ่ายต้อง

(a) แน่ใจว่าสินค้าที่ถูกต้องได้ทำการขนถ่าย โดยเทียบกับข้อมูลที่เกี่ยวข้องในเอกสารกำกับการขนส่งกับข้อมูลบนบรรจุภัณฑ์ ตู้คอนเทนเนอร์ แท็งค์ MEMU MEGC หรือรถ

(b) ก่อนหรือระหว่างการขนถ่าย ให้ตรวจสอบว่าบรรจุภัณฑ์ แท็งค์ รถ หรือตู้คอนเทนเนอร์ได้รับความเสียหายที่จะเป็นอันอันตรายต่อการขนถ่าย หากเป็นกรณีนั้นห้ามทำการขนถ่ายจนกระทั่งได้ดำเนินมาตรการที่เหมาะสม

(c) เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวกับการขนถ่าย

(d) ให้ดำเนินการสิ่งต่างๆ ดังนี้ทันที เมื่อขนถ่ายสินค้าลงจากแท็งค์ รถ หรือตู้คอนเทนเนอร์

(i) ให้เคลื่อนย้ายสิ่งตกค้างที่เป็นอันตรายภายนอกแท็งค์ รถ หรือตู้คอนเทนเนอร์ในระหว่างการขนถ่าย และ

(ii) ทำให้มั่นใจได้ว่าได้ทำการปิดวาล์วและตรวจสอบช่องเปิดสำหรับการตรวจสอบ (inspection openings)

(e) ทำให้มั่นใจได้ว่าได้มีการทำความสะอาดและชะล้างสิ่งปนเปื้อนรถหรือตู้คอนเทนเนอร์ และ

(f) ทำให้มั่นใจได้ว่าเมื่อตู้คอนเทนเนอร์ขนถ่ายสินค้าลงเสร็จสิ้นแล้ว ได้มีการทำความสะอาดและชะล้างสิ่งปนเปื้อนแล้ว ตลอดจนนำเครื่องหมายอันตรายตามบทที่ 5.3 ออก

1.4.3.7.2 หากผู้ขนถ่ายสินค้าลงใช้บริการจากผู้เกี่ยวข้องอื่น (ผู้ทำการขนถ่าย ผู้ทำความสะอาด ผู้ให้บริการชะล้างสิ่งปนเปื้อน เป็นต้น) ผู้ขนถ่ายสินค้าลงต้องมีมาตรการที่เหมาะสมเพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามที่กำหนดในข้อกำหนดนี้

บทที่ 1.5
การยกเลิกบทกฎหมายเพียงบางส่วน
(Derogations)

1.5.1 (ยังไม่กล่าวถึง)

1.5.2 (ยังไม่กล่าวถึง)

บทที่ 1.6
มาตรการในภาวะเปลี่ยนแปลง
(Transitional Measures)

1.6.1 **(ยังไม่กล่าวถึง)**

1.6.2 **(ยังไม่กล่าวถึง)**

1.6.3 **(ยังไม่กล่าวถึง)**

1.6.4 **(ยังไม่กล่าวถึง)**

1.6.5 **(ยังไม่กล่าวถึง)**

1.6.6 **(ยังไม่กล่าวถึง)**

บทที่ 1.7
ข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตรายประเภทที่ 7
(General Provisions Concerning Class 7)

1.7.1 ขอบเขตและการบังคับใช้

หมายเหตุ 1: เมื่อเกิดอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ในระหว่างการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี ให้นำบทบัญญัติฉุกเฉินที่ประเทศหรือองค์การระหว่างประเทศที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้มาดำเนินการเพื่อปกป้องประชาชน ทรัพย์สินและสภาพแวดล้อม คู่มือที่เหมาะสมกับบทบัญญัติดังกล่าวอยู่ใน "แผนและการเตรียมการสำหรับการเผชิญเหตุต่ออุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี" *Safety Standard Series No. TS-G-1.2 (ST-3), IAEA, Vienna (2002).*

หมายเหตุ 2: ขั้นตอนการเผชิญเหตุต้องคำนึงถึงการก่อตัวของสารอันตรายอื่น ที่อาจเกิดจากการทำปฏิกิริยากับสารที่ทำการขนส่งและสภาพแวดล้อมเมื่อเกิดอุบัติเหตุ

1.7.1.1 ข้อกำหนดนี้ ได้บัญญัติมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดระดับที่ยอมรับได้สำหรับการควบคุมรังสี การเกิดวิกฤต และความร้อน ที่จะเกิดอันตรายต่อประชาชน ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวเนื่องกับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี มาตรฐานเหล่านี้มีรากฐานมาจากเอกสารกฎระเบียบการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีด้วยความปลอดภัย (The IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Material) ลำดับที่ TS-R-1 (ค.ศ. 1996) ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) กรุงเวียนนา (2009) คำอธิบายเนื้อหาเกี่ยวกับ TS-R-1 นั้น หาอ่านได้จากเอกสารข้อแนะนำสำหรับกฎระเบียบการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีด้วยความปลอดภัย (ฉบับปี ค.ศ. 2005) มาตรฐานความปลอดภัย ลำดับที่ TS-G-1.1 (Rev.1) ของทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ กรุงเวียนนา (2008)

1.7.1.2 จุดประสงค์ของข้อกำหนดนี้ คือ เพื่อกำหนดข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัยและเพื่อปกป้องประชาชน ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม จากผลของรังสีระหว่างที่มีการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสี การป้องกันนี้จะสัมฤทธิ์ผลด้วย

(a) สิ่งที่ใช้บรรจุวัสดุกัมมันตรังสี
(b) การควบคุมระดับการแผ่รังสีที่ออกสู่ภายนอก
(c) การป้องกันการเกิดวิกฤต และ
(d) การป้องกันการเกิดความเสียหายที่มาจากความร้อน

การที่จะทำให้ถูกต้องตามข้อกำหนดเหล่านี้ อันดับแรก จะต้องผ่านขั้นตอนจำกัดปริมาณที่จะบรรจุในหีบห่อและในรถ และโครงสร้างของหีบห่อต้องได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากวัสดุกัมมันตรังสีที่บรรจุ อันดับที่สอง โครงสร้างแบบของหีบห่อและการปฏิบัติการกับหีบห่อ และการบำรุงรักษาบรรจุภัณฑ์ต้องเป็นไปตามข้อกำหนด รวมทั้งการพิจารณาธรรมชาติของวัสดุกัมมันตรังสีที่บรรจุ อันดับสุดท้าย คือการควบคุมด้านบริหารจัดการ ซึ่งรวมถึงการได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่ ในกรณีที่เหมาะสม

1.7.1.3 ข้อกำหนดนี้นำไปใช้สำหรับการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีทางถนน รวมถึงการขนส่งที่เกี่ยวเนื่องกับการใช้วัสดุกัมมันตรังสี การขนส่งประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ของการปฏิบัติงานและสภาวะต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนย้ายวัสดุกัมมันตรังสี ซึ่งรวมถึง การออกแบบ การผลิต บำรุงรักษาและซ่อมแซมบรรจุภัณฑ์ การตระเตรียม การส่งมอบ การบรรทุก การขนส่งรวมถึงการเก็บรักษาขณะแวะพัก การถ่ายของ และการรับของที่ปลายทาง ในการดำเนินการตามข้อกำหนดนี้ ได้จัดแบ่งความรุนแรงที่เกิดขึ้นจากการขนส่งเป็น 3 ระดับ ตามสภาวะทั่วๆ ไปดังนี้

(a) สภาวะการขนส่งประจำ (ไม่เกิดเหตุการณ์ใด ๆ)
(b) สภาวะการขนส่งปกติธรรมดา (มีเหตุการณ์ระดับเล็กน้อย)
(c) สภาวะการขนส่งที่เกิดอุบัติเหตุ

1.7.1.4 บทบัญญัติในข้อกำหนดนี้ ไม่บังคับใช้กับการขนส่ง

(a) วัสดุกัมมันตรังสีที่รวมเป็นส่วนหนึ่งของวิธีการขนส่ง

(b) วัสดุกัมมันตรังสีที่เคลื่อนย้ายภายในขอบเขต (an establishment) ที่มีข้อกำหนดที่เหมาะสมบังคับใช้แล้วภายในขอบเขต และการเคลื่อนย้ายไม่ได้อยู่บนทางสาธารณะหรือบนรถไฟ

(c) วัสดุกัมมันตรังสีที่ฝังในคน หรือสัตว์มีชีวิต เพื่อทำการตรวจวินิจฉัยหรือรักษา

(d) วัสดุกัมมันตรังสีในสินค้าอุปโภคบริโภค ที่ได้รับความเห็นชอบตามกฎหมายให้จำหน่ายให้กับผู้ใช้

(e) วัสดุหรือแร่ธรรมชาติที่มี radionuclides ตามธรรมชาติในสภาวะปกติ หรือมีกระบวนการเฉพาะเพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากเพื่อการแยก radionuclides และที่ไม่เป็นกระบวนการที่จะใช้ radionuclides เหล่านี้ หากความเข้มข้นของวัสดุนั้นไม่เกิน 10 เท่าของค่าที่ระบุในข้อ 2.2.7.2.2.1 (b), หรือ ค่าที่คำนวณได้ในข้อ 2.2.7.2.2.2 to 2.2.7.2.2.6;

(f) วัตถุแข็งที่ไม่แผ่รังสีที่มีสารกัมมันตรังสีเคลือบบนผิวที่มีปริมาณไม่เกินตามที่กำหนดไว้ในคำนิยามของ “การปนเปื้อน” ตามข้อ 2.2.7.1.2

1.7.1.5 ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับการขนส่งหีบห่อที่ได้รับการยกเว้น

1.7.1.5.1 หีบห่อที่ได้รับการยกเว้นที่อาจบรรจุวัสดุกัมมันตรังสีในปริมาณจำกัด เครื่องมือ สินค้าอุตสาหกรรม และบรรจุภัณฑ์เปล่า ตามที่กำหนดในข้อ 2.2.7.2.4.1 ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในบทที่ 5 ถึง 7

(ก) เป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ 5.1.2, 5.1.3.2, 5.1.4, 5.2.1.2, 5.2.1.7.1 ถึง 5.2.1.7.3, 5.2.1.9, 5.4.1.1.1 (a), (g) และ (h) และข้อ 7.5.11 CV33 (5.2)

(ข) ข้อกำหนดสำหรับข้อยกเว้นหีบห่อตามที่ระบุในข้อ 6.4.4 และ

(ค) หากหีบห่อที่ได้รับการยกเว้นเพื่อการบรรจุวัสดุแตกตัวได้ ส่วนหนึ่งของวัสดุแตกตัวได้ ที่ยกเว้นตามข้อ 2.2.7.2.3.5 ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 6.4.7.2

1.7.1.5.2 หีบห่อที่ยกเว้นต้องเป็นไปตามข้อกำหนดนี้

1.7.2 แผนการป้องกันอันตรายจากรังสี

1.7.2.1 การขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีต้องเป็นไปตามแผนการป้องกันอันตรายจากรังสี ซึ่งต้องประกอบด้วยการเตรียมการอย่างเป็นระบบโดยมีเป้าหมายเพื่อจัดหามาตรการที่เพียงพอสำหรับการป้องกันอันตรายจากรังสี

1.7.2.2 ปริมาณรังสีที่ส่งถึงบุคคลต้องต่ำกว่าปริมาณที่จำกัด การป้องกันและความปลอดภัยจะต้องดีที่สุดเพื่อให้ปริมาณของแต่ละบุคคล จำนวนคนที่รับและการรับที่น่าจะเพิ่มขึ้นให้ต่ำที่สุด เท่าที่จะทำได้ตามปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคม ต้องอยู่ภายในข้อจำกัดที่ว่าปริมาณที่รับรังสีของแต่ละคนจะต้องขึ้นกับข้อจำกัดด้านปริมาณ วิธีการที่เป็นโครงสร้างและเป็นระบบจะต้องนำมาใช้ระหว่างการขนส่งและกิจกรรมอื่นๆ

1.7.2.3 ลักษณะและจำนวนของมาตรการที่นำมาใช้ในแผนการต้องมีความสัมพันธ์กับขนาดและความเป็นไปได้ของรังสีที่แผ่ออกมา ในแผนการนี้ต้องรวมข้อกำหนดตามข้อ 1.7.2.2, 1.7.2.4, 1.7.2.5 และ 7.5.11 CV33 (1.1) และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉินที่สามารถทำได้ แผนการนี้ต้องจัดทำเป็นเอกสารเตรียมพร้อมไว้เพื่อให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบได้เมื่อต้องการ

1.7.2.4 กรณีผู้ที่มีอาชีพทางด้านการขนส่งวัสดุกัมมันตรังสีซึ่งได้รับรังสีจากกระบวนการขนส่ง หากมีการประเมินค่าการได้รับปริมาณรังสีตลอดทั่วร่างกาย

(a) คาดว่าจะได้รับรังสีที่มีค่าระหว่าง 1 ถึง 6 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี ควรนำแผนงานประเมินค่าการได้รับรังสีมาใช้ โดยผ่านวิธีการเฝ้าสังเกตพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือ เฝ้าสังเกตรายบุคคล

(b) คาดว่าจะได้รับรังสีมากกว่า 6 มิลลิซีเวิร์ตต่อปี ต้องมีการเฝ้าสังเกตรายบุคคล

เมื่อมีการเฝ้าสังเกตรายบุคคลหรือเฝ้าสังเกตพื้นที่ปฏิบัติงาน ต้องทำการเก็บบันทึกข้อมูลที่เหมาะสมไว้

หมายเหตุ สำหรับการแผ่รังสีที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่ง และได้ทำการประเมินแล้วว่าการแผ่รังสีไม่เกิน 1 mSv ต่อปี ไม่ต้องมีกระบวนการทำงานพิเศษ การควบคุมติดตาม แผนการประเมิน หรือข้อมูลของแต่ละคน

1.7.2.5 คนงาน (ดูข้อ 7.5.11 CV33 หมายเหตุ 3) จะต้องได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสมเกี่ยวกับการป้องกันการแผ่รังสี รวมถึงข้อระมัดระวังเพื่อจำกัดการแผ่รังสีในระหว่างการทำงาน และการแผ่รังสีไปยังบุคคลอื่นที่อาจได้รับผลจากการทำงาน

1.7.3 การประกันคุณภาพ

แผนงานการประกันคุณภาพมีพื้นฐานจากมาตรฐานสากล มาตรฐานระดับชาติ หรือมาตรฐานอื่น ๆ ที่พนักงานเจ้าหน้าที่ยอมรับได้ ต้องจัดทำขึ้นและนำไปใช้ สำหรับการออกแบบ การผลิต การทดสอบ การจัดทำเอกสาร การใช้ การบำรุงรักษา และการตรวจสอบ ที่เกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ วัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายต่ำและหีบห่อ และสำหรับการขนส่ง การเก็บรักษาระหว่างการขนส่ง เพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องตาม ข้อกำหนดนี้ ต้องมีใบรับรองซึ่งยืนยันว่ารายละเอียดเฉพาะของแบบโครงสร้างได้นำไปประกอบใช้อย่างสมบูรณ์ไว้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

(a) ผู้ผลิต ผู้ส่งสินค้าหรือผู้ใช้ ต้องเตรียมจัดหาอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ที่ทำการตรวจสอบระหว่างการผลิตและการใช้ และเพื่อสาธิตให้พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับทราบว่าวิธีการผลิตและวัสดุที่ใช้เป็นไปตามรายละเอียดเฉพาะของแบบโครงสร้าง ที่ผ่านการรับรองเห็นชอบแล้ว

(b) บรรจุภัณฑ์ทั้งหมดต้องได้รับการตรวจสอบตามระยะเวลา ต้องได้รับการซ่อมแซมและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีเท่าที่จำเป็น เพื่อให้คงสภาพตามรายละเอียดเฉพาะและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง แม้ว่าจะผ่านการใช้งานซ้ำแล้วซ้ำอีก

ในกรณีที่ต้องได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่ การรับรองนั้นต้องพิจารณาที่ความพอเพียงของแผนงานการประกันคุณภาพ

1.7.4 การจัดการแบบพิเศษ (Special arrangement)

1.7.4.1 การจัดการแบบพิเศษหมายถึง การจัดเตรียมต่าง ๆ เพื่อทำให้สินค้าที่จะส่ง ซึ่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดทั้งหมดของ ข้อกำหนดนี้ ที่เกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสีที่ทำการขนส่งได้ ทั้งนี้การจัดเตรียมต่าง ๆ นั้นต้องได้รับความเห็นชอบหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อน

หมายเหตุ : การจัดการแบบพิเศษไม่ถือว่าเป็นการยกเลิกกฎหมายเพื่องบางส่วนตามข้อ 1.5.1

1.7.4.2 สินค้าที่จะส่งซึ่งไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดใด ๆ ที่ใช้กับประเภทที่ 7 จะไม่สามารถทำการขนส่งได้ ยกเว้นอยู่ภายใต้การจัดการแบบพิเศษ หากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เชื่อว่าสินค้าที่จะส่งไม่สามารถปฏิบัติตามที่กำหนดในข้อกำหนดนี้ และมาตรฐานความปลอดภัยที่จำเป็นที่กำหนดโดยข้อกำหนดนี้ต้องแสดงให้เห็นในวิธีการอื่น ดังนั้น หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อาจอนุญาตให้ทำการขนส่งในรูปการจัดการแบบพิเศษสำหรับการส่งมอบสินค้าครั้งเดียวหรือส่งมอบสินค้าหลายครั้งตามแผนที่วางไว้ ระดับของความปลอดภัยสำหรับการขนส่งในภาพรวมอย่างน้อยที่สุดต้องเทียบเท่ากับการที่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ นั้นได้ทั้งหมด สำหรับสินค้าที่จัดส่งระหว่างประเทศด้วยวิธีการนี้ต้องได้รับการรับรองแบบพหุภาคี

1.7.5 วัสดุกัมมันตรังสีที่มีสมบัติอันตรายอื่น

นอกจากสมบัติที่เป็นกัมมันตภาพรังสีและการแตกตัวได้ ต้องนำความเสี่ยงรองของสิ่งที่บรรจุในหีบห่อ เช่น การระเบิด ความไวไฟ ความสามารถลุกติดไฟได้เอง ความเป็นพิษทางเคมี และความสามารถในการกัดกร่อน มาร่วมพิจารณากับระบบเอกสาร การบรรจุ การติดฉลาก การทำเครื่องหมาย การปิดป้าย การเก็บรักษา การแยกห่างและการขนส่ง เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตรายของข้อกำหนดนี้

1.7.6 การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

1.7.6.1 การไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามเกณฑ์ของระดับการแผ่รังสีหรือการปนเปื้อนใน ADR

(a) ผู้ส่งจะต้องแจ้งการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

(1) ผู้ขนส่ง หากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดรู้ในขณะทำการขนส่ง หรือ

(2) ผู้รับ หากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดรู้เมื่อรับสินค้า

(b) ผู้ขนส่ง ผู้ส่ง หรือผู้รับ ต้อง

(1) มีขั้นตอนเร่งด่วนที่จะบรรเทาผลที่เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

(2) ตรวจสอบการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด และสาเหตุ สถานการณ์ที่เกิดขึ้นและผลที่ตามมา

(3) มีการดำเนินการแก้ไขสาเหตุและสถานการณ์ที่นำไปสู่การไม่ปฏิบัติข้อกำหนด และเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำของเหตุการณ์ที่นำไปสู่การไม่ปฏิบัติข้อกำหนด

(4) แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ถึงสาเหตุที่ไม่ปฏิบัติข้อกำหนดและการแก้ไข หรือการป้องกัน

(c) การแจ้งการไม่ปฏิบัติข้อกำหนดต่อผู้ส่งและหน่วยที่มีอำนาจหน้าที่ตามลำดับ ต้องกระทำเร็วที่สุดที่เป็นไปได้ และต้องกระทำทันทีเมื่อเกิดสถานการณ์แผ่รังสี

บทที่ 1.8
การตรวจสอบและมาตรการสนับสนุนอื่นเพื่อยืนยันให้เป็นไปตามข้อกำหนดทางด้านความปลอดภัย
(Checks and Other Support Measures to Ensure Compliance with Safety Requirements)

1.8.1 การควบคุมทางด้านบริหารของสินค้าอันตราย

1.8.1.1 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศภาคีอาจสุ่มตรวจภายในอาณาเขตประเทศของตนเองว่าได้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตราย รวมถึงมาตรการต่างๆ อันเกี่ยวกับความมั่นคงและข้อกำหนดตาม ข้อ 1.10.1.5 ทั้งนี้ การสุ่มตรวจอาจจะดำเนินการเมื่อใดก็ได้
อย่างไรก็ตาม ต้องกระทำการตรวจสอบเหล่านี้โดยไม่ก่อให้เกิดอันตรายแก่บุคคล ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม และไม่เกิดการหยุดชะงักที่สำคัญ ๆ ของบริการบนท้องถนน

1.8.1.2 ผู้มีส่วนรวมในการขนส่งสินค้าอันตราย (บทที่ 1.4) จะต้องจัดหาข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการตรวจสอบให้แก่พนักงานเจ้าหน้าที่และตัวแทนของพวกเขาโดยไม่มีการผัดผ่อนในกรอบของข้อผูกพันของแต่ละฝ่าย

1.8.1.3 พนักงานเจ้าหน้าที่อาจจะยังทำการตรวจตรา หาข้อมูลที่จำเป็นจากเอกสาร และนำตัวอย่างของสินค้าอันตรายหรือบรรจุภัณฑ์ออกไปเพื่อใช้ในการตรวจสอบด้วยโดยมีข้อแม้ว่า การกระทำนั้นไม่เสี่ยงต่อความปลอดภัย โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อดำเนินการตรวจสอบตามหลักฐานของบริษัทที่เข้าร่วมในการขนส่งสินค้าอันตราย (บทที่ 1.4) ผู้เกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตราย (บทที่ 1.4) จะยังต้องจัดเตรียมรถหรือชิ้นส่วนรถและอุปกรณ์และการติดตั้งใช้งานให้พร้อมที่จะใช้งานได้โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อตรวจสอบเมื่อมีความเป็นไปได้และมีเหตุผล หากเห็นว่ามีความจำเป็น ผู้เกี่ยวข้องอาจจะแต่งตั้งบุคคลจากบริษัทเพื่อร่วมทำงานกับผู้แทนของพนักงานเจ้าหน้าที่

1.8.1.4 หากพนักงานเจ้าหน้าที่เห็นว่าไม่เป็นไปตามข้อบังคับของ ข้อกำหนดนี้ พวกเขาอาจสั่งห้ามมิให้มีการส่งมอบสินค้าหรือทำให้การดำเนินการขนส่งหยุดชะงักจนกว่าข้อบกพร่องที่เห็นจะได้รับการแก้ไขให้ถูกต้อง หรือพวกเขาอาจจะกำหนดมาตรการที่เหมาะสมอื่นๆ การหยุดชะงักอาจเกิดขึ้นในจุดใดจุดหนึ่งโดยเฉพาะหรือสถานที่อื่นที่ถูกกำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่โดยมีเหตุผลด้านความปลอดภัย มาตรการเหล่านี้จะต้องไม่ก่อให้เกิดการหยุดชะงักที่สำคัญๆ ของการบริการบนท้องถนน

1.8.2 การสนับสนุนด้านการบริหารซึ่งกันและกัน

1.8.2.1 ประเทศภาคีความตกลงจะต้องเห็นพ้องในเรื่องเกี่ยวกับการสนับสนุนด้านการบริหารซึ่งกันและกันเพื่อทำให้ ข้อกำหนดนี้ เป็นผล

1.8.2.2 เมื่อประเทศภาคีความตกลงมีเหตุผลที่จะสังเกตเห็นว่าความปลอดภัยในการขนส่งสินค้าอันตรายในอาณาเขตของประเทศของตนลดลง ซึ่งเป็นผลมาจากการละเมิดที่รุนแรงมากหรือการละเมิดที่เกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีกของบริษัทซึ่งมีสำนักงานใหญ่อยู่ในอาณาเขตของประเทศที่อยู่ภายใต้สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง ประเทศภาคีความตกลงนั้นจะต้องแจ้งต่อพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศภาคีความตกลงนี้ที่เกี่ยวข้องกับการละเมิดดังกล่าว เจ้าหน้าที่ของประเทศที่อยู่ภายใต้สัญญาในอาณาเขตที่ซึ่งมีการละเมิดที่รุนแรงมากหรือที่เกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีกอาจร้องขอให้พนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศที่อยู่ภายใต้สัญญาในอาณาเขตที่ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ให้ใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อต่อต้านผู้กระทำความผิด ไม่มีการอนุญาตให้ส่งข้อมูลที่อ้างอิงถึงบุคคล เว้นเสียแต่ว่าจำเป็นต้องใช้สำหรับการฟ้องคดีอาญาเกี่ยวกับการละเมิดที่รุนแรงมากและที่เกิดขึ้นซ้ำแล้วซ้ำอีก

1.8.2.3 พนักงานเจ้าหน้าที่ที่ได้รับแจ้งจะต้องแจ้งไปยังพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศภาคีความตกลงในอาณาเขตที่มีการละเมิด หากจำเป็นมาตรการที่จำเป็นจะถูกนำมาใช้โดยคำนึงถึงบริษัท

1.8.3 ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย (Safety Adviser)

1.8.3.1 วิสาหกิจที่ดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การบรรจุ การบรรทุก การเติมหรือการถ่ายสินค้าอันตรายโดยทางถนน จะต้องจัดให้มีพนักงานเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย 1 คนหรือมากกว่าดูแลในเรื่องการขนส่งสินค้าอันตรายและรับผิดชอบในการป้องกันความเสี่ยงที่มีอยู่โดยธรรมชาติจากการปฏิบัติงานของบุคลากร ทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อม

1.8.3.2 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศภาคีอาจยอมรับให้มีการยกเว้นในส่วนต่อไปนี้

(a) การขนส่งที่มีปริมาณการขนส่งต่อหนึ่งหน่วยขนส่งน้อยกว่าปริมาณที่กำหนดในข้อ 1.1.3.6 ข้อ 1.7.1.4 และในบทที่ 3.3 และ 3.4 และ 3.5 หรือ

(b) การปฏิบัติการหลักหรือการปฏิบัติการรองที่ไม่ใช่การขนส่งหรือเกี่ยวข้องกับการบรรทุกและถ่ายสินค้าอันตราย แต่เกี่ยวข้องในบางโอกาสกับการขนส่งในประเทศหรือเกี่ยวข้องกับการบรรทุกและถ่ายสินค้าอันตรายที่มีความเป็นอันตรายหรือความเสี่ยงเพียงเล็กน้อยที่มีผลต่อมลภาวะ

1.8.3.3 หน้าที่หลักของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย คือปฏิบัติหน้าที่ตามความเหมาะสมเสมือนหนึ่งผู้บังคับบัญชาระดับสูงในวิสาหกิจนั้น โดยการหาแนวทางและวิธีการปฏิบัติงานทั้งหมดที่เหมาะสมภายใต้ข้อจำกัดของกิจกรรมที่ดำเนินโดยวิสาหกิจ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและปลอดภัยที่สุดเท่าที่จะทำได้

ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย มีภาระหน้าที่ดูแลกิจการของวิสาหกิจ ดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบความถูกต้องของการดำเนินการขนส่งสินค้าอันตรายให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- ให้คำแนะนำผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในการขนส่งสินค้าอันตราย
- จัดทำรายงานประจำปีที่เกี่ยวกับกิจกรรมด้านการขนส่งสินค้าอันตรายให้กับผู้บริหารวิสาหกิจหรือให้กับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม รายงานดังกล่าวจะต้องจัดเก็บไว้ 5 ปี และจะต้องนำเสนอให้กับเจ้าหน้าที่ภาครัฐถ้ามีการร้องขอ

หน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยยังรวมถึงการเฝ้าติดตามการปฏิบัติงานและกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการของวิสาหกิจ

- กระบวนการที่พึงปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ควบคุมการระบุชนิดสินค้าอันตรายที่ทำการขนส่ง
- การปฏิบัติของวิสาหกิจในเรื่องของการขนส่ง โดยคำนึงถึงข้อกำหนดพิเศษอันเกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายที่ทำการขนส่ง
- กระบวนการในการตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้งานที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง บรรทุกหรือถ่ายสินค้าอันตราย
- การฝึกอบรบที่ถูกต้องของลูกจ้างวิสาหกิจ พร้อมจัดเก็บเอกสารการฝึกอบรมดังกล่าว
- จัดให้มีข้อแนะนำในการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน หรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์อันมีผลต่อความปลอดภัยในขณะขนส่ง ขณะบรรทุก หรือถ่ายสินค้าอันตราย
- ทำการตรวจสอบและจัดทำรายงานตามความเหมาะสม ในกรณีอุบัติเหตุร้ายแรง หรือเหตุการณ์หรือการฝ่าฝืนอันร้ายแรงในขณะปฏิบัติงานขนส่ง บรรทุกหรือถ่ายสินค้าอันตราย
- ดำเนินมาตรการที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์หรือการฝ่าฝืนอันร้ายแรงซ้ำร้อย
- ดูแลในเรื่องข้อกำหนดตามกฎหมาย และข้อกำหนดพิเศษอันเกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายในกรณีที่มีการรับเหมาช่วงหรือมีบุคคลที่สามมาเกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบลูกจ้างที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง บรรทุกและถ่ายสินค้าอันตรายให้มีคู่มือคำแนะนำในการปฏิบัติงาน
- แนะนำมาตรการเพื่อเพิ่มความตระหนักรู้ด้านความเสี่ยงในการขนส่ง บรรทุกและถ่ายสินค้าอันตราย
- ดำเนินการตามกระบวนการเพื่อตรวจสอบให้มั่นใจว่ามีเอกสารประกอบการขนส่งรวมทั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่บนรถขนส่งและถูกต้องตามข้อกำหนด
- ดำเนินการตามกระบวนการเพื่อตรวจสอบให้มั่นใจว่า การบรรทุกและการถ่ายสินค้าอันตรายเป็นไปตามข้อกำหนด

- การจัดให้มีแผนด้านความมั่นคงปลอดภัยตามที่ได้มีการระบุไว้ในข้อ 1.10.3.2

1.8.3.4 ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยอาจเป็นผู้บังคับบัญชาของวิสาหกิจ หรือเป็นบุคคลที่มีหน้าที่อื่นในวิสาหกิจนั้น หรือบุคคลที่วิสาหกิจนั้นไม่ได้ว่าจ้างมาโดยตรง โดยมีเงื่อนไขว่าบุคคลนั้นสามารถที่จะปฏิบัติงานได้ตามภาระหน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย

1.8.3.5 วิสาหกิจที่เกี่ยวข้องจะต้องรายงานต่อพนักงานเจ้าหน้าที่หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งโดยประเทศคู่สัญญาให้ทราบถึงตัวบุคคลที่ทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย เมื่อมีการร้องขอ

1.8.3.6 เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อมในระหว่างทำการขนส่ง บรรทุกและถ่ายสินค้าอันตรายที่ดำเนินการโดยวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยต้องทำรายงานอุบัติเหตุเสนอต่อผู้บริหารของวิสาหกิจนั้นหรือเสนอต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องตามความเหมาะสม หลังจากที่ได้เก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ รายงานนี้ไม่สามารถใช้แทนรายงานของผู้บริหารของวิสาหกิจซึ่งอาจจะต้องจัดทำตามกฎหมายของประเทศหรือกฎหมายสากล

1.8.3.7 ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยจะต้องได้รับการฝึกอบรมและมีประกาศนียบัตรวิชาชีพสำหรับการขนส่งทางถนน ประกาศนียบัตรจะต้องออกโดยพนักงานเจ้าหน้าที่หรือตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งโดยประเทศภาคีความตกลงแต่ละประเทศ

1.8.3.8 ผู้สมัครที่จะได้รับประกาศนียบัตรต้องผ่านการฝึกอบรมและผ่านการทดสอบที่ได้รับความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศภาคีความตกลง

1.8.3.9 จุดมุ่งหมายหลักของการฝึกอบรมคือ การให้ความรู้แก่ผู้รับการอบรมอย่างเพียงพอเกี่ยวกับความเสี่ยงในการขนส่งสินค้าอันตราย เกี่ยวกับกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดที่ใช้กับรูปแบบของการขนส่งที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับภาระหน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย ที่กำหนดไว้ใน 1.8.3.3

1.8.3.10 การสอบต้องดำเนินการโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือโดยหน่วยงานที่ทำการสอบที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หน่วยงานที่ทำการสอบดังกล่าว จะต้องไม่เป็นผู้ให้การฝึกอบรม หน่วยงานที่ทำการสอบจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นลายลักษณ์อักษร ซึ่งการอนุมัติอาจกำหนดเป็นช่วงระยะเวลา โดยอาศัยเกณฑ์ดังต่อไปนี้

- ความรู้ความสามารถของหน่วยงานที่ทำการสอบ
- รูปแบบของข้อสอบที่หน่วยงานที่ทำการสอบเป็นผู้เสนอให้พิจารณา
- มาตรการเพื่อประเมินข้อสอบว่ามีความเที่ยงธรรม
- หน่วยงานที่ทำการสอบจะต้องเป็นอิสระและไม่ข้องเกี่ยวกับบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่เป็นผู้ว่าจ้างที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย

1.8.3.11 จุดมุ่งหมายของการทดสอบคือเพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับการอบรมจะได้รับความรู้ในระดับที่จำเป็นสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ที่รับผิดชอบในตำแหน่งที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยตามที่ได้กำหนดไว้ในข้อ 1.8.3.3 และเพื่อจุดมุ่งหมายในการได้รับประกาศนียบัตรที่กำหนดไว้ในข้อย่อย 1.8.3.7 และอย่างน้อยจะต้องครอบคลุมในเรื่องต่อไปนี้:

(a) ความรู้ที่เกี่ยวกับลักษณะของผลซึ่งอาจจะเกิดจากอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตราย และความรู้ที่เกี่ยวกับสาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุ

(b) ข้อกำหนดภายใต้กฎหมายที่ใช้บังคับในประเทศ รวมทั้งข้อตกลงและสนธิสัญญาระหว่างประเทศโดยเฉพาะอย่างยิ่งที่เกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้:

- การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย (กระบวนในการจำแนกสารละลาย และสารผสม โครงสร้างของบัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย ประเภทของสินค้าอันตราย และหลักการในการจำแนกประเภท ลักษณะของสินค้าอันตรายที่ทำการขนส่ง คุณสมบัติทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยาของสินค้าอันตราย
- ข้อกำหนดในการบรรจุโดยทั่วไป ข้อกำหนดสำหรับแท็งก์และแท็งก์คอนเทนเนอร์ (ชนิด รหัส การทำเครื่องหมาย การสร้าง การตรวจสอบและการทดสอบเบื้องต้นและตามระยะเวลา)

- การทำเครื่องหมายและการติดฉลาก การปิดป้าย และการทำเครื่องหมายด้วยแผ่นป้ายสีส้ม (การทำเครื่องหมายและการติดฉลากบนหีบห่อ การปิดและถอดป้ายออกรวมทั้งแผ่นป้ายสีส้ม)
- เอกสารประกอบการขนส่งที่มีรายละเอียดโดยเฉพาะ (ข้อมูลที่ต้องการ)
- วิธีการส่งสินค้าและข้อจำกัดในการนำส่ง (การขนส่งโดยผู้ส่งสินค้ารายเดียว การขนส่งแบบเทกอง การขนส่งในภาชนะบรรจุแบบ IBC การขนส่งโดยตู้สินค้า การขนส่งโดยแท็งก์ยึดติดถาวร หรือแท็งก์ยึดติดไม่ถาวร
- การขนส่งผู้โดยสาร
- ข้อห้ามและข้อควรระวังเกี่ยวกับการบรรทุกสินค้าแบบคละ
- การจัดแยกสินค้า
- การจำกัดปริมาณการขนส่ง และปริมาณที่ได้รับการยกเว้น
- การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บ (การบรรทุก และการถ่ายสินค้า อัตราการบรรจุ การจัดเรียงและการจัดแยกสินค้า)
- การทำความสะอาด และ/หรือการไล่ก๊าซก่อนการบรรทุก และหลังการถ่ายสินค้า
- พนักงานผู้ช่วย การฝึกอบรมตามหน้าที่
- เอกสารประจำรถขนส่ง (เอกสารประกอบการขนส่ง ข้อแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษร ใบรับรองการอนุมัติรถ ใบรับรองการฝึกอบรมของพนักงานขับรถ และสำเนา เอกสารอื่น ๆ)
- ข้อแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษร (ปฏิบัติตามข้อแนะนำและการใช้อุปกรณ์ปกป้องพนักงานผู้ช่วย)
- ข้อแนะนำในการตรวจตรา (การจอดรถ)
- กฎและข้อจำกัดต่าง ๆ ของการจราจร
- การปล่อยมลพิษจากการทำงาน หรือการรั่วไหลโดยอุบัติเหตุ
- ข้อกำหนดที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ขนส่ง

1.8.3.12 ***การสอบ***

1.8.3.12.1 การสอบต้องประกอบด้วยการสอบข้อเขียน โดยอาจมีการสอบสัมภาษณ์ด้วยก็ได้

1.8.3.12.2 ในการสอบข้อเขียน ไม่อนุญาตให้ใช้เอกสารทดสอบ นอกเหนือไปจากข้อกำหนดระหว่างประเทศหรือข้อกำหนดภายในประเทศ

1.8.3.12.3 สื่ออิเลคทรอนิคส์สามารถนำมาใช้ได้ หากหน่วยงานที่ดำเนินการสอบเป็นผู้จัดให้ โดยจะต้องไม่มีวิธีการใดให้ผู้สมัครสามารถเพิ่มเติมข้อมูลเข้าไปในสื่ออิเลคทรอนิคส์ที่จัดให้มีได้ ทั้งนี้ ผู้สมัครจะตอบได้เฉพาะคำถามเท่านั้น

1.8.3.12.4 การสอบข้อเขียนมี 2 ส่วน ได้แก่

(a) ผู้สมัครจะได้รับข้อสอบซึ่งมีคำถามแบบอัตนัยอย่างน้อย 20 ข้อ โดยอย่างน้อยต้องครอบคลุมหัวข้อต่าง ๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.8.3.11 อย่างไรก็ตาม อาจใช้คำถามแบบปรนัยก็ได้ ในกรณีนี้คำถามแบบปรนัย 2 ข้อ ให้ถือเป็นคำถามแบบอัตนัย 1 ข้อ โดยต้องพิจารณาหัวข้อต่อไปนี้เป็นพิเศษ
   - มาตรการการป้องกันและมาตรการความปลอดภัยโดยทั่วไป
   - การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย
   - ข้อกำหนดการบรรจุทั่วไป ประกอบด้วยแท็งก์ แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ยึดติดถาวร เป็นต้น
   - การทำเครื่องหมายและฉลากความเป็นอันตราย
   - ข้อมูลในเอกสารกำกับการขนส่ง
   - การเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ
   - พนักงานผู้ช่วย การฝึกอบรมตามหน้าที่
   - เอกสารประจำรถและใบรับรองการขนส่ง
   - ข้อแนะนำเป็นลายลักษณ์อักษร
   - ข้อกำหนดเกี่ยวกับอุปกรณ์การขนส่ง

(b) ผู้สมัครจะต้องผ่านกรณีศึกษาที่เกี่ยวกับภาระหน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยที่กำหนดไว้ในข้อ1.8.3.3 เพื่อแสดงว่าผู้สมัครมีคุณสมบัติที่เหมาะสมในการปฏิบัติหน้าที่ของที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย

1.8.3.13 ประเทศภาคีความตกลงอาจกำหนดให้ผู้สมัครซึ่งประสงค์จะทำงานให้กับวิสาหกิจที่เชี่ยวชาญในการขนส่งสินค้าอันตรายบางชนิด ต้องตอบคำถามเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของวิสาหกิจนั้น ชนิดของสินค้าดังกล่าวได้แก่

- สินค้าอันตรายประเภทที่ 1
- สินค้าอันตรายประเภทที่ 2
- สินค้าอันตรายประเภทที่ 7
- สินค้าอันตรายประเภทที่ 3, 4.1, 4.2, 4.3 , 5.1, 5.2, 6.1, 6.2 , 8 และ 9
- หมายเลข UN 1202, 1203, 1223, 3475 และเชื้อเพลิงสำหรับการขนส่งทางอากาศที่ได้รับการจำแนกให้อยู่ภายใต้ UN 1268 หรือ 1863

ประกาศนียบัตรวิชาชีพที่กล่าวไว้ในข้อ 1.8.3.7 ต้องระบุให้ชัดเจนว่าอนุญาตให้ใช้ได้กับสินค้าอันตรายที่อ้างถึงในข้อนี้เพียงหนึ่งชนิดเท่านั้น และที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยต้องได้รับคำถามเกี่ยวกับสินค้าอันตรายชนิดนี้ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ใน 1.8.3.12

ประกาศนียบัตรจากการฝึกอบรมเพื่อเป็นที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยที่ออกก่อนวันที่ 1 มกราคม 2009 สำหรับ UN Nos. 1202, 1203 และ 1223 ให้ใช้สำหรับ UN 3475 และเชื้อเพลิงเพื่อการขนส่งทางอากาศที่ได้รับการจำแนกให้อยู่ภายใต้ UN 1268 และ 1863 ได้ด้วย

1.8.3.14 พนักงานเจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานที่ทำการทดสอบจะต้องรวบรวมและทำบันทึกรายการคำถามซึ่งได้ใช้ในการทดสอบ

1.8.3.15 ใบประกาศนียบัตรที่กำหนดไว้ใน 1.8.3.7 จะต้องใช้แบบฟอร์มตามข้อ 1.8.3.18 และต้องได้รับการรับรองโดยประเทศภาคีความตกลงทุกประเทศ

1.8.3.16 ***อายุและการต่ออายุประกาศนียบัตร***

1.8.3.16.1 ประกาศนียบัตรมีอายุ 5 ปี โดยอายุของประกาศนียบัตรจะต่อออกไปอีก 5 ปี นับจากวันที่หมดอายุ หากผู้ถือประกาศนียบัตรผ่านการสอบภายใน 1 ปีก่อนที่ประกาศนียบัตรจะหมดอายุ ทั้งนี้ การสอบดังกล่าวจะต้องได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่

1.8.3.16.2 วัตถุประสงค์ของการสอบ คือ เพื่อให้เป็นการแน่ใจว่าผู้ถือประกาศนียบัตรมีความรู้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการตามหน้าที่ตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ 1.8.3.3. สำหรับความรู้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินการตามหน้าที่นั้น ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ใน 1.8.3.11 (b) โดยให้หมายความรวมถึงข้อกำหนดที่ได้มีการแก้ไขนับตั้งแต่ที่ได้มีการให้ประกาศนียบัตรครั้งหลังสุด โดยการจัดการสอบ และการควบคุมการสอบจะต้องเป็นมาตรฐานเดียวกับ ข้อ 1.8.3.10 และ 1.8.3.12 ถึง 1.8.3.14. อย่างไรก็ตาม ผู้ถือประกาศนียบัตรไม่จำเป็นต้องสอบกรณีศึกษา ตามที่ระบุไว้ใน 1.8.3.12.4 (b)

1.8.3.17 *(ลบทิ้ง)*

1.8.3.18 แบบฟอร์มใบประกาศนียบัตร

ใบประกาศนียบัตรการฝึกอบรมที่ปรึกษาด้านความปลอดภัยสำหรับการขนส่งสินค้าอันตราย

ใบประกาศนียบัตรหมายเลข: .....

พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกใบประกาศนียบัตร: .....

นามสกุล: .....

ชื่อ: .....

วันที่และสถานที่เกิด: .....

เชื้อชาติ: .....

ลายเซ็นผู้ถือใบประกาศนียบัตร: .....

ใช้ได้ถึงวันที่**.....**สำหรับวิสาหกิจที่ขนส่งสินค้าอันตรายและสำหรับวิสาหกิจที่ทำการบรรทุกและถ่ายสินค้าอันตราย**:**

☐ ทางถนน ☐ ทางรถไฟ ☐ ทางน้ำภายในประเทศ

ออกโดย: .....

วันที่: ..... ลายเซ็น: .....

ต่ออายุถึง: ..... โดย: .....

วันที่: ..... ลงชื่อ: .....

1.8.4 ***รายชื่อของพนักงานเจ้าหน้าที่และหน่วยงานที่ถูกแต่งตั้งโดยแต่ละประเทศที่อยู่ภายใต้สัญญา***
(ยังไม่กล่าวถึง)

1.8.5 การรายงานเกี่ยวกับเหตุการณ์ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าอันตราย

1.8.5.1 หากเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีความร้ายแรงระหว่างการขนขึ้น การเติม การขนส่ง หรือการขนลง จากสินค้าอันตรายในอาณาเขตประเทศภาคี ผู้ขนขึ้น-ขนลง ผู้เติม ผู้ขนส่ง หรือ ผู้รับ ตามลำดับ จะต้องรายงานที่สอดคล้องกับรูปแบบตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในข้อ 1.8.5.4 แก่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศภาคีที่เกี่ยวข้อง

1.8.5.2 หากจำเป็นประเทศภาคีนั้นจะต้องรายงานอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ที่มีความร้ายแรงต่อเลขาธิการสหประชาชาติ

1.8.5.3 การรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามข้อ 1.8.5.1 นั้น จะกระทำเมื่อมีสินค้าอันตรายรั่วไหล หรือมีความเสี่ยงต่อความสูญเสียทรัพย์สินหรือสินค้า หรือมีคนบาดเจ็บ วัสดุหรือสภาพแวดล้อมเสียหาย หรือเป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่กำหนดไว้

ผู้บาดเจ็บ หมายถึง การตาย หรือบาดเจ็บจากสินค้าอันตรายที่ทำการขนส่ง

(a) ต้องการการรักษาอย่างเร่งด่วน
(b) ต้องนอนพักที่โรงพยาบาลอย่างน้อย 1 วัน หรือ
(c) เป็นผลให้ไม่สามารถทำงานได้เป็นเวลา 3 วันติดต่อกัน

การรั่วไหลของสินค้าอันตราย หมายถึง

(a) ประเภทการขนส่ง 0 หรือ 1 ในปริมาณ 50 กิโลกรัม/ 50 ลิตร หรือมากกว่า
(b) ประเภทการขนส่ง 2 ในปริมาณ 333 กิโลกรัม/ 333 ลิตร หรือมากกว่า
(c) ประเภทการขนส่ง 3 หรือ 4 ในปริมาณ 1000 กิโลกรัม/ 1000 ลิตร หรือมากกว่า

หลักเกณฑ์เกณฑ์การรั่วไหลของสินค้า หากมีความเสี่ยงตามปริมาณที่กล่าวข้างต้น ให้ถือเป็นกฎว่าหากมีการเสียหายทางโครงสร้าง ตัวบรรจุภัณฑ์ไม่เหมาะสมที่จะบรรจุและทำการขนส่งได้อีกต่อไป หรือระดับของความปลอดภัยไม่เพียงพออีกต่อไป (เช่น เป็นจากการบิดเบี้ยวของแทงก์ หรือคอนเทนเนอร์ การพลิกคว่ำของแทงก์ หรือการเกิดไฟไหม้ในระยะใกล้)
หากสินค้าอันตรายเป็นประเภทที่ 6.2 ให้รายงานโดยไม่คำนึงถึงปริมาณ

หากเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 หลักเกณฑ์การรั่วไหล คือ

(a) วัสดุกัมมันตรังสีออกมานอกบรรจุภุณฑ์
(b) การแผ่รังสีที่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดการป้องกันคนงานและสาธรณะชนต่อการแผ่รังสี (Schedule II of IAEA Safety Series No. 115 – "International Basic Safety Standards for Protection Against Ionizing Radiation and for Safety of Radiation Sources")
(c) หรือมีเหตุผลที่เชื่อได้ว่าบรรจุภัณฑ์ไม่มีความปลอดภัยอย่างมาก (การบรรจุ การห่อหุ้ม การป้องกันความร้อน หรือ criticality) อาจไม่เหมาะสมที่ทำการขนส่งต่อไป โดยปราศจากมาตรการความปลอดภัยเพิ่มเติม

หมายเหตุ ดูข้อ 7.5.11 CV33 (6) สำหรับสินค้าที่ไม่สามารถทำการขนส่งได้

ความสูญเสียสิ่งของหรือสภาพแวดล้อม หมายถึง การรั่วไหลของสินค้าอันตรายโดยไม่จำกัดปริมาณ แต่มีมูลค่าความเสียหายเกินกว่า 50,000 ยูโร ความเสียหายที่เกิดโดยตรงจากการขนส่งสินค้าอันตรายและโครงสร้างพื้นฐานไม่ถือเป็นความสูญเสียตามความหมายนี้

หน่วยงานที่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง หมายถึง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือหน่วยเผชิญเหตุฉุกเฉินในระหว่างอุบัติเหตุเกี่ยวกับสินค้าอันตรายและการอพยพประชาชน หรือการปิดการจราจรสาธารณะอย่างน้อย 3 ชั่วโมง อันเนื่องมาจากอันตรายจากสินค้าอันตราย
หากจำเป็นหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อาจร้องขอข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมได้

1.8.5.4 รูปแบบการรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งสินค้าอันตราย อาจเป็นดังนี้

รายงานสิ่งที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งสินค้าอันตรายตาม RID/ADR ข้อ 1.8.5

Carrier/Railway infrastructure operator: ..... Address: ..... Contact name: ..... Telephone: ..... Fax: .....

(หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องนำปกออก ก่อนส่งต่อรายงาน)

1. Mode

☐ Rail Wagon number (optional)	☐ Road Vehicle registration (optional) .....

2. Date and location of occurrence

Year: ..... Month: ..... Day: ..... Time: .....

Rail ☐ Station ☐ Shunting/marshalling yard ☐ Loading/unloading/transhipment site Location / Country: ..... or ☐ Open line: Description of line: ..... Kilometres:	Road ☐ Built-up area ☐ Loading/unloading/transhipment site ☐ Open road Location / Country: .....

3. Topography

☐ Gradient/incline
☐ Tunnel
☐ Bridge/Underpass
☐ Crossing

4. Particular weather conditions

☐ Rain
☐ Snow
☐ Ice
☐ Fog
☐ Thunderstorm
☐ Storm
Temperature: ..... °C

5. Description of occurrence

☐ Derailment/Leaving the road
☐ Collision
☐ Overturning/Rolling over
☐ Fire
☐ Explosion
☐ Loss
☐ Technical fault

Additional description of occurrence:
.....
.....
.....
.....
.....
.....

6. Dangerous goods involved						
UN Number [1]	Class	Packing Group	Estimated quantity of loss of products (kg or *l*) [2]	Means of containment [3]	Means of containment material	Type of failure of means of containment [4]

(1) For dangerous goods assigned to collective entries to which special provision 274 applies, also the technical name shall be indicated.

(2) For Class 7, indicate values according to the criteria in 1.8.5.3.

[3] Indicate the appropriate number

1 Packaging
2 IBC
3 Large packaging
4 Small container
5 Wagon
6 Vehicle
7 Tank-wagon
8 Tank-vehicle
9 Battery-wagon
10 Battery-vehicle
11 Wagon with demountable tanks
12 Demountable tank
13 Large container
14 Tank-container
15 MEGC
16 Portable tank

[4] Indicate the appropriate number

1 Loss
2 Fire
3 Explosion
4 Structural failure

7. Cause of occurrence (if clearly known)

☐ Technical fault
☐ Faulty load securing
☐ Operational cause (rail operation)
☐ Other:

.....

.....

8. Consequences of occurrence

Personal injury in connection with the dangerous goods involved:

☐ Deaths (number: .....)
☐ Injured (number: .....)

Loss of product:

☐ Yes
☐ No
☐ Imminent risk of loss of product

Material/Environmental damage:

☐ Estimated level of damage ≤ 50,000 Euros
☐ Estimated level of damage > 50,000 Euros

Involvement of authorities:

☐ Yes ☐ Evacuation of persons for a duration of at least three hours caused by the dangerous goods involved
☐ Closure of public traffic routes for a duration of at least three hours caused by the dangerous goods involved
☐ No

หากมีความจำเป็น หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อาจขอข้อมูลที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติมได้

1.8.6 การควบคุมการจัดการสำหรับการขอตรวจสอบการผลิตเป็นไปตามต้นแบบ การตรวจสอบตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลางและการตรวจสอบที่ได้รับยกเว้นตามข้อ 1.8.7

1.8.6.1 ***การให้ความเห็นชอบหน่วยตรวจสอบ***

หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อาจให้ความเห็นชอบหน่วยตรวจสอบเพื่อทำหน้าที่สำหรับการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ การตรวจสอบตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้น รวมถึงการติดตามการตรวจสอบภายในองค์กร ตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ 1.8.7

1.8.6.2 หน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ผู้แทนของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยตรวจสอบ

1.8.6.2.1 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ผู้แทนของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยตรวจสอบต้องดำเนินการตรวจสอบการ ผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ การตรวจสภาพตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้นในลักษณะที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงภาระที่ไม่จำเป็น และในการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวต้องคำนึงถึงขนาด ส่วน และโครงสร้างของธุรกิจที่เกี่ยวข้อง ความซับซ้อนของเทคโนโลยี และคุณลักษณะของการผลิตที่ต่อเนื่อง

1.8.6.2.2 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ผู้แทนของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยตรวจสอบต้องดำเนินการตามระดับของความเข้มงวด และระดับของการป้องกันที่กำหนดเพื่อความสอดคล้องของอุปกรณ์ความดันที่ใช้ขนส่งได้ตามข้อกำหนดในส่วนที่ 4 และ 6 บังคับใช้

1.8.6.2.3 เมื่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ผู้แทนของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยตรวจสอบพบว่าผู้ผลิตไม่ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในส่วนที่ 4 หรือ 6 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องให้ผู้ผลิตดำเนินมาตรการแก้ไขที่เหมาะสม และไม่ออกหนังสือให้ความเห็นชอบแบบหรือหนังสือรับรองการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ

1.8.6.3 ข้อมูล

ประเทศภาคีต้องเผยแพร่กระบวนการภายในประเทศสำหรับการประเมิน การแต่งตั้ง และการควบคุมหน่วยตรวจสอบ หรือการเปลี่ยนแปลงใดของข้อมูลนั้น

1.8.6.4 ตัวแทนของงานตรวจสอบ

หมายเหตุ : *การตรวจสอบภายในองค์กรตามข้อ 1.8.7.6 ไม่ถือว่าครอบคลุมข้อ 1.8.6.4*

1.8.6.4.1 เมื่อหน่วยตรวจสอบใช้บริการของหน่วยงานอื่น (เช่น ผู้รับช่วง หน่วยงานในเครือ) ดำเนินงานเฉพาะอย่างที่เกี่ยวเนื่องกับดำเนินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ การตรวจสภาพตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้น และการตรวจที่ได้รับยกเว้น ให้ถือว่าหน่วยงานนั้นได้รับแต่งตั้งเป็นหน่วยตรวจสอบด้วย หรือได้รับการแต่งตั้งแยกต่างหาก หน่วยตรวจสอบต้องแน่ใจว่าหน่วยงานนั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของงานต่างๆ ที่กำหนดไว้ในระดับที่เท่าเทียมกันและปลอดภัยตามที่หน่วยตรวจสอบได้กำหนดไว้ (ดูข้อ 1.8.6.8) และหน่วยตรวจสอบต้องควบคุมดูแล หน่วยตรวจสอบต้องแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการข้างต้น

1.8.6.4.2 หน่วยตรวจสอบต้องรับผิดชอบต่องานต่างๆ ที่หน่วยงานอื่นได้ดำเนินการไม่ว่าจะได้ดำเนินการที่ใด

1.8.6.4.3 หน่วยตรวจสอบต้องไม่มอบงานที่ดำเนินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ การตรวจสภาพตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้นทั้งหมด ไม่ว่ากรณีใด การประเมินและการออกหนังสือให้ความเห็นชอบต้องดำเนินการโดยหน่วยตรวจสอบ

1.8.6.4.4 การมอบหมายกิจกรรมใดให้หน่วยงานอื่นดำเนินการ ต้องได้รับความยินยอมจากผู้ยื่นขอด้วย

1.8.6.4.5 หน่วยตรวจสอบต้องมีเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวกับการประเมินคุณสมบัติและงานที่ดำเนินการโดยหน่วยงานอื่นให้กับหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่

1.8.6.5 **ข้อมูลสำหรับหน่วยตรวจสอบ**

หน่วยตรวจสอบต้องแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ที่ให้ความเห็นชอบ ในเรื่องต่อไปนี้

(a) การปฏิเสธ การจำกัด การระงับ หรือการเพิกถอนหนังสือการให้ความเห็นชอบ เว้นแต่เมื่อข้อ 1.8.7.2.4 บังคับใช้

(b) สถานการณ์ใดๆ ที่มีผลต่อขอบเขตและเงื่อนไขสำหรับการให้ความเห็นชอบตามที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ได้มอบหมายให้ไป

(c) การร้องขอข้อมูลเกี่ยวกับกิจกรรมด้านการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการควบคุมดังกล่าวตามข้อ 1.8.1 หรือ 1.8.6.6

(d) กิจกรรมต่างๆ ในการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบภายในขอบเขตของการให้ความเห็นชอบและกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานต่างๆ ของตัวแทน ทั้งนี้ ตามแต่การร้องขอ

1.8.6.6 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องแนใจว่าการควบคุมของหน่วยตรวจสอบ และจะยกเลิกหรือจำกัดการให้ความเห็นชอบที่ได้รับ หากรับทราบว่าหน่วยตรวจสอบไม่ได้ดำเนินการตามการให้ความเห็นชอบและที่กำหนดในข้อ 1.8.6.8 หรือไม่ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้

1.8.6.7 หากการให้ความเห็นชอบหน่วยตรวจสอบถูกยกเลิก หรือจำกัด หรือหากหน่วยตรวจสอบหยุดการดำเนินกิจกรรม หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องมีขั้นตอนที่เหมาะสมที่ทำให้แน่ใจว่าข้อมูลได้ดำเนินการโดยหน่วยตรวจสอบอื่นหรือได้มีการเก็บรักษา

1.8.6.8 หน่วยตรวจสอบต้อง

(a) มีเจ้าหน้าที่และโครงสร้างองค์กรที่มีความสามารถ ได้รับการฝึกอบรม มีอำนาจหน้าที่ และมีทักษะเพื่อให้สามารถรองรับการดำเนินการที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะทางได้

(b) มีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เหมาะสม และมีความสามารถในการใช้เครื่องมือ

(c) มีการดำเนินการที่ปราศจากอคติเป็นกลาง และปราศจากอิทธิพลใดๆ ซึ่งมีผลทำให้การดำเนินการของหน่วยงานไม่เป็นกลางได้

(d) มีการรักษาความลับสำหรับกิจกรรมต่างๆ ทางการพาณิชย์ และกรรมสิทธิ์ของผู้ผลิต ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ

(e) มีการแบ่งอย่างชัดเจนระหว่างหน้าที่ของหน่วยงานตรวจสอบกับหน้าที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้อง

(f) มีระบบการจัดเก็บเอกสารที่มีคุณภาพ

(g) มีความมั่นใจว่ามีการปฏิบัติตามระบบการทดสอบและการตรวจสอบตามที่ระบุไว้ในมาตรฐานและ ADR และ

(h) รักษาไว้ซึ่งความมีประสิทธิภาพและความเหมาะสมของระบบการรายงานและการบันทึกอันมีความสอดคล้องกับข้อ 1.8.7 และ 1.8.8

หน่วยงานตรวจสอบต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน EN ISO/IEC 17020:2004 ด้วย ทั้งนี้ ตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ 6.2.2.10 ข้อ 6.2.3.6 และ TA4 and TT9 ของข้อ 6.8.4

หน่วยตรวจสอบซึ่งเริ่มดำเนินการกิจกรรมใดใหม่ อาจได้รับการให้ความเห็นชอบแบบชั่วคราวก่อน ทั้งนี้ ก่อนการแต่งตั้งแบบชั่วคราวดังกล่าว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่จะต้องมั่นใจว่าหน่วยงานตรวจสอบเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน EN ISO/IEC 17020:2004 โดยหน่วยงานตรวจสอบจะต้องได้รับแต่งตั้งให้ดำเนินกิจกรรมแล้ว 1 ปี จึงจะสามารถขอดำเนินกิจกรรมใหม่ได้

1.8.7 ขั้นตอนสำหรับการตรวจสอบรับรองและการตรวจสอบตามระยะเวลา

หมายเหตุ: สำหรับส่วนนี้ คำว่า “หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง” หมายถึง หน่วยงานที่ได้รับการมอบหมายตามข้อ 6.2.2.10 เพื่อการดำเนินการรับรองภาชนะรับความดันแบบ UN ตามข้อ 6.2.3.6 เพื่อการรับรองภาชนะรับความดันที่ไม่ใช่แบบ UN และหน่วยงานสำหรับส่วนพิเศษตาม TA4 และ TT9 ของข้อ 6.8.4.

1.8.7.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1.8.7.1.1 ขั้นตอนต่างๆ ตามข้อ 1.8.7 จะต้องนำไปปรับใช้ให้สอดคล้องกับข้อ 6.2.3.6 เมื่อมีการรับรองภาชนะปิดรองรับความดันที่มิใช่ UN และจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องกับ TA4 และ TT9 ของ ข้อ 6.8.4 เมื่อรับรองแท็งค์ รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs)

ขั้นตอนต่างๆ ตามข้อ 1.8.7 อาจปรับใช้ให้สอดคล้องกับตารางในข้อ 6.2.2.10 เมื่อมีการรับรองภาชนะปิดรับความดันของ UN

1.8.7.1.2 คำขอสำหรับ

(a) การรับรองแบบตามข้อ 1.8.7.2 หรือ

(b) การกำกับดูแลการผลิตตามข้อ 1.8.7.3 การตรวจสอบในช่วงแรก และการทดสอบตามข้อ 1.8.7.4 หรือ

(c) การตรวจสอบตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้นตามข้อ 1.8.7.5

จะต้องยื่นต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หน่วยงานซึ่งเป็นตัวแทน หรือหน่วยงานตรวจสอบ เพียงหน่วยงานใดหน่วยงานหนึ่ง ทั้งนี้ แล้วแต่ว่าผู้ยื่นคำขอจะเลือกยื่นคำขอที่ใด

1.8.7.1.3 คำขอ จะต้องประกอบด้วย

(a) ชื่อและที่อยู่ของผู้ยื่นคำขอ

(b) ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต ในกรณีการตรวจสอบรับรองที่ผู้ยื่นคำขอมิได้เป็นผู้ผลิต

(c) คำยืนยันเป็นลายลักษณ์อักษรว่าไม่มีการยื่นคำขอเดียวกันนี้กับหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อื่น หน่วยงานซึ่งเป็นตัวแทน หรือหน่วยงานตรวจสอบ

(d) เอกสารด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.8.7.7

(e) หนังสืออนุญาตให้ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หน่วยงานซึ่งเป็นตัวแทน หรือหน่วยงานตรวจสอบ เข้าไปในพื้นที่การผลิต การตรวจสอบ การทดสอบ และการจัดเก็บ เพื่อการตรวจสอบ ทั้งนี้ รวมถึงการจัดหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดด้วย

1.8.7.1.4 เมื่อผู้ยื่นคำขอสามารถแสดงตัวอย่างให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยงานตรวจสอบที่ได้รับมอบหมายมีความพอใจในการดำเนินการที่สอดคล้องกับข้อ 1.8.7.6 ผู้ยื่นคำขออาจจัดตั้งบริการสำหรับการตรวจสอบภายในองค์กร ซึ่งอาจดำเนินการตรวจสอบและการทดสอบตามที่ระบุไว้ในข้อ 6.2.2.10 หรือข้อ 6.2.3.6 ทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้

1.8.7.1.5 หนังสือให้ความเห็นชอบแบบและหนังสือการตรวจสภาพให้เป็นไปตามต้นแบบ รวมถึงข้อมูลทางเทคนิค ต้องเก็บรักษาโดยผู้ผลิต หรือผู้ยื่นขอให้ความเห็นชอบแบบหากไม่ใช่ผู้ผลิต และหน่วยตรวจสอบที่ออกหนังสือการให้ความเห็นชอบ ต้องเก็บรักษาเอกสารเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 20 ปี เริ่มจากวันสุดท้ายของการผลิตสินค้าตามแบบนั้น

1.8.7.1.6 เมื่อผู้ผลิตหรือเจ้าของประสงค์จะยุติกิจกรรม ต้องส่งเอกสารถึงหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ และหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องเก็บรักษาเอกสารนั้นในช่วงเวลาที่เหลือตามข้อ 1.8.7.1.5

1.8.7.2 การให้ความเห็นชอบแบบ

การให้ความเห็นชอบแบบในการผลิตภาชนะปิดรับความดัน แท็งค์ รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) ภายในช่วงเวลาของการให้ความเห็นชอบนั้น

1.8.7.2.1 ผู้ยื่นคำขอจะต้อง

(a) ในกรณีของภาชนะรับความดัน ให้นำส่งตัวอย่างซึ่งมาจากการผลิตแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดการ ทั้งนี้ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องอาจร้องขอตัวอย่างเพิ่มเติมได้หากมีความจำเป็น

(b) ในกรณีของแท็งค์ รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) ให้อนุญาตนำต้นแบบมาใช้เพื่อการทดสอบ

1.8.7.2.2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้อง

(a) ตรวจสอบเอกสารด้านเทคนิคตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.8.7.7.1 เพื่อยืนยันว่าการออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเพื่อเป็นการยืนยันว่าต้นแบบ มีการผลิตที่สอดคล้องกับเอกสารด้านเทคนิค และเป็นตัวแทนของการออกแบบนั้น

(b) ดำเนินการตรวจสอบและร่วมเป็นพยานในการการทดสอบตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ เพื่อพิจารณาว่าเงื่อนไขต่างๆ ได้ปฏิบัติตามอย่างครบถ้วน รวมถึงขั้นตอนต่างๆ ของผู้ผลิตเป็นไปตามที่กำหนดไว้

(c) ตรวจสอบหนังสือรับรองที่ออกโดยผู้ผลิตวัตถุดิบกับเงื่อนไขต่างๆ ของข้อกำหนดนี้

(d) รับรองขั้นตอนสำหรับชิ้นส่วนที่เชื่อมต่อ หรือการตรวจที่ได้มีการรับรองแล้ว รวมถึงยืนยันความถูกต้องว่าพนักงานที่ดำเนินการเชื่อมและการทดสอบแบบไม่เป็นการทำลายว่ามีคุณสมบัติหรือได้รับการรับรอง

(e) เห็นชอบร่วมกันกับผู้ยื่นคำขอในเรื่องสถานที่และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่ใช้ดำเนินการทดสอบตลอดจนถึงการทดสอบที่จำเป็นที่จะต้องจัดให้มี

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้องออกรายงานผลการทดสอบแบบแก่ผู้ยื่นคำขอ

1.8.7.2.3 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หน่วยงานที่เป็นตัวแทน หรือหน่วยตรวจสอบต้องออกหนังสือให้ความเห็นชอบแบบให้แก่ผู้ยื่นขอ หากแบบนั้นเป็นไปข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

หนังสือให้ความเห็นชอบแบบจะต้องมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

(a) ชื่อและที่อยู่ของผู้ออกหนังสือ

(b) ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต และของผู้ยื่นขอ หากผู้ยื่นขอไม่ใช่ผู้ผลิต

(c) ให้อ้างอิงถึงฉบับของ ADR และมาตรฐานที่ใช้สำหรับการทดสอบแบบ

(d) เงื่อนไขใดๆ จากการทดสอบ

(e) ข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการจำแนกแบบและการเปลี่ยนแปลง (แบบย่อย) ตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

(f) การอ้างอิงถึงรายงานการทดสอบแบบ และ

(g) ระยะเวลาสูงสุดของการให้ความเห็นชอบแบบ

ให้แนบเอกสารด้านเทคนิค เป็นส่วนหนึ่งของหนังสือให้ความเห็นชอบแบบด้วย (ดูข้อ 1.8.7.7.1)

1.8.7.2.4 การรับรองแบบมีระยะเวลาสูงสุด 10 ปี ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าว ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในข้อกำหนดนี้ (รวมถึงมาตรฐานที่อ้างถึง) เปลี่ยนแปลง ทำให้แบบที่ได้รับรองไว้ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดนั้น หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ออกหนังสือรับรองแบบต้องเพิกถอนหนังสือดังกล่าวและแจ้งผู้ถือหนังสือได้รับความเห็นชอบให้ทราบ

หมายเหตุ : *สำหรับวันสุดท้ายในการเพิกถอนหนังสือรับรอง ให้ดูคอลัมภ์ (5) ของตารางในข้อ 6.2.4 และ 6.8.2.6 หรือ 6.8.3.6 ตามความเหมาะสม*

หากการรับรองแบบหมดอายุหรือถูกเพิกถอน การผลิต ภาชนะปิดที่มีความดัน แท็งค์ รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) ตามการรับรองแบบนั้นถือว่าสิ้นสุดการได้รับอนุญาต

ในกรณีที่ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้และการตรวจสภาพตามระยะเวลา การตรวจสภาพระดับกลางของภาชนะปิดรับความดัน แท็งค์ รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) การรับรองแบบที่หมดอายุแล้วหรือถูกเพิกถอน ยังคงบังคับใช้ต่อเช่นเดียวกับการใช้งานก่อนวันหมดอายุปกติ สำหรับภาชนะปิดรับความดัน แท็งค์ รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs)

ภาชนะปิดที่มีความดัน แท็งค์ รถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ และภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) อาจถูกใช้ต่อไปตราบเท่าที่เป็นไปตามข้อกำหนดในข้อกำหนดนี้

การให้ความเห็นชอบแบบอาจต่ออายุโดยการทบทวนและประเมินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบกับข้อกำหนดนี้ ที่บังคับใช้ในวันที่ต่ออายุ ไม่อนุญาตการต่ออายุหลังจากการให้ความเห็นชอบแบบถูกเพิกถอน การแก้ไขการให้ความเห็นชอบแบบที่มีอยู่ (เช่น สำหรับภาชนะปิดรับความดัน การแก้ไขเล็กน้อย เช่น การเพิ่มขนาด หรือปริมาตรที่ไม่มีผลต่อการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบ หรือสำหรับแท็งค์ ให้ดูข้อ 6.8.2.3.2) ไม่มีผลในการขยายหรือเปลี่ยนแปลงอายุของหนังสือการให้ความเห็นชอบแบบต้นฉบับ

หมายเหตุ : *การทบทวนและการประเมินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบสามารถดำเนินการโดยหน่วยงานอื่นที่ไม่ได้ออกหนังสือรับรองแบบต้นฉบับ*

หน่วยงานที่ออกหนังสือรับรองต้องเก็บรักษาเอกสารต่างๆ สำหรับการรับรองแบบ (ดูข้อ 1.8.7.7.1) ตลอดช่วงอายุและการต่ออายุของหนังสือรับรองที่ให้

1.8.7.3 การกำกับดูแลการผลิต

1.8.7.3.1 กระบวนการผลิตจะต้องได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าผลิตภัณฑ์ที่ผลิตขึ้นมาสอดคล้องกับข้อกำหนดต่างๆ ตามแบบที่ได้รับการให้ความเห็นชอบ

1.8.7.3.2 ผู้ยื่นคำขอจะต้องดำเนินมาตรการต่างๆ ทั้งหมดที่จำเป็นเพื่อให้เป็นการมั่นใจว่ากระบวนการผลิตเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ที่เกี่ยวข้อง หนังสือการให้ความเห็นชอบแบบ และเอกสารแนบท้ายดังกล่าว

1.8.7.3.3 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้อง

(a) ตรวจสอบความสอดคล้องกับเอกสารด้านเทคนิคตามที่ระบุไว้ใน 1.8.7.7.2

(b) ตรวจสอบว่ากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดและเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแล้วแต่กรณี

(c) ตรวจสอบที่มาของวัตถุดิบและตลอดจนหนังสือรับรองวัตถุดิบกับข้อมูลจำเพาะ

(d) พิสูจน์ว่าเจ้าหน้าที่ที่ดำเนินการเชื่อมต่อชิ้นส่วนถาวรและดำเนินการทดสอบแบบไม่ทำลายมีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ หรือได้รับการรับรอง

(e) เห็นชอบกับผู้ยื่นคำขอในสถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการตรวจสอบและทดสอบที่จำเป็น และ

(f) บันทึกผลของการสำรวจ

1.8.7.4 การตรวจสอบขั้นต้นและการทดสอบ

1.8.7.4.1 ผู้ยื่นคำขอจะต้อง

(a) ติดเครื่องหมายตามที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้และ

(b) จัดหาเอกสารด้านเทคนิคแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.8.7.7

1.8.7.4.2 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้อง

(a) ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบที่จำเป็นเพื่อเป็นการทำให้มั่นใจว่าผลิตภัณฑ์มาจากการผลิตสอดคล้องกับแบบที่ได้รับการให้ความเห็นชอบ ตลอดจนข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

(b) ตรวจสอบเอกสารรับรองจากผู้ผลิตอุปกรณ์เทียบกับตัวอุปกรณ์

(c) จัดให้มีรายงานการตรวจสอบและทดสอบครั้งแรกแก่ผู้ยื่นคำขอ โดยให้รายงานดังกล่าวมีรายละเอียดเกี่ยวกับการทดสอบ การตรวจสอบด้านเทคนิคที่ได้ดำเนินการไปแล้ว และเอกสารด้านเทคนิคที่ได้รับการรับรองแล้ว

(d) จัดทำหนังสือการให้ความเห็นชอบต่อความสอดคล้องของการผลิตและติดเครื่องหมายลงทะเบียนเมื่อการผลิตเป็นไปตามข้อกำหนด และ

(e) ตรวจสอบหากการรับรองแบบยังมีอายุหลังจากข้อกำหนดนี้ (รวมถึงมาตรฐานที่อ้างอิง) ที่เกี่ยวกับการให้ความเห็นชอบแบบได้เปลี่ยนแปลงหนังสือการให้ความเห็นชอบในข้อ (d) และรายงานในข้อ (c) อาจครอบคลุมผลิตภัณฑ์หลายรายการที่เป็นแบบเดียวกัน (หนังสือการให้ความเห็นชอบและรายงานแบบกลุ่ม)

1.8.7.4.3 หนังสือการให้ความเห็นชอบแบบจะต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(a) ชื่อและที่อยู่ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(b) ชื่อและที่อยู่ของผู้ผลิต รวมถึงชื่อและที่อยู่ของผู้ยื่นคำขอ ในกรณีผู้ยื่นคำขอมิใช่ผู้ผลิต

(c) ข้ออ้างอิงถึงฉบับของข้อกำหนดนี้ ตลอดมาตรฐานที่ใช้สำหรับการตรวจสอบและทดสอบครั้งแรก

(d) ผลการตรวจสอบและการทดสอบ

(e) ข้อมูลสำหรับการจำแนกผลิตภัณฑ์ซึ่งได้รับการตรวจสอบ จะต้องมีหมายเลขอนุกรมเป็นอย่างน้อย หรือสำหรับไซลินเดอร์ที่ไม่สามารถเติมใหม่ได้ จะต้องมีหมายเลขหมู่ และ

(f) หมายเลขที่ได้รับการให้ความเห็นชอบแบบ

1.8.7.5 การตรวจสอบตามระยะเวลา การตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจซึ่งได้รับการยกเว้น

1.8.7.5.1 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะต้อง

(a) ดำเนินการจำแนกและตรวจสอบความสอดคล้องกับเอกสาร

(b) ดำเนินการตรวจสอบและเป็นพยานในการทดสอบ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการตรวจสอบว่าได้ดำเนินการตามเงื่อนไขแล้ว

(c) ดำเนินการออกรายงานผลการตรวจสอบและทดสอบ ซึ่งอาจครอบคลุมรายการบางรายการ และ

(d) ทำให้มั่นใจว่าเครื่องหมายตามเงื่อนไขได้มีการนำมาใช้

1.8.7.5.2 รายงานของการตรวจสอบตามระยะเวลาและการทดสอบภาชนะปิดรับความดันยังคงอยู่อย่างน้อยจนกว่าการตรวจสอบตามระยะเวลาครั้งต่อไป

หมายเหตุ : *สำหรับแท็งค์ ให้ดูการบันทึกข้อมูลของแท็งค์ในข้อ 4.3.2.1.7*

1.8.7.6 การตรวจติดตามการตรวจสอบภายในองค์กรของผู้ยื่นคำขอ

1.8.7.6.1 ผู้ยื่นคำขอจะต้อง

(a) จัดให้มีบริการการตรวจสอบภายใน โดยให้มีระบบคุณภาพเพื่อการตรวจสอบและทดสอบ ทั้งนี้ ตามที่มีการระบุไว้ในข้อ 1.8.7.7.5 โดยบริการดังกล่าว ต้องอยู่ภายใต้การตรวจสอบด้วย

(b) ดำเนินการอย่างครบถ้วนเป็นไปตามหน้าที่ตามระบบคุณภาพตามที่ได้รับการรับรอง ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าการดำเนินการเป็นไปด้วยความพึงพอใจและมีประสิทธภาพ

(c) มอบหมายบุคลากรที่ได้รับการฝึกฝนและมีความสามารถสำหรับการตรวจสอบ

(d) ติดเครื่องหมายจดทะเบียนของหน่วยงานตรวจสอบในที่ที่เหมาะสม

1.8.7.6.2 หน่วยตรวจสอบจะต้องดำเนินการประเมินครั้งแรก หากผลเป็นที่พอใจแก่หน่วยตรวจสอบจะได้รับการอนุญาต ซึ่งมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี ทั้งนี้ จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขต่างๆ ดังต่อไปนี้

(a) การตรวจประเมินจะต้องเป็นการรับรองว่าการตรวจสอบและการทดสอบที่ได้ดำเนินการกับผลิตภัณฑ์สอดคล้องกับเงื่อนไขของข้อกำหนดนี้

(b) หน่วยตรวจสอบอาจอนุญาตให้หน่วยตรวจสอบภายในของผู้ยื่นคำขอดำเนินการติดเครื่องหมายจดทะเบียนของหน่วยตรวจสอบกับผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองก็ได้

(c) การอนุญาตอาจได้รับการต่ออายุหลังจากที่ได้มีการตรวจประเมินซึ่งมีผลเป็นที่น่าพอใจ โดยการตรวจประเมินดังกล่าวได้มีการดำเนินการภายใน 1 ปีก่อนการสิ้นอายุการอนุญาต การอนุญาตครั้งใหม่ จะเริ่มนับตั้งแต่วันสิ้นอายุของการอนุญาตเดิม และ

(d) ผู้ตรวจประเมินของหน่วยงานตรวจสอบจะเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินการประเมินว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามระบบคุณภาพ

1.8.7.6.3 หน่วยตรวจสอบจะต้องดำเนินการตรวจประเมินตามระยะเวลาตลอดระยะเวลาการอนุญาต ทั้งนี้ เพื่อเป็นการทำให้มั่นใจว่าผู้ยื่นคำขอได้มีการรักษาคุณภาพ ตลอดจนได้มีการดำเนินการตามระบบคุณภาพ ซึ่งจะต้องมีการดำเนินการตามเงื่อนไขต่างๆ ดังนี้

(a) จะต้องมีการตรวจประเมินอย่างน้อย 2 ครั้ง ในช่วงระยะเวลา 12 เดือน

(b) หน่วยตรวจสอบอาจร้องขอให้ผู้ยื่นคำขอมีการเข้าตรวจเพิ่มเติม การฝึกอบรม การเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค การปรับเปลี่ยนทางระบบคุณภาพ การจำกัดหรือการห้าม การตรวจสอบหรือทดสอบ

(c) หน่วยตรวจสอบจะต้องประเมินการเปลี่ยนแปลงของระบบคุณภาพ และดำเนินการตัดสินใจว่าระบบการคุณภาพที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เป็นไปตามเงื่อนไขของการตรวจประเมินครั้งแรก หรือจะต้องมีการดำเนินการประเมินใหม่ทั้งหมด

(d) ผู้ตรวจประเมินของหน่วยตรวจสอบจะเป็นผู้มีอำนาจในการดำเนินการประเมินว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามระบบคุณภาพ

(e) หน่วยตรวจสอบจะต้องจัดให้มีรายงานการเข้าตรวจหรือรายงานการตรวจประเมินแก่ผู้ยื่นคำขอ ทั้งนี้ รวมถึงรายงานการทดสอบ ในกรณีที่ได้มีการทดสอบ

1.8.7.6.4 ในกรณีที่มีความไม่สอดคล้องกับเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง หน่วยตรวจสอบจะต้องมีการดำเนินมาตรการแก้ไข ทั้งนี้ หากมาตรการแก้ไขต่างๆ มิได้มีการดำเนินการในเวลาที่เหมาะสม หน่วยตรวจสอบจะต้องพักการอนุญาตหรือยกเลิกการอนุญาตสำหรับการดำเนินการตรวจสอบภายใน การแจ้งล่วงหน้าเพื่อการพักการอนุญาตหรือการยกเลิกการอนุญาตจะต้องมีการส่งต่อไปยังหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ นอกจากนี้ จะต้องมีการจัดทำรายงานถึงรายละเอียดในสาเหตุที่หน่วยตรวจสอบต้องดำเนินการดังกล่าว

1.8.7.7 เอกสาร

เอกสารด้านเทคนิคจะต้องทำให้การประเมินต่างๆ มีความสอดคล้องกับเงื่อนไขที่เกี่ยวข้อง

1.8.7.7.1 *เอกสารสำหรับการรับรองแบบ*

ผู้ยื่นคำขอจะต้องจัดให้มีสิ่งเหล่านี้ ตามสมควร

(a) รายชื่อของมาตรฐานต่างๆ ที่ใช้ในการออกแบบและการผลิต

(b) รายละเอียดของแบบ รวมถึงรายละเอียดต่างๆ

(c) คำแนะนำตามแถวในตาราง A ของบทที่ 3.2 หรือรายชื่อสินค้าอันตรายที่ขนส่งเพื่อผลิตภัณฑ์เป็นการเฉพาะ

(d) แบบ หรือแบบการประกอบทั่วไป

(e) แบบรายละเอียด ซึ่งรวมถึงมิติที่ใช้สำหรับการคำนวณผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์บริการ อุปกรณ์โครงสร้าง การทำเครื่องหมายและ/หรือการติดป้าย เพื่อยืนยันถึงความสอดคล้อง

(f) รายละเอียดการคำนวณ ผล และข้อสรุป

(g) รายการของอุปกรณ์บริการ ข้อมูลด้านเทคนิคที่เกี่ยวข้อง และข้อมูลของอุปกรณ์ความปลอดภัย ซึ่งรวมถึงการคำนวณความสามารถในการระบาย (ถ้ามี)

(h) รายการของวัตถุดิบตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในมาตรฐานสำหรับการผลิตในทุกๆ ส่วน การบุ การบริการและอุปกรณ์โครงสร้าง ตลอดถึงข้อกำหนดหรือใบรับรองของวัตถุดิบว่ามีความสอดคล้องกับข้อกำหนดนี้

(i) คุณสมบัติที่ได้รับการรับรองสำหรับกระบวนการเชื่อมต่อที่ถาวร

(j) รายละเอียดของกระบวนการรักษาผลิตภัณฑ์ด้วยอุณหภูมิ และ

(k) ขั้นตอน คำอธิบาย และบันทึก ที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบ ตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในรายการมาตรฐาน หรือ ในข้อกำหนดนี้ สำหรับการรับรองแบบและสำหรับการผลิต

1.8.7.7.2 *เอกสารสำหรับการกำกับดูแลการผลิต*

ผู้ยื่นคำขอจะต้องจัดให้มีสิ่งเหล่านี้ ตามสมควร

(a) เอกสารตามที่กำหนดไว้ใน 1.8.7.7.1

(b) สำเนาหนังสือการให้ความเห็นชอบแบบ

(c) ขั้นตอนการผลิต รวมถึงขั้นตอนการทดสอบ

(d) รายงานการผลิต

(e) คุณสมบัติตามที่ได้รับการรับรองของผู้ดำเนินการร่วมอย่างถาวร
(f) คุณสมบัติตามที่ได้รับการรับรองของผู้ดำเนินการร่วมสำหรับการทดสอบแบบไม่การทำลาย
(g) รายงานการทดสอบแบบทำลาย และไม่ทำลาย
(h) รายละเอียดของกระบวนการรักษาผลิตภัณฑ์ด้วยอุณหภูมิ และ
(i) รายงานการปรับเทียบ

1.8.7.7.3 *เอกสารสำหรับการตรวจสอบครั้งแรก และการทดสอบ*
ผู้ยื่นคำขอต้องจัดหาสิ่งเหล่านี้ตามสมควร
(a) เอกสารตามรายการใน 1.8.7.7.1 และ 1.8.7.7.2
(b) หนังสือรับรองวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนย่อย
(c) ใบรับรองความสอดคล้องกัน และหนังสือรับรองวัตถุดิบสำหรับอุปกรณ์บริการ และ
(d) ใบรับรองความสอดคล้องกัน ซึ่งรวมถึงรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ และรายละเอียดย่อยต่างๆ ซึ่งรับมาจากแบบที่ได้รับการรับรอง

1.8.7.7.4 *เอกสารสำหรับการตรวจสอบตามระยะการตรวจสอบระดับกลาง และการตรวจสอบที่ได้รับการยกเว้น*
ผู้ยื่นคำขอต้องจัดหาสิ่งเหล่านี้ตามสมควร
(a) สำหรับภาชนะรับความดัน เอกสารระบุความจำเป็นพิเศษ เมื่อการผลิต การตรวจสอบตามระยะ และการทดสอบตามมาตรฐานที่ต้องการ
(b) สำหรับแท็งก์
I. รายละเอียดของแท็งก์
II. เอกสารต่างๆ ตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.8.7.7.1 ถึงข้อ 1.8.7.7.3

1.8.7.7.5 เอกสารสำหรับการประเมินว่าเป็นไปตามต้นแบบของหน่วยตรวจสอบภายใน
ผู้ยื่นคำขอสำหรับการตรวจสอบภายใน จะต้องจัดให้มีระบบเอกสารคุณภาพตามสมควร
(a) แผนผังองค์กร และความรับผิดชอบขององค์กร
(b) การตรวจสอบและการทดสอบที่เกี่ยวข้อง การควบคุมคุณภาพ การรับรองคุณภาพ ข้อแนะนำขั้นตอนการปฏิบัติงาน และระบบการปฏิบัติที่จะใช้
(c) รายงานคุณภาพ เช่น รายงานการตรวจสอบ ข้อมูลการทดสอบ ข้อมูลการปรับเทียบ และหนังสือรับรองคุณภาพ
(d) การทบทวนตรวจสอบการบริหาร ทั้งนี้ เพื่อเป็นการยืนยันประสิทธิภาพของระบบคุณภาพจากการตรวจประเมินว่ามีความสอดคล้องกับข้อ 1.8.7.6
(e) กระบวนการที่ว่าลูกค้าจะดำเนินการตามเงื่อนไขตามที่กำหนดไว้ได้อย่างไร
(f) กระบวนการสำหรับการควบคุมเอกสาร รวมถึงการทบทวนเปลี่ยนแปลงเอกสารดังกล่าว
(g) ขั้นตอนสำหรับการดำเนินการกับผลิตภัณฑ์ที่มิได้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ และ
(h) แผนการฝึกอบรม และขั้นตอนการรับรองคุณสมบัติสำหรับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

1.8.7.8 การผลิตผลิตภัณฑ์ การรับรอง การตรวจสอบ และการทดสอบตามมาตรฐาน
จะถือว่าได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขใน 1.8.7.7 แล้ว หากมาตรฐานเหล่านี้ ได้รับการปฏิบัติตาม

ข้อกำหนดย่อย	อ้างอิง	หัวข้อของเอกสาร
ข้อ1.8.7.7.1 to 1.8.7.7.4	EN 12972:2007	Tanks for transport of dangerous goods - Testing, inspection and marking of metallic tanks

1.8.8 ขั้นตอนการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบของกระป๋องก๊าซ

เมื่อประเมินการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบของกระป๋องก๊าซ ให้ใช้ขั้นตอนต่อไปนี้อย่างน้อยหนึ่งขั้นตอน

(a) ขั้นตอนในข้อ 1.8.7 สำหรับภาชนะปิดรับความดันที่ไม่เป็นชนิด UN ที่มีข้อยกเว้นตามข้อ 1.8.7.5 หรือ

(b) ขั้นตอนในข้อ 1.8.8.1 ถึง 1.8.8.7

1.8.8.1 ***ข้อกำหนดทั่วไป***

1.8.8.1.1 การติดตามการผลิตให้ดำเนินการโดยหน่วยงาน Xa และทำการทดสอบตามข้อ 6.2.6 โดยหน่วยงาน Xa หรือโดยหน่วยงาน IS ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงาน สำหรับคำนิยามของหน่วยงาน Xa และ IS ให้ดูในข้อ 6.2.3.6.1 การตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบให้ดำเนินการโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ตัวแทนของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ หรือหน่วยตรวจสอบของประเทศภาคีของข้อกำหนดนี้

1.8.8.1.2 ในการบังคับใช้ตามข้อ 1.8.8 ผู้ยื่นขอต้องแสดง มีความมั่นใจและประกาศความรับผิดชอบเพียงลำพังต่อการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบตามที่กำหนดในข้อ 6.2.6 และในข้ออื่นๆ ของข้อกำหนดนี้

1.8.8.1.3 ผู้ยื่นขอต้อง

(a) ดำเนินการตรวจสอบแบบของแต่ละแบบของกระป๋องก๊าซ (ที่รวมถึงวัสดุที่ใช้และแบบย่อยของแบบนั้น เช่น ปริมาตร ความดัน รูปวาด และอุปกรณีปิดและเปิด) ตามข้อ 1.8.8.2

(b) ดำเนินระบบคุณภาพสำหรับการออกแบบ การผลิต การตรวจสอบ และการทดสอบตามข้อ 1.8.8.3

(c) ดำเนินการทดสอบตามข้อ 1.8.8.4 สำหรับการทดสอบตามข้อ 6.2.6

(d) ยื่นขอการรับรองระบบคุณภาพสำหรับการติดตามการผลิตและสำหรับการทดสอบต่อหน่วยงาน Xa ของประเทศภาคี ถ้าผู้ยื่นขอไม่ได้อยู่ในประเทศภาคี จะต้องยื่นต่อหน่วยงาน Xa ของประเทศภาคีก่อนการขนส่งครั้งแรกไปยังประเทศภาคี

(e) หากกระป๋องก๊าซประกอบด้วยชิ้นส่วนที่ผลิตโดยผู้ยื่นขอที่เป็นวิสาหกิจหนึ่งหน่วยหรือมากกว่า ให้จัดทำคำแนะนำในการประกอบและเติมกระป๋องก๊าซ ซึ่งเป็นไปตามหนังสือรับรองการตรวจสอบแบบ

1.8.8.1.4 เมื่อผู้ยื่นขอและวิสาหกิจที่ประกอบหรือเติมกระป๋องก๊าซตามคำแนะนำของผู้ผลิตนั้นสามารถแสดงให้หน่วยงาน Xa พอใจว่าการตรวจสอบการผลิตเป็นไปตามที่กำหนดในข้อ 1.8.7.6 ไม่รวมถึงข้อ 1.8.7.6.1 (d) และ 1.8.7.6.2 (b) ผู้ยื่นขออาจทำการกำหนดวิธีการตรวจสอบภายในองค์กร ที่ดำเนินการบางส่วนหรือทั้งหมดของการตรวจสอบและทดสอบตามข้อ 6.2.6

1.8.8.2 ***การตรวจสอบแบบ***

1.8.8.2.1 ผู้ยื่นขอต้องจัดทำเอกสารทางเทคนิคสำหรับแต่ละแบบของกระป๋องก๊าซ ที่รวมถึงมาตรฐานทางเทคนิคที่เกี่ยวข้อง หากผู้ยื่นขอใช้มาตรฐานที่ไม่ได้อ้างอิงในข้อ 6.2.6 จะต้องเพิ่มมาตรฐานนั้นในเอกสารทางเทคนิค

1.8.8.2.2 ผู้ยื่นต้องเก็บรักษาเอกสารทางเทคนิคกับตัวอย่างของแบบนั้นที่สถานที่ของหน่วยงาน Xa ระหว่างการผลิตและหลังจากนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี เริ่มจากวันสุดท้ายของการผลิตกระป๋องก๊าซตามหนังสือรับรองการตรวจสอบแบบนั้น

1.8.8.2.3 หลังจากตรวจสอบอย่างรอบคอบ ผู้ยื่นขอได้ออกหนังสือรับรองแบบที่มีอายุสูงสุด 10 ปี ต้องแนบหนังสือรับรองไว้ในเอกสาร หนังสือรับรองนี้อนุญาตให้ผู้ยื่นขอทำการผลิตกระป๋องก๊าซของแบบนั้นในช่วงเวลาดังกล่าว

1.8.8.2.4 หากภายในช่วงเวลาดังกล่าว ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในข้อกำหนดนี้(รวมถึงมาตรฐานที่อ้างถึง) เปลี่ยนแปลงไปทำให้แบบนั้นไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ผู้ยื่นขอต้องเพิกถอนหนังสือรับรองการตรวจสอบแบบนั้นและแจ้งหน่วยงาน Xa

1.8.8.2.5 ผู้ยื่นขออาจออกหนังสือรับรองใหม่สำหรับเวลาสูงสุด 10 ปี หลังจากได้มีการทบทวนอย่างรอบคอบได้เสร็จสิ้น

1.8.8.3 ***การควบคุมการผลิต***

1.8.8.3.1 ขั้นตอนการตรวจสอบแบบและกระบวนการผลิตต้องขึ้นกับการสำรวจของหน่วยงาน Xa เพื่อให้มั่นใจว่าแบบที่รับรองโดยผู้ยื่นขอ และผลิตภัณฑ์ที่ผลิตเป็นไปตามหนังสือรับรองแบบและข้อกำหนดนี้ที่ใช้บังคับ หากข้อ 1.8.8.1.3 (e) ใช้บังคับ วิสาหกิจที่ทำการประกอบและเติมต้องรวมอยู่ในขั้นตอนนั้น

1.8.8.3.2 ผู้ยื่นขอต้องมีมาตรการที่จำเป็นเพื่อให้มั่นใจว่ากระบวนการผลิตเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ ที่ใช้บังคับและตามหนังสือรับรองแบบและเอกสารแนบ หากข้อ 1.8.8.1.3 (e) ใช้บังคับ วิสาหกิจที่ทำการประกอบและเติมต้องรวมอยู่ในขั้นตอนนั้น

1.8.8.3.3 หน่วยงาน Xa ต้อง

(a) ตรวจสอบการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบของกระป๋องก๊าซที่มีเอกสารทางเทคนิคตามที่ระบุไว้ในข้อ 1.8.8.2

(b) ตรวจสอบว่ากระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดและเอกสารที่ใช้บังคับ หากกระป๋องก๊าซถูกประกอบจากชิ้นส่วนที่ผลิตโดยผู้ยื่นขอและโดยวิสาหกิจหนึ่งหน่วยหรือมากกว่า หน่วยงาน Xa ต้องตรวจสอบว่ากระป๋องก๊าซเป็นไปตามข้อกำหนดทั้งหมดที่ใช้บังคับ หลังจากการประกอบและการเติมครั้งสุดท้าย และตามคำแนะนำของผู้ยื่นขออย่างถูกต้อง

(c) ตรวจสอบว่าเจ้าหน้าที่ได้ทำการเชื่อมชิ้นส่วนต่างๆ อย่างถาวร และการทดสอบผ่านหรือได้เห็นชอบแล้ว

(d) บันทึกข้อมูลผลการสำรวจ

1.8.8.3.4 หากหน่วยงาน Xa ตรวจพบว่าไม่เป็นไปตามหนังสือรับรองแบบของผู้ยื่นขอหรือกระบวนการผลิต หน่วยงานต้องมีมาตรการแก้ไขอย่างเหมาะสม หรือเพิกถอนหนังสือรับรองแบบจากผู้ยื่นขอ

1.8.8.4 ***การทดสอบการป้องกันการรั่วซึม***

1.8.8.4.1 ผู้ยื่นขอและวิสาหกิจที่ประกอบและเติมกระป๋องก๊าซขั้นตอนสุดท้ายตามคำแนะนำของผู้ยื่นขอต้อง

(a) ทำการทดสอบตามข้อ 6.2.6

(b) บันทึกผลการทดสอบ

(c) ออกหนังสือการตรวจสอบการผลิตให้เป็นไปตามต้นแบบเฉพาะกระป๋องก๊าซที่ตรวจสอบตามข้อกำหนดนี้ที่เกี่ยวข้อง และผ่านการทดสอบตามที่กำหนดในข้อ 6.2.6

(d) เก็บรักษาเอกสารตามข้อ 1.8.8.7 ระหว่างการผลิตและหลังจากนั้นเป็นเวลาอย่างน้อย 5 ปี นับจากวันสุดท้ายของการผลิตกระป๋องก๊าซตามแบบที่ได้รับรองสำหรับการตรวจสอบโดยหน่วยงาน Xa ณ การสุ่มตรวจตามช่วงเวลาใดๆ

(e) ติดเครื่องหมายที่อ่านได้และคงทนแสดงแบบของกระป๋องก๊าซ ผู้ยื่นขอ และวันที่ผลิตหรือเลขกลุ่มเดียวกัน หากพื้นที่จำกัด ไม่สามารถติดเครื่องหมายทั้งหมดบนกระป๋องก๊าซ ให้ติดหรือแขวนป้ายที่คงทนแสดงข้อมูลบนกระป๋องก๊าซ หรือวางร่วมกับกระป๋องก๊าซภายในบรรจุภัณฑ์

1.8.8.4.2 หน่วยงาน Xa ต้อง

(a) ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบที่จำเป็น ณ การสุ่มตรวจตามช่วงเวลาใดๆ แต่อย่างน้อยหลังจากการเริ่มผลิตแบบกระป๋องก๊าซ และหลังจากนั้นอย่างน้อย 3 ปี ต่อครั้ง เพื่อยืนยันว่าขั้นตอนการตรวจสอบแบบของผู้ยื่นขอ รวมทั้งการผลิตและทดสอบผลิตภัณฑ์ เป็นไปตามหนังสือรับรองการตรวจสอบแบบและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

(b) ตรวจหนังสือรับรองการตรวจสอบแบบที่ผู้ยื่นขอออก

(c) ทำการทดสอบตามที่กำหนดในข้อ 6.2.6 หรือเห็นชอบแผนการทดสอบและการตรวจสอบภายในองค์กรเพื่อทำการทดสอบ

1.8.8.4.3 หนังสือรับรองต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(a) ชื่อและที่อยู่ของผู้ยื่นขอและ หากการประกอบขั้นสุดท้ายไม่ได้ดำเนินการโดยผู้ยื่นขอ แต่โดยวิสาหกิจตามคำแนะนำของผู้ยื่นขอ ให้ใช้ชื่อและที่อยู่ของวิสาหกิจ

(b) การอ้างอิงข้อกำหนดนี้ และมาตรฐานที่ใช้ในการผลิตและการทดสอบ

(c) ผลการตรวจสอบและทดสอบ

(d) ข้อมูลสำหรับเครื่องหมายตามที่กำหนดในข้อ 1.8.8.4.1 (e)

1.8.8.5 (สำรองไว้)

1.8.8.6 ***การติดตามการตรวจสอบภายในองค์กร***

เมื่อผู้ยื่นขอหรือวิสาหกิจประกอบหรือเติมกระป๋องก๊าซที่มีการตรวจสอบภายในองค์กร ให้ใช้บังคับตาม ข้อ 1.8.7.6 ไม่รวมถึงข้อ 1.8.7.6.1 (d) และ 1.8.7.6.2 (b) วิสาหกิจที่ประกอบหรือเติมกระป๋องก๊าซต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นขอ

1.8.8.7 ***เอกสาร***

ข้อ 1.8.7.7.1, 1.8.7.7.2, 1.8.7.7.3 และ 1.8.7.7.5 ให้นำมาบังคับใช้

บทที่ 1.9
ข้อจำกัดด้านการขนส่งที่กำหนดโดยพนักงานเจ้าหน้าที่
(Transport Restrictions by the Competent Authorities)

1.9.1 (ไม่กล่าวถึง)

1.9.2 ภายใต้บทบัญญัติ 1.9.3 ประเทศภาคีอาจเพิ่มข้อกำหนดเพิ่มเติมนอกเหนือจากข้อกำหนดนี้ แก่รถที่ดำเนินการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศบนถนนของประเทศตน ทั้งนี้ ข้อกำหนดดังกล่าวจะต้องเป็นข้อกำหนดที่เป็นกฎหมายภายในของประเทศ และใช้กับการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนภายในประเทศของตนด้วย

1.9.3 ข้อกำหนดเพิ่มเติมตาม 1.9.2 ได้แก่

(a) ข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยหรือข้อห้ามเพิ่มเติมเกี่ยวกับรถที่เข้าใช้สิ่งก่อสร้าง เช่น สะพาน หรือรถที่ต้องใช้การขนส่งรูปแบบอื่นด้วย เช่น แพขนานยนต์ หรือรถไฟ หรือรถที่เข้าหรือออกจากท่าเรือหรือสถานีการขนส่งอื่น

(b) ข้อกำหนดสำหรับรถที่ผ่านเส้นทางที่กำหนดไว้เพื่อหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีความสำคัญทางธรุกิจ พื้นที่อยู่อาศัย พื้นที่ที่มีความอ่อนไหวทางสิ่งแวดล้อม พื้นที่อุตสาหกรรมที่มีสิ่งติดตั้งที่เป็นอันตรายหรือถนนที่มีอันตรายทางกายภาพร้ายแรง

(c) ข้อกำหนดฉุกเฉินเกี่ยวกับเส้นทางหรือการจอดรถ สำหรับรถที่ขนส่งสินค้าอันตราย ในกรณีที่เกิดสภาพอากาศมีความรุนแรง แผ่นดินไหว อุบัติเหตุ การจัดการทางอุตสาหกรรม ความไม่เรียบร้อยของบ้านเมือง

(d) ข้อห้ามไม่ให้เคลื่อนย้ายสินค้าอันตรายตามวันหรือเวลาที่กำหนด

1.9.4 (ไม่กล่าวถึง)

1.9.5 ข้อจำกัดการใช้อุโมงค์

หมายเหตุ: -ข้อจำกัดของรถในการวิ่งผ่านอุโมงค์ยังมีที่ระบุไว้ในบทที่ 8.6

1.9.5.1 ***ข้อกำหนดทั่วไป***

เมื่อนำข้อจำกัดในการวิ่งผ่านอุโมงค์มาใช้กับรถที่ขนส่งสินค้าอันตราย หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่จะต้องกำหนดประเภทของอุโมงค์ตามที่มีการกำหนดไว้ในข้อ 1.9.5.2.2 ทั้งนี้ โดยให้พิจารณาจากคุณสมบัติ การประเมินความเสี่ยง รวมถึงเส้นทาง หรือประเภทการขนส่งที่เป็นทางเลือกอื่น และการจัดการจราจร อย่างไรก็ดี อุโมงค์เดียวกันอาจจัดให้เป็นมากกว่าหนึ่งประเภทก็ได้ ตัวอย่างเช่น ตามแต่ช่วงเวลาของวัน หรือตามแต่วันในหนึ่งสัปดาห์ เป็นต้น

1.9.5.2 ***การแบ่งประเภท***

1.9.5.2.1 การแบ่งประเภทจะต้องอยู่บนพื้นฐานของสมมุติฐานที่ว่า มีอันตรายที่สำคัญ 3 ประการซึ่งอาจทำให้มีผู้เสียหายหรือได้รับอันตรายอย่างร้ายแรงจากโครงสร้างของอุโมงค์

(a) การระเบิด

(b) การปล่อยก๊าซที่เป็นพิษ หรือการระเหยของของเหลวที่เป็นพิษ

(c) ไฟไหม้

1.9.5.2.2 อุโมงค์มี 5 ประเภท ดังนี้

อุโมงค์ประเภท A :

อุโมงค์ที่ไม่มีข้อจำกัดสำหรับการขนส่ง

อุโมงค์ประเภท B :

ข้อจำกัดสำหรับสินค้าอันตราย ซึ่งอาจก่อให้เกิดการระเบิดขนาดใหญ่ จากสินค้าอันตรายดังต่อไปนี้

Class 1:	Compatibility groups A and L;
Class 3:	Classification code D (UN Nos. 1204, 2059, 3064, 3343, 3357 and 3379);
Class 4.1:	Classification codes D and DT; and
	Self-reactive substances, type B (UN Nos. 3221, 3222, 3231 and 3232);
Class 5.2:	Organic peroxides, type B (UN Nos. 3101, 3102, 3111 and 3112).
When the total net explosive mass per transport unit is greater than 1000 kg:	
Class 1:	Divisions 1.1, 1.2 and 1.5 (except compatibility groups A and L).
When carried in tanks:	
Class 2:	Classification codes F, TF and TFC;
Class 4.2:	Packing group I;
Class 4.3:	Packing group I;
Class 5.1:	Packing group I.
Class 6.1:	UN No. 1510

อุโมงค์ประเภท C :

ข้อจำกัดสำหรับสินค้าอันตรายซึ่งก่อให้เกิดการระเบิดขนาดใหญ่หรือใหญ่มาก หรืออาจมีการปล่อยของเสียเป็นจำนวนมาก จากสินค้าอันตราย ดังต่อไปนี้

- สินค้าอันตรายตามที่กำหนดไว้สำหรับอุโมงค์ประเภท B และ
- สินค้าอันตรายตามที่ปรากฏในตาราง

Class 1:	Divisions 1.1, 1.2 and 1.5 (except compatibility groups A and L); and
	Division 1.3 (compatibility groups H and J);
Class 7:	UN Nos. 2977 and 2978.
When the net explosive mass per transport unit is greater than 5000 kg:	
Class 1:	Divisions 1.3 (compatibility groups C and G).
When carried in tanks:	
Class 2:	Classification codes 2A, 2O, 3A and 3O, and classification codes containing the letter T only or letter groups TC, TO and TOC
Class 3:	Packing group I for classification codes FC, FT1, FT2 and FTC;
Class 6.1:	Packing group I, except UN No. 1510
Class 8:	Packing group I for classification codes CT1, CFT and COT.

อุโมงค์ประเภท D :

ข้อจำกัดสำหรับสินค้าอันตรายซึ่งอาจก่อให้เกิดการระเบิดขนาดใหญ่หรือใหญ่มาก หรืออาจมีการปล่อยของเสียที่มีอันตรายเป็นจำนวนมาก หรืออาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ อันได้แก่

- สินค้าอันตรายตามที่กำหนดไว้สำหรับอุโมงค์ประเภท C และ
- สินค้าอันตรายตามที่ปรากฏในตาราง

Class 1:	Divisions 1.3 (compatibility groups C and G).
Class 2:	Classification codes F, FC, T, TF, TC, TO, TFC and TOC;
Class 4.1:	Self-reactive substances, types C, D, E and F; and
	UN Nos. 2956, 3241, 3242 and 3251.
Class 5.2:	Organic peroxides, types C, D, E, and F
Class 6.1:	Packing group I for classification codes TF1, TFC, and TFW; and
	Toxic by inhalation entries for which special provision 354 is assigned in column (6) of Table A of Chapter 3.2 and toxic by inhalation entries of UN Nos. 3381 to 3390;
	Packing group I for classification codes CT1, CFT and COT;
Class 8:	Classification codes M9 and M10.
Class 9:	
When carried in bulk or in tanks:	
Class 3:	
Class 4.2:	Packing group II ;
Class 4.3:	Packing group II ;
Class 6.1:	Packing group II, and
	Packing group III for classification code TF2;
Class 8:	Packing group I for classification codes CT1, CFT and CW1; and
	Packing group II for classification codes CF1 and CFT
Class 9:	Classification codes M2 and M3.

อุโมงค์ประเภท E :

ข้อจำกัดสำหรับสินค้าอันตรายทั้งหมด นอกเหนือไปจาก UN 2919 , 3291, 3331, 3359 และ 3373

หมายเหตุ: สำหรับสินค้าอันตรายตาม UN 2919 and 3331 นั้น ข้อจำกัดสำหรับการใช้อุโมงค์อาจเป็นส่วนหนึ่งของการจัดการพิเศษที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ตามหลักการในข้อ 1.7.4.2 ก็ได้

1.9.5.3 ข้อกำหนดสำหรับป้ายจราจร และการแจ้งข้อจำกัด

1.9.5.3.1 ประเทศภาคีต้องแจ้งข้อจำกัดการใช้อุโมงค์ และทางเลือกในการใช้เส้นทาง โดยการใช้เครื่องหมาย และสัญญาณ

1.9.5.3.2 เพื่อวัตถุประสงค์ข้างต้น อาจมีการใช้เครื่องหมาย C 3h และ D 10a 10b และ 10c และสัญญาณจราจรตามอนุสัญญาว่าด้วยสัญญาณและเครื่องหมายการจราจร ทำ ณ กรุงเวียนนา ค.ศ. 1968 และความตกลงสหภาพยุโรปที่ออกมาเพื่อรองรับอนุสัญญาว่าด้วยสัญญาณและเครื่องหมายการจราจร ทำ ณ กรุงเจนีวา ค.ศ. 1971 ตามการตีความในเรื่องสัญญาณและเครื่องหมายการจราจรทางถนน (R.E.2) ของ UNECE Inland Transport Committee Principal Working Party on Road Transport ตามที่ได้มีการแก้ไข

1.9.5.3.3 เพื่อให้เข้าใจเครื่องหมายไปในแนวทางเดียวกัน ระบบของเครื่องหมายและสัญญาณตามอนุสัญญากรุงเวียนนาตั้งอยู่บนพื้นฐานของการใช้รูปทรง ลักษณะสีของเครื่องหมายแต่ละประเภท หรือการแสดงสัญลักษณ์ด้วยภาพมากกว่าการเขียนบรรยาย ทั้งนี้ เมื่อประเทศภาคี เห็นว่า สมควรมีการปรับเปลี่ยนเครื่องหมายและสัญญาณก็ทำได้ แต่จะต้องไม่เป็นการทำให้คุณสมบัติที่สำคัญของเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์เปลี่ยนแปลงไป โดยหากเป็นกรณีที่ประเทศภาคีมิได้นำอนุสัญญากรุงเวียนนามาปรับใช้ การปรับเปลี่ยนเครื่องหมายและสัญญาณก็ทำได้ แต่จะต้องไม่เป็นการทำให้วัตถุประสงค์หลักของเครื่องหมาย/สัญญาณ เปลี่ยนแปลงไป

1.9.5.3.4 เครื่องหมายและสัญญาณจราจร ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเข้าใช้อุโมงค์ของรถขนส่งสินค้าอันตรายจะต้องติดไว้ในกรณีที่มีเส้นทางอื่นให้เลือกใช้

1.9.5.3.5 เมื่อเข้าใช้อุโมงค์ที่มีข้อจำกัด หรือเมื่อมีการระบุเส้นทางอื่นให้เลือกใช้ เครื่องหมายจะต้องมีรูปแบบ ดังนี้

ไม่มีเครื่องหมาย หมายถึง ไม่มีข้อจำกัด

มีเครื่องหมายที่มีอักษร B หมายถึง รถที่ขนส่งสินค้าอันตรายที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้อุโมงค์ประเภท B

มีเครื่องหมายที่มีอักษร C หมายถึง รถที่ขนส่งสินค้าอันตรายที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้อุโมงค์ประเภท C
มีเครื่องหมายที่มีอักษร D หมายถึง รถที่ขนส่งสินค้าอันตรายที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้อุโมงค์ประเภท D
มีเครื่องหมายที่มีอักษร E หมายถึง รถที่ขนส่งสินค้าอันตรายที่ไม่ได้รับอนุญาตให้ใช้อุโมงค์ประเภท E

1.9.5.3.6 ข้อจำกัดการใช้อุโมงค์จะไม่นำไปใช้ เมื่อการขนส่งสินค้าอันตรายสอดคล้องกับข้อ 1.1.3

1.9.5.3.7 ข้อจำกัดต่างๆ จะต้องมีการเผยแพร่อย่างเป็นทางการ รวมถึงต้องให้สาธารณชนสามารถเข้าถึงข้อมูลดังกล่าวได้ด้วย นอกจากนั้น ประเทศภาคีจะต้องแจ้งให้เลขาธิการ UNECE ทราบถึงข้อจำกัดต่างๆ ดังกล่าว โดยเลขาธิการฯ จะต้องเปิดเผยข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของ UNECE

1.9.5.3.8 เมื่อประเทศภาคีนำมาตรการการดำเนินการเฉพาะใดๆ ซึ่งมีขึ้นเพื่อลดความเสี่ยงในการใช้อุโมงค์มาใช้ ทั้งนี้ ไม่ว่าจะเกี่ยวข้องกับรถทั้งหมดหรือบางส่วน เช่น การประกาศก่อนเข้าใช้อุโมงค์ หรือการผ่านอุโมงค์ที่ต้องมีการอารักขา ประเทศภาคีจะต้องเผยแพร่มาตรการต่างๆ อย่างเป็นทางการ รวมถึงต้องให้สาธารณชนสามารถเข้าถึงข้อมูลดังกล่าวได้ด้วย

บทที่ 1.10
มาตรการเพื่อการรักษาความปลอดภัย
(Security Provisions)

หมายเหตุ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของบทนี้ “การรักษาความปลอดภัย” หมายถึง มาตรการหรือการป้องกันที่ได้มีการดำเนินการเพื่อป้องกันการขโมย หรือการใช้สินค้าอันตรายไปในทางที่ผิด โดยอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สิ่งของ หรือสิ่งแวดล้อม

1.10.1 ข้อกำหนดทั่วไป

1.10.1.1 บุคคลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายต้องให้ความสำคัญแก่ข้อกำหนดเพื่อการรักษาความปลอดภัยตามที่ได้มีการบัญญัติไว้ในบทที่ 10 นี้ เป็นส่วนหนึ่งของความรับผิดชอบของตนเอง

1.10.1.2 สินค้าอันตรายจะต้องถูกมอบหมายให้แก่เฉพาะผู้ขนส่งที่เหมาะสม

1.10.1.3 พื้นที่ในสถานีสำหรับการจัดเก็บชั่วคราว สถานที่สำหรับการจัดเก็บชั่วคราว สถานีรถ สถานที่เก็บในเรือหรือรถไฟ และลานสำหรับขนถ่ายของรถไฟที่ใช้สำหรับการเก็บสินค้าอันตรายเป็นการชั่วคราว จะต้องมีการรักษาความปลอดภัยอย่างเหมาะสม มีแสงสว่างอย่างเพียงพอ และจะต้องไม่ใช่สถานที่ที่สาธารณชนจะสามารถเข้าไปได้โดยง่าย

1.10.1.4 ในระหว่างการขนส่งสินค้าอันตราย บุคลากรประจำรถที่ขนส่งสินค้าอันตรายจะต้องมีสิ่งที่ใช้สำหรับการจำแนกบุคคล ทั้งนี้ โดยรวมถึงรูปถ่ายของบุคคลดังกล่าว

1.10.1.5 การตรวจสอบความปลอดภัยตามข้อ 1.8.1 และข้อ 7.5.1.1 ให้หมายความถึงมาตรการด้านการรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสมด้วย

1.10.1.6 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่จะต้องจัดทำระบบทะเบียนที่เป็นปัจจุบันของหนังสือรับรองการฝึกอบรมพนักงานขับรถตามที่กำหนดไว้ในข้อ 8.2.1 ซึ่งยังมีผลใช้อยู่ ทั้งนี้ ไม่ว่าหนังสือรับรองดังกล่าว จะออกโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย

1.10.2 การฝึกอบรมด้านการรักษาความปลอดภัย

1.10.2.1 การฝึกอบรม รวมถึงการฝึกอบรมทบทวน ตามที่ระบุไว้ในบทที่ 1.3 จะต้องมีส่วนที่ให้ ความสำคัญกับการรักษาความปลอดภัย ทั้งนี้ การฝึกอบรมทบทวนเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยไม่จำต้องดำเนินการเฉพาะเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกฎระเบียบเท่านั้น

1.10.2.2 การฝึกอบรมให้ตระหนักถึงการรักษาความปลอดภัย จะต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับ ลักษณะของความเสี่ยง การรับรู้ถึงความเสี่ยง วิธีการที่ทำให้เห็นถึงความเสี่ยง การลดความเสี่ยง รวมถึงการดำเนินการในกรณีที่มีการละเมิดข้อกำหนดเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัย ทั้งนี้ ต้องมีเนื้อหาที่ให้ความสำคัญแก่แผนด้านการรักษาความปลอดภัย (หากเหมาะสม) ความรับผิดชอบและหน้าที่ของบุคคล และการนำแผนด้านความปลอดภัยดังกล่าวมาใช้

1.10.2.3 การฝึกอบรมที่จัดให้ หรือตรวจสอบให้ขึ้นกับการจ้างงานในตำแหน่งที่เกี่ยวกับการขนส่งสินค้าอันตราย และต้องมีการฝึกอบรมเสริมตามระยะเวลา โดยการฝึกอบรมเพิ่มความรู้และทบทวนความรู้เดิม

1.10.2.4 การบันทึกการฝึกอบรมที่ได้รับต้องเก็บรักษาโดยนายจ้างและมีให้กับลูกจ้างและหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่หากมีการร้องขอ นายจ้างต้องเก็บการบันทึกข้อมูลตามกำหนดเวลาที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่กำหนดไว้

1.10.3 ข้อกำหนดสำหรับสินค้าอันตรายที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง

1.10.3.1 “สินค้าอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง” ได้แก่ สินค้าอันตรายที่มีโอกาสที่จะถูกนำไปใช้ในเหตุการณ์การก่อการร้าย โดยอาจส่งผลร้ายแรง เช่น การบาดเจ็บหรือการทำลายเป็นจำนวนมาก รายการของสินค้าอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรงปรากฏตามตาราง 1.10.5

1.10.3.2 แผนการรักษาความปลอดภัย

1.10.3.2.1 ผู้ขนส่ง ผู้ส่ง และผู้ที่เกี่ยวข้องตามที่ระบุไวในข้อ 1.4.2 และข้อ 1.4.3 ที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้าอันตรายที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ดูตาราง 1.10.5) จะต้องนำแผนการรักษาความปลอดภัยซึ่งต้องมีเนื้อหาตามข้อ 1.10.3.2.2 เป็นอย่างน้อยมาปรับใช้

1.10.3.2.2 แผนการรักษาความปลอดภัยจะต้องประกอบด้วยส่วนต่างๆ อย่างน้อย ดังนี้

(a) การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบด้านการรักษาความปลอดภัยที่เฉพาะและชัดเจน ให้แก่บุคคลที่มีความสามารถและเหมาะสมเพื่อดำเนินการตามภาระหน้าที่รับผิดชอบ

(b) การบันทึกสินค้าอันตรายหรือประเภทของสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง

(c) การทบทวนการดำเนินการปัจจุบัน การประเมินความเสี่ยง รวมถึงการหยุดที่จำเป็นสำหรับการขนส่ง การจัดเก็บสินค้าอันตรายในรถ แท็งก์ หรือคอนเทนเนอร์ ก่อน ขณะ หรือหลังจากการขนส่ง ทั้งนี้ ให้รวมถึงการเก็บสินค้าอันตรายชั่วคราวระหว่างการเปลี่ยนรูปแบบการขนส่งหรือระหว่างการถ่ายลำ

(d) การแถลงการณ์ที่ชัดแจ้งของมาตรการที่จะใช้เพื่อลดความเสี่ยง ซึ่งถือว่าเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมถึง
- การฝึกอบรม
- นโยบายด้านการรักษาความปลอดภัย (เช่น การตอบสนองต่อเงื่อนไขการคุกคามที่สูงขึ้น การตรวจสอบลูกจ้าง/การจ้างใหม่ เป็นต้น)
- วิธีการปฏิบัติ (การเลือก/การใช้เส้นทางเมื่อทราบ การเข้าถึงสินค้าอันตรายซึ่งอยู่ในสถานที่จัดเก็บชั่วคราว (ตามที่ระบุไว้ใน (c)) ความใกล้ชิดกับโครงสร้างซึ่งถูกทำลายได้ง่าย เป็นต้น)
- อุปกรณ์และทรัพยากรที่จะได้มีการใช้เพื่อลดความเสี่ยง

(e) ขั้นตอนที่มีผลใช้อยู่ในปัจจุบันสำหรับการรายงานและรับมือกับการคุกคามด้านการรักษาความปลอดภัย การละเมิดต่อความปลอดภัย หรือเหตุการณ์ที่มีผลกระทบต่อการรักษาความปลอดภัย

(f) ขั้นตอนสำหรับการประเมินและการทดสอบแผนการรักษาความปลอดภัยและขั้นตอนสำหรับการทบทวนตามระยะเวลา และการปรับปรุงแผน

(g) มาตรการเพื่อการรับรองความปลอดภัยทางกายภาพของข้อมูลการขนส่งที่อยู่ในแผนการรักษาความปลอดภัย และ

(h) มาตรการเพื่อรับรองข้อมูลที่เกี่ยวกับการดำเนินการขนส่งที่อยู่ในแผนการรักษาความปลอดภัยว่าจะเผยแพร่แก่เฉพาะบุคคลที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ มาตรการต้องไม่ขัดกับข้อกำหนดอื่นด้านข้อมูลในข้อกำหนดนี้

หมายเหตุ ควรมีการร่วมมือกันระหว่างผู้ขนส่ง ผู้ส่ง และผู้รับ รวมถึงหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการคุกคาม การใช้มาตรการรักษาความปลอดภัยที่เหมาะสม และการสนองตอบต่อเหตุการณ์ที่มีผลต่อความปลอดภัย

1.10.3.3 จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือการจัดการ เพื่อป้องกันการขโมยรถที่ขนส่งสินค้าอันตราย (ดูตาราง 1.10.5) หรือสินค้า ทั้งนี้ โดยให้มีการตรวจสอบว่าอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือการจัดการดังกล่าว ใช้ได้จริงตลอดเวลา อย่างไรก็ดี การใช้มาตรการต่างๆ ที่กล่าวมานั้น จะต้องไม่กระทบต่อการดำเนินการในเหตุฉุกเฉิน

หมายเหตุ เมื่อมีความเหมาะสม อาจมีการใช้อุปกรณ์วัดระยะไกล อุปกรณ์ติดตามอื่นๆ หรืออุปกรณ์เพื่อติดตามการเคลื่อนไหวของสินค้าอันตรายซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ดูตาราง 1.10.5)

1.10.4 เพื่อให้สอดคล้องกับบทบัญญัติในข้อ 1.1.3.6 เงื่อนไขตามข้อ 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 และข้อ8.1.2.1 (d) จะไม่นำไปใช้กับกรณีการขนส่งสินค้าที่มีการบรรจุเป็นหีบห่อซึ่งมีปริมาณไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ต่อหน่วยการขนส่งตามข้อ 1.1.3.6.3 ทั้งนี้ ยกเว้น UN 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 และ 0500 (ดูย่อหน้าแรกของข้อ 1.1.3.6.2) นอกจากนี้ ข้อกำหนดตามข้อ 1.10.1, 1.10.2, 1.10.3 และข้อ 8.1.2.1 (d) จะไม่นำไปใช้ เมื่อปริมาขนส่งในแท้งค์ หรือแบบเทกองบนหน่วยขนส่งเกินกว่าที่กำหนดในข้อ1.1.3.6.3

1.10.5 สินค้าอันตรายซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง มีรายการตามที่ปรากฏในตาราง ทั้งนี้ โดยจะต้องเป็นกรณีที่มีการขนส่งมากกว่าจำนวนที่ระบุไว้

Table 1.10.5: List of high consequence dangerous goods

Class	Division	Substance or article	Quantity		
					Packages (kg)
1	1.1	Explosives	[a]	[a]	0
	1.2	Explosives	[a]	[a]	0
	1.3	Compatibility group C explosives	[a]	[a]	0
	1.4	Explosives of UN Nos. 0104, 0237, 0255, 0267, 0289, 0361, 0365, 0366, 0440, 0441, 0455, 0456 and 0500	[a]	[a]	0
	1.5	Explosives	0	[a]	0
2		Flammable gases (classification codes including only the letter F)	3000	[a]	[b]
		Toxic gases (classification codes including letters T, TF, TC, TO, TFC or TOC) excluding aerosols	0	[a]	0
3		Flammable liquids of packing groups I and II	3000	[a]	[b]
		Desensitized explosives	0	[a]	0
4.1		Desensitized explosives	[a]	[a]	0
4.2		Packing group I substances	3000	[a]	[b]
4.3		Packing group I substances	3000	[a]	[b]
5.1		Oxidizing liquids of packing group I	3000	[a]	[b]
		Perchlorates, ammonium nitrate, ammonium nitrate fertilisers and ammonium nitrate emulsions or suspensions or gels	3000	3000	[b]
6.1		Toxic substances of packing group I	0	[a]	0
6.2		Infectious substances of Category A (UN Nos. 2814 and 2900, except for animal material)	[a]	0	0
7		Radioactive material	3000 A_1 (special form) or 3000 A_2, as applicable, in Type B(U), B(M) or C packages		
8		Corrosive substances of packing group I	3000	[a]	[b]

[a] *Not relevant.*

[b] *The provisions of 1.10.3 do not apply, whatever the quantity is.*

[c] *A value indicated in this column is applicable only if carriage in tanks is authorized, in accordance with Chapter 3.2, Table A, column (10) or (12). For substances that are not authorized for carriage in tanks, the instruction in this column is not relevant.*

[d] *A value indicated in this column is applicable only if carriage in bulk is authorized, in accordance with Chapter 3.2, Table A, column (10) or (17). For substances that are not authorized for carriage in bulk, the instruction in this column is not relevant.*

1.10.6 สำหรับกรณีของวัตถุกัมมันตภาพรังสี ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดต่างๆ ในบทนี้ เมื่อต้องมีการใช้ข้อกำหนดของ Convention on Physical Protection of Nuclear Material[1] และ IAEA circular on “The Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities”[2] ใช้บังคับ

ภาคที่ 2

การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย

บทที่ 2.1
ข้อกำหนดทั่วไป
(General provision)

2.1.1 บทนำ

2.1.1.1 ประเภทของสินค้าอันตรายที่เป็นไปตามข้อกำหนดนี้มี ดังนี้

ประเภทที่ 1 สารและสิ่งของระเบิด
ประเภทที่ 2 ก๊าซ
ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ
ประเภทที่ 4.1 ของแข็งไวไฟ สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองและของแข็งที่ถูกทำให้ความไวต่อการระเบิดลดลง
ประเภทที่ 4.2 สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง
ประเภทที่ 4.3 สารที่สัมผัสน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ
ประเภทที่ 5.1 สารออกซิไดส์
ประเภทที่ 5.2 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
ประเภทที่ 6.1 สารพิษ
ประเภทที่ 6.2 สารติดเชื้อ
ประเภทที่ 7 วัสดุกัมมันตรังสี
ประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน
ประเภทที่ 9 สารและสิ่งของอันตรายเบ็ดเตล็ด

2.1.1.2 แต่ละบัญชีรายชื่อสินค้าอันตรายในประเภทที่ต่างกันจะมีหมายเลข UN (UN number) กำกับไว้ ประเภทของบัญชีรายชื่อที่ใช้มีดังนี้

A. รายชื่อเดี่ยวใช้สำหรับสารหรือสิ่งของอันตรายที่กำหนดไว้อย่างชัดเจน รวมถึงรายชื่อสารที่ครอบคลุมถึงไอโซเมอร์ (isomer) ต่าง ๆ เช่น
   UN No. 1090 ACETONE
   UN No. 1104 AMYLACETATES
   UN No. 1194 ETHYLNITRITE SOLUTION

B. บัญชีรายชื่อทั่วไปใช้สำหรับกลุ่มสารหรือสิ่งของอันตรายที่กำหนดไว้อย่างชัดเจนซึ่งไม่จัดอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) เช่น
   UN No. 1133 ADHESIVES
   UN No. 1266 PERFUMERY PRODUCTS
   UN No. 2757 CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
   UN No. 3101 ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID

C. บัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) จำเพาะ ที่ครอบคลุมถึงกลุ่มของสารหรือสิ่งของอันตรายที่มีองค์ประกอบหลักทางเคมีหรือคุณสมบัติพื้นฐาน (technical nature) ที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เช่น
   UN No. 1477 NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
   UN No. 1987 ALCOHOLS, FLAMMABLE, N.O.S.

D. บัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s). ทั่วไป ที่ครอบคลุมถึง กลุ่มของสารหรือสิ่งของอันตราย ซึ่งมีคุณสมบัติความเป็นอันตรายหนึ่งอย่างหรือมากกว่า ที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น เช่น

UN No. 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
UN No. 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

บัญชีรายชื่อที่กำหนดภายใต้ B, C, และ D เป็นการกำหนดบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

2.1.1.3 เพื่อวัตถุประสงค์ในการบรรจุ สารนอกเหนือจากประเภทสินค้าอันตรายในประเภทที่ 1, 2, 5.2, 6.2, 7 และนอกเหนือจากสารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองในประเภทที่ 4.1 จะกำหนดเป็นกลุ่มการบรรจุ ตามระดับความเป็นอันตรายของสารนั้น

กลุ่มการบรรจุที่ I หมายถึง สารที่แสดงความเป็นอันตรายสูง
กลุ่มการบรรจุที่ II หมายถึง สารที่แสดงความเป็นอันตรายปานกลาง
กลุ่มการบรรจุที่ III หมายถึง สารที่แสดงความเป็นอันตรายต่ำ

สารที่ได้มีการกำหนดกลุ่มบรรจุ ได้ระบุไว้ในตาราง A ของบทที่ 3.2

2.1.2 หลักการจำแนกประเภทสินค้าอันตราย

2.1.2.1 สินค้าอันตรายที่อยู่ภายใต้หัวข้อประเภทของสารถูกกำหนดตามคุณสมบัติของสารที่กำหนดในข้อย่อย 2.2.X.1 ของสารแต่ละประเภทที่เกี่ยวข้อง การกำหนดว่าสินค้าอันตรายใดอยู่ในประเภทและกลุ่มการบรรจุใด เป็นไปตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อย่อย 2.2.X.1 เดียวกันการกำหนดความเสี่ยงรองของสารหรือสิ่งของอันตราย เป็นไปตามเกณฑ์ของประเภทของสารที่ตรงกับความเสี่ยงเหล่านั้น ตามที่ระบุในข้อย่อย 2.2.X.1 ที่เหมาะสม

2.1.2.2 บัญชีรายชื่อของสินค้าอันตรายทั้งหมดได้จัดเรียงตามลำดับของหมายเลข UN ของสินค้าอันตรายนั้น ๆ อยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ในตารางนี้จะระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องของสินค้าเช่น ชื่อ ประเภท กลุ่มการบรรจุ ฉลากที่ต้องติด และข้อกำหนดของการบรรจุ และการขนส่ง[7]

2.1.2.3 สินค้าอันตรายอาจประกอบด้วยสิ่งเจือปนทางเทคนิค (เช่น สิ่งเจือปนที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต) หรือ สิ่งเติมแต่งเพื่อสร้างเสถียรภาพ หรือ เพื่อจุดประสงค์อื่นซึ่งไม่กระทบการจำแนก อย่างไรก็ตาม สารที่ถูกระบุโดยชื่อ เช่น สารที่ขึ้นบัญชีไว้เป็นรายชื่อเดี่ยวในตาราง A ของบทที่ 3.2 เป็นต้น ซึ่งประกอบด้วยสิ่งเจือปนทางเทคนิค (เช่น สิ่งเจือปนที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต) หรือ สิ่งเติมแต่งเพื่อสร้างเสถียรภาพ หรือ เพื่อจุดประสงค์อื่นที่กระทบการจำแนกจะต้องถูกพิจารณาเป็นสารละลายหรือของผสม (ดู 2.1.3.3)

2.1.2.4 สินค้าอันตรายที่ขึ้นบัญชีไว้หรือที่กำหนดตามข้อย่อย 2.2.X.2 ของแต่ละประเภทไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

2.1.2.5 สินค้าที่ไม่ได้ระบุด้วยชื่อ เช่น สินค้าที่ไม่ได้ขึ้นบัญชีเป็นรายชื่อเดี่ยวในตาราง A ของบทที่ 3.2 และไม่ได้ขึ้นบัญชีหรือไม่ได้กำหนดไว้ในข้อย่อย 2.2.X.2 จะถูกกำหนดให้อยู่ในประเภทที่เกี่ยวข้องกันตามขั้นตอนในข้อ 2.1.3 นอกจากนี้ต้องกำหนด ความเสี่ยงรอง (ถ้ามี) และกลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) เมื่อได้มีการกำหนดประเภท ความเสี่ยงรอง (ถ้ามี) และกลุ่มการบรรจุ (ถ้ามี) ต้องกำหนดหมายเลข UN ที่เกี่ยวข้องไว้ด้วย แผนผังลำดับขั้นการจำแนกสาร (decision trees) ตามข้อย่อย 2.2.X.3 (รายการของบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม) ที่อยู่ส่วนท้ายของแต่ละประเภทจะเป็นตัวระบุตัวแปรที่เกี่ยวข้องกันเพื่อใช้เลือกบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มที่สอดคล้องกัน (หมายเลข UN) ในทุกกรณีต้องเลือกบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มที่เฉพาะเจาะจงที่สุดที่ครอบคลุมคุณสมบัติของสารหรือสิ่งของตามลำดับขั้นที่ระบุไว้ในข้อ 2.1.1.2 ด้วยตัวอักษร B, C และ D ตามลำดับ ถ้าสารหรือสิ่งของไม่สามารถ

[1] บัญชีรายชื่อที่เรียงตามตัวอักษรนี้ จัดทำโดยคณะกรรมาธิการเศรษฐกิจแห่งยุโรป สหประชาชาติ (UNECE: United Nations Economic Commission for Europe) และทำขึ้นใหม่ในตาราง B ของบทที่ 3.2 ตารางนี้ไม่ถือว่าเป็นส่วนที่เป็นทางการของข้อกำหนดนี้

จำแนกให้อยู่ในบัญชีรายชื่อแบบ B หรือ C ตามข้อ 2.1.1.2 ได้ จะต้องจำแนกให้อยู่ในบัญชีรายชื่อแบบ D เท่านั้น

2.1.2.6 ตามขั้นตอนการทดสอบในบทที่ 2.3 และตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อย่อย 2.2.X.1 ของประเภทสารเมื่อมีการระบุไว้ อาจจะกำหนดได้ว่าสาร สารละลาย หรือสารผสมของสินค้าอันตรายบางประเภท ที่กำหนดโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทนั้น ในกรณีเช่นนี้ สาร สารละลาย หรือสารผสม ไม่พิจารณาว่าเป็นสารอันตรายในประเภทนั้น

2.1.2.7 โดยวัตถุประสงค์ของการจำแนกประเภท สารที่มีจุดหลอมละลาย หรือจุดเริ่มหลอมละลาย ที่ 20 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่า ที่ความดัน 101.3 กิโลปาสคาล ต้องพิจารณาว่าเป็นของเหลว สารหนืดที่ไม่สามารถระบุจุดหลอมเหลวจำเพาะได้ต้องทำการทดสอบตาม ASTM D 4359-90 เพื่อพิจารณาความเป็นของเหลว (penetrometer test) ตามที่กำหนดในข้อ 2.3.4

2.1.3 **การจำแนกประเภทสาร รวมถึงสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อ**

2.1.3.1 สารรวมถึง สารละลายและสารผสมที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อต้องจำแนกตามระดับความเป็นอันตรายตามเกณฑ์ที่ระบุไว้ในข้อย่อย 2.2.x.1 ของสินค้าอันตรายประเภทต่าง ๆ ความเป็นอันตรายของสารถูกกำหนดโดยลักษณะทางกายภาพและลักษณะทางเคมี และคุณสมบัติทางสรีระศาสตร์ (physiology) ลักษณะและคุณสมบัตินั้นต้องได้รับการพิจารณาเมื่อประสบการณ์นำไปสู่การกำหนดที่เข้มงวดมากขึ้น

2.1.3.2 สารที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ซึ่งแสดงความเป็นอันตรายเพียงอย่างเดียว ต้องจำแนกให้อยู่ในประเภทของสินค้าอันตรายที่ตรงกันภายใต้บัญชีรายชื่อแบบกลุ่มที่กำหนดไว้ในข้อย่อย 2.2.x.3 ของสินค้าอันตรายประเภทนั้น

2.1.3.3 สารละลายหรือสารผสมที่มีสารอันตรายเพียงชนิดเดียวที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ผสมกับสารไม่อันตรายหนึ่งชนิดหรือมากกว่าต้องพิจารณาว่าเป็นสารอันตรายที่ระบุโดยชื่อ ถ้า

(a) หากสารละลายหรือสารผสมไม่ได้ระบุโดยชื่อไว้ในตาราง A ของบทที่ 3.2 หรือ
(b) ไม่มีความชัดเจนจากบัญชีรายชื่อสำหรับสารอันตรายว่าสารนั้นสามารถใช้ได้กับสารบริสุทธิ์หรือสารที่แทบจะไม่มีสิ่งอื่นเจือปนเท่านั้น หรือ
(c) ประเภทสินค้าอันตราย สถานะทางกายภาพ หรือกลุ่มการบรรจุของสารละลายหรือสารผสม ไม่แตกต่างจากประเภท สถานะทางกายภาพ หรือกลุ่มการบรรจุของสารละลายหรือ สารผสมของสารอันตราย

ในกรณีที่กล่าวถึงภายใต้ข้อ (b) หรือ (c) ข้างต้น สารละลายหรือสารผสมต้องจำแนกเป็นสารที่ไม่ระบุโดยชื่อในประเภทสินค้าอันตรายที่ตรงกัน ภายใต้บัญชีรายชื่อแบบกลุ่มตามที่ระบุในข้อย่อย 2.2.x.3 ของประเภทของสินค้าอันตรายนั้น โดยให้พิจารณาจากความเสี่ยงรองของสารละลายหรือสารผสม (ถ้ามี) ยกเว้นสารละลายหรือสารผสมไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของประเภทสินค้าอันตรายใด ๆ ที่ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

2.1.3.4 สารละลายและสารผสมที่ประกอบด้วยสารหนึ่งสารใดที่ระบุในข้อ 2.1.3.4.1 หรือข้อ 2.1.3.4.2 จะต้องถูกจำแนกตามข้อกำหนดของหัวข้อนั้นๆ

2.1.3.4.1 สารละลายและสารผสมที่ประกอบด้วยสารหนึ่งสารใดที่ระบุโดยชื่อดังต่อไปนี้ต้องจำแนกประเภทภายใต้บัญชีรายชื่อเดียวกันกับสารที่ผสมอยู่เสมอ โดยมีเงื่อนไขว่าสารละลายและสารผสมนั้นไม่มีลักษณะความเป็นอันตรายตามที่ระบุไว้ในข้อ 2.1.3.5

- <u>สินค้าอันตรายประเภทที่ 3</u>
  หมายเลข UN 1921 PROPYLENEMINE,STABILIZED; UN No. 2481 ETHYLISOCYANATE; UN No. 3064 NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL ที่มีไนโตรกลีเซอรีน (nitroglycerin) มากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 5;
- <u>สินค้าอันตรายประเภทที่ 6</u>

หมายเลข UN 1051 HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, มีน้ำผสมอยู่น้อยกว่าร้อยละ 3
หมายเลข UN 1185 ETHYLENEIMINE, STABILIZED
หมายเลข UN 1259 NICKEL CARBONYL;
หมายเลขUN1613 HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDEJ, AQUEOUS SOLUTION)
หมายเลข UN 1614 HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED ที่มีน้ำผสมอยู่น้อยกว่าร้อยละ 3 และดูดซับในวัสดุเฉื่อยที่มีรูพรุน
หมายเลข UN 1994 IRON PENTACARBONYL;
หมายเลข UN 2480 METHYL ISOCYANATE;
หมายเลข UN 3294 HYDROGEN CYANIDE, SOJLUTION IN ALCOHOL, ที่มีไฮโดรไซเจนไซยาไนด์น้อยกว่าร้อยละ 45

- สินค้าอันตรายประเภทที่ 8

หมายเลข UN 1052 HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS;
หมายเลข UN 1744 BROMINE หรือ
หมายเลข UN 1744 BROMINE SOLUTION
หมายเลข UN 1790 HYDROFLUORIC ACID ที่มีไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (hydrogen fluoride) มากกว่าร้อยละ 85
หมายเลข UN 2576 PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN;

2.1.3.4.2 สารละลายและสารผสมที่ประกอบด้วยสารหนึ่งสารใดที่เป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 ตามรายการดังนี้
หมายเลข UN 2315 POLYCHLORINATED BIPHENYLS;
หมายเลข UN 3151 POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID;
หมายเลข UN 3151 POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID;
หมายเลข UN 3152 POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID หรือ
หมายเลข UN 3152 POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID
จะต้องถูกจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 โดยที่

- สารละลายหรือสารผสมนั้นจะต้องไม่มีส่วนประกอบของสินค้าอันตรายอื่นนอกจากสินค้าอันตรายตามประเภทการบรรจุ III ของประเภทที่ 3, 4.1, 4.2, 4.3 ,5.1 ,6.1 หรือ 8
- สารละลายหรือสารผสมนั้นจะต้องไม่มีคุณลักษณะที่เป็นอันตรายตามที่ระบุในข้อ 2.1.3.5.3

2.1.3.5 สารที่มิได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ซึ่งมีลักษณะความเป็นอันตรายมากกว่าหนึ่งอย่าง และสารละลายหรือของผสมที่ประกอบด้วยสารอันตรายหลายอย่าง ต้องจำแนกประเภทอยู่ในบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม (ดูข้อ 2.1.2.4) และกลุ่มการบรรจุของประเภทสินค้าอันตรายที่เหมาะสมตามลักษณะความเป็นอันตรายของสารนั้น ๆ การจำแนกประเภทตามลักษณะความเป็นอันตรายต้องพิจารณาดังนี้

2.1.3.5.1 ลักษณะทางกายภาพ ทางเคมีและคุณสมบัติทางสรีระศาสตร์ (physiological) ต้องกำหนดโดยการวัดหรือการคำนวณ และสาร สารละลายหรือสารผสมต้องจำแนกประเภทตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อย่อย 2.2.x.1 ของสินค้าอันตรายประเภทต่าง ๆ

2.1.3.5.2 หากการพิจารณานั้นไม่สามารถทำได้เพราะไม่คุ้มต่อค่าใช้จ่ายและความพยายาม ก็ไม่ควรกระทำ (เช่นของเสียบางชนิด) ดังนั้น สาร สารละลายหรือสารผสมนั้นต้องจำแนกประเภทไว้ในประเภทสินค้าอันตรายที่มีส่วนประกอบที่แสดงความเป็นอันตรายหลัก

2.1.3.5.3 หากลักษณะความเป็นอันตรายของสาร สารละลายหรือสารผสมเข้าข่ายอยู่ในประเภทสินค้าอันตรายมากกว่าหนึ่งประเภท หรือกลุ่มของสารที่แสดงไว้ด้านล่างนี้ สาร สารละลายหรือสารผสม ต้องจำแนกให้อยู่ในประเภทหรือกลุ่มของสารตามลักษณะความเป็นอันตรายหลัก ตามลำดับดังต่อไปนี้

(a) วัสดุในสินค้าอันตรายประเภทที่ 7 (นอกเหนือจากวัสดุกัมมันตรังสีในหีบห่อที่ได้รับการยกเว้น ซึ่งความเป็นอันตรายหรือคุณสมบัติอื่น ๆ มีมากกว่า)

(b) สารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1

(c) สารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 2

(d) ของเหลวที่ถูกลดความไวในการระเบิดในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3

(e) สารและของแข็งที่ทำปฏิกิริยาด้วยตัวเองที่ถูกลดความไวในการระเบิดในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1

(f) สารดอกไม้เพลิงในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2

(g) สารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2

(h) สารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 หรือประเภทที่ 3 เมื่อใช้หลักพิจารณาความเป็นพิษจากการสูดดมให้จำแนกอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ 1 (สารที่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 และมีความเป็นพิษทางการหายใจจากฝุ่นและละออง (LC_{50}) ที่อยู่ในขอบเขตของกลุ่มการบรรจุที่ 1 และความเป็นพิษโดยการกลืนกิน หรือสัมผัสทางผิวหนัง เฉพาะในขอบเขตของกลุ่มการบรรจุที่ 3 หรือต่ำกว่าต้องกำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8)

(i) สารติดเชื้อในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.2

2.1.3.5.4 หากลักษณะความเป็นอันตรายของสารเข้าข่ายสินค้าอันตรายมากกว่าหนึ่งประเภทหรือกลุ่มของสารที่ไม่อยู่ในข้อ 2.1.3.5.3 สารนั้นต้องจำแนกตามกระบวนการเดียวกันแต่การเลือกประเภทสินค้าอันตรายต้องให้ตรงกับลำดับความเป็นอันตรายที่แสดงในตาราง 2.1.3.9

2.1.3.6 ต้องใช้บัญชีรายชื่อแบบกลุ่มที่จำเพาะที่สุด (ดูข้อ 2.1.2.4) เช่น ต้องใช้บัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s). ทั่วไป เท่านั้น หากบัญชีรายชื่อทั่วไปหรือบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) จำเพาะ ไม่สามารถนำมาใช้ได้

2.1.3.7 สารละลายและสารผสมของสารออกซิไดส์หรือสารที่มีความเสี่ยงรองของสารออกซิไดส์อาจมีคุณสมบัติระเบิดได้ ในกรณีนี้จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง หากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดสำหรับสินค้าอันตรายประเภทที่ 1

2.1.3.8 สินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ถึง 9 นอกเหนือจากหมายเลข UN 3077และ 3082 ที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ของ 2.2.9.1.10 จะกำหนดให้เป็นสินค้าอันตรายที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อมเพิ่มเติมจากสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ถึง 9 ด้วย ส่วนสารอื่นที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ของ 2.2.9.1.10 ให้จัดให้มีหมายเลข UN. 3077 หรือ 3082 ตามความเหมาะสม

2.1.3.9 ของเสียที่ไม่ตรงกับเกณฑ์ในการจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 1 ถึง 9 แต่ถูกครอบคลุมโดย *Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal* อาจพิจารณาให้เป็นหมายเลข UN Nos. 3077 หรือ 3082.

2.1.3.10 ตารางแสดงลำดับชั้นความเป็นอันตราย

Class and packing group	4.1, II	4.1, III	4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	5.1, III	6.1, I DERMAL	6.1, I ORAL	6.1, II	6.1, III	8, I	8, II	8, III	9
3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.1 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	SOL LIQ 4.2 3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, I 3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I	3, I
3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, II 3, II	3, I	3, I	3, II	3, II	8, I	3, II	3, II	3, II
3, III	SOL LIQ 4.1 3, II	SOL LIQ 4.1 3, III	SOL LIQ 4.2 3, II	SOL LIQ 4.2 3, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	SOL LIQ 5.1, I 3, I	SOL LIQ 5.1, II 3, II	SOL LIQ 5.1, III 3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	3, III [a]	8, I	8, II	3, III	3, III
4.1, II			4.2, II	4.2, II	4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.1, II	4.1, II	6.1, I	6.1, I	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	SOL LIQ 4.1, II 6.1, II	8, I	SOL LIQ 4.1, II 8, II	SOL LIQ 4.1, II 8, II	4.1, II
4.1, III			4.2, II	4.2, III	4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	4.1, II	4.1, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	SOL LIQ 4.1, III 6.1, III	8, I	8, II	SOL LIQ 4.1, III 8, III	4.1, III
4.2, II					4.3, I	4.3, II	4.3, II	5.1, I	4.2, II	4.2, II	6.1, I	6.1, I	4.2, II	4.2, II	8, I	4.2, II	4.2, II	4.2, II
4.2, III					4.3, I	4.3, II	4.3, III	5.1, I	5.1, II	4.2, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.2, III	8, I	8, II	4.2, III	4.2, III
4.3, I								5.1, I	4.3, I	4.3, I	6.1, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I	4.3, I
4.3, II								5.1, I	4.3, II	4.3, II	6.1, I	4.3, I	4.3, II	4.3, II	8, I	4.3, II	4.3, II	4.3, II
4.3, III								5.1, I	5.1, II	4.3, III	6.1, I	6.1, I	6.1, II	4.3, III	8, I	8, II	4.3, III	4.3, III
5.1, I											5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I	5.1, I
5.1, II											6.1, I	5.1, I	5.1, II	5.1, II	8, I	5.1, II	5.1, II	5.1, II
5.1, III											6.1, I	6.1, I	6.1, II	5.1, III	8, I	8, II	5.1, III	5.1, III
6.1, I DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, I ORAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, I	6.1, I	6.1, I
6.1, II INHAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	6.1, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II DERMAL															SOL LIQ 6.1, I 8, I	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, II ORAL															8.1	SOL LIQ 6.1, II 8, II	6.1, II	6.1, II
6.1, III															8, I	8, II	8, III	6.1, III
8, I																		8, I
8, II																		8, II
8, III																		8, III

SOL = สารและสารผสมที่เป็นของแข็ง
LIQ = สาร สารผสม และสารละลายที่เป็นของเหลว
DERMAL = เป็นพิษโดยการดูดซึมทางผิวหนัง
ORAL = ความเป็นพิษโดยการกลืนกิน
INHAL = ความเป็นพิษโดยการสูดดม
[a] สินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์

2.1.3.10 หมายเหตุ 1: ตัวอย่างอธิบายการใช้ตาราง

การจำแนกประเภทของสารเดี่ยว:

การอธิบายของสารที่จะจำแนกประเภท:
สารประกอบเคมี amine ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อ เป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 กลุ่มการบรรจุที่ 2 และเป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 กลุ่มการบรรจุที่ 1

ขั้นตอน:
จุดตัดของบรรทัดที่ 3 II กับคอลัมน์ที่ 8 I ได้ผลลัพธ์คือ 8 I
ดังนั้นสารประกอบเคมีนี้ต้องจำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 ดังต่อไปนี้
UN No. 2734 AMINES LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. หรือ UN No. 2743 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
กลุ่มการบรรจุที่ I

การจำแนกประเภทของสารผสม:
คำอธิบายของสารผสมที่จะจำแนกประเภท:
สารผสมที่ประกอบด้วยของเหลวไวไฟที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 กลุ่มการบรรจุที่ III สารพิษที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 กลุ่มการบรรจุที่ 2 และสารกัดกร่อนที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 กลุ่มการบรรจุที่ I

ขั้นตอน:
จุดตัดของบรรทัดที่ 3 III กับคอลัมน์ที่ 6.1 II ได้ผลลัพธ์คือ 6.1 II
จุดตัดของบรรทัดที่ 6.1 II กับคอลัมน์ที่ 8 I ได้ผลลัพธ์คือ 8 I LIQ
ดังนั้น สารผสมนี้ให้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 ดังต่อไปนี้:
UN No. 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. กลุ่มการบรรจุที่ I

หมายเหตุ 2: ตัวอย่างสำหรับการจำแนกประเภทของสารผสมและสารละลาย ภายใต้ประเภทสินค้าอันตรายและกลุ่มการบรรจุ

สารละลายฟีนอล (phenol) ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 (II) ที่อยู่ในน้ำมันเบนซินของสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 (II) ต้องจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 (II) สารละลายนี้ให้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายภายใต้ UN No. 1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S., ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 (II) ตามความเป็นพิษของฟีนอล

สารผสมของโซเดียมอาซีเนท (sodium arsenate) ที่เป็นของแข็ง ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 (II) และโซเดียมไฮดรอกไซด์ (sodium hydroxide) ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 (II) ให้จัดประเภทอยู่ภายใต้ UN No. 3290 TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 (II)

สารละลายของน้ำมันดิบหรือแนฟทาลีนกลั่น (refined naphthalene) ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 (III) ในน้ำมันเชื้อเพลิง ที่เป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ให้จัดประเภทอยู่ภายใต้ UN No. 3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 (II)

สารผสมของไฮโดรคาร์บอน (hydrocarbons) ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 (III) และสารผสมของโพลีคลอรินเนทไบฟีนิล (PCB) ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 (II) ให้จัดประเภทอยู่ภายใต้ UN No. 2315 POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID หรือ UN No. 3432 POLYCHLORINATED BIPHENYLS SOLID ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 (II)

สารผสมของโพรพีลีนไอมีน (propyleneimine) ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 และสารผสมของโพลีคลอรินเนท ไบฟีนิล (PCB) ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 (II) ให้จัดประเภทอยู่ภายใต้ UN No.1921 PROPYLENEIMINE, INHIBITED ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3

2.1.4 การจำแนกประเภทของสารตัวอย่าง

2.1.4.1 เมื่อทำการขนส่งสารเพื่อนำไปทดสอบ โดยที่ยังไม่สามารถระบุประเภทสินค้าอันตรายได้แน่นอน ผู้ขนส่งต้องระบุประเภทสินค้าอันตรายที่น่าจะเป็น ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งและหมายเลข UN โดยพิจารณาตามหลักความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับสารดังกล่าว และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่อไปนี้

(a) เกณฑ์การจำแนกประเภทสินค้าอันตรายตามบทที่ 2.2 และ

(b) ข้อกำหนดของบทนี้

ต้องใช้กลุ่มการบรรจุที่เข้มงวดที่สุด สำหรับชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสารนั้น

เมื่อใช้ข้อกำหนดดังกล่าว ต้องเพิ่มคำว่า “สารตัวอย่าง: SAMPLE” ในชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (เช่น “FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., SAMPLE”) ในกรณีที่ทราบชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่แน่นอนสำหรับตัวอย่างของสารที่คาดว่าจะต้องอยู่ในเกณฑ์การจำแนกประเภทสินค้าอันตราย (เช่น GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, UN No.3167) ต้องใช้ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งนั้น เมื่อได้นำบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S.) มาใช้สำหรับการขนส่งสารตัวอย่าง ไม่จำเป็นต้องใส่ชื่อทางเทคนิคเพิ่มไว้ในชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดพิเศษ 274 ของบทที่ 3.3

2.1.4.2 จะต้องทำการขนส่งตัวอย่างของสารให้เป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้ได้กับชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่น่าจะเป็น โดยมีเงื่อนไขว่า:

(a) สารนั้นได้รับการพิจารณาว่าให้ทำการขนส่งตามส่วนย่อย 2.2.x.2. ของบทที่ 2.2 หรือตามบทที่ 3.2

(b) สารนั้นไม่เข้าข่ายตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 หรือไม่เข้าข่ายสารติดเชื้อ หรือวัสดุกัมมันตรังสี

(c) สารที่เป็นไปตามข้อ 2.2.41.1.15 หรือข้อ 2.2.52.1.9 ถ้าเป็นสารเกิดปฏิกิริยาได้เองหรือเป็นสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ตามลำดับ

(d) ขนส่งสารตัวอย่างในบรรจุภัณฑ์รวมโดยมีน้ำหนักสุทธิต่อหีบห่อไม่เกิน 2.5 กิโลกรัม และ

(e) ต้องไม่บรรจุสารตัวอย่างรวมกับสินค้าอื่น

บทที่ 2.2
ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับประเภทของสินค้าอันตราย
(Class Specific Provisions)

2.2.1 สินค้าอันตรายประเภทที่ 1 สารและสิ่งของระเบิด

2.2.1.1 เกณฑ์

2.2.1.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ครอบคลุมถึง

(a) สารระเบิด: สารที่เป็นของแข็งหรือของเหลว (หรือส่วนผสมของสาร) โดยทางปฏิกิริยาทางเคมีสามารถ

ผลิตก๊าซ ณ ที่อุณหภูมิและความดัน และด้วยความเร็วที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งรอบข้าง

สารประเภทดอกไม้เพลิง: สารหรือส่วนผสมของสารที่ได้ออกแบบมาเพื่อให้เกิดผลโดยความร้อน แสงสว่าง เสียง ก๊าซ หรือ ควัน หรือการผสมผสานกันของสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ อันจะเป็นผลของการยืดการระเบิดด้วยตัวเองด้วยการคายความร้อนโดยอาศัยปฏิกิริยาทางเคมี

หมายเหตุ 1 : สารที่ไม่ได้ระเบิดด้วยตนเอง แต่อาจจะอยู่ในรูปของระเบิดที่มีส่วนผสมของก๊าซ ไอ หรือละออง ไม่จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 1

หมายเหตุ 2 : สารต่อไปนี้ไม่รวมอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1: น้ำ หรือแอลกอฮอล์แช่สารระเบิดเปียกซึ่งมีส่วนผสมของน้ำหรือแอลกอฮอล์มากเกินกว่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ หรือสิ่งของที่มีส่วนผสมของพลาสติก ซึ่งสารระเบิดเหล่านี้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 หรือ สินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 และสารระเบิดซึ่งมีความเป็นอันตรายหลักจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2

(b) สิ่งของระเบิด: สิ่งของที่ประกอบด้วยสารระเบิดหนึ่งชนิด หรือมากกว่า หรือ สารประเภทดอกไม้เพลิง

หมายเหตุ: สิ่งประดิษฐ์ที่ประกอบด้วยระเบิดหรือสารประเภทดอกไม้เพลิง ที่มีปริมาณเล็กน้อย หรือมีลักษณะที่ทำให้การจุดระเบิดหรือจุดปะทุในขณะขนส่งโดยไม่ได้เจตนาหรือโดยอุบัติเหตุ ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบภายนอกต่ออุปกรณ์ โดยการยิง เกิดไฟลุก ควัน ความร้อน หรือเสียงดัง ไม่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1

(c) สารและสิ่งของที่ไม่ได้กล่าวไว้ข้างต้นซึ่งผลิตขึ้นเพื่อให้เกิดการแสดงผลโดยการระเบิดหรือลักษณะปรากฏแบบดอกไม้เพลิง

2.2.1.1.2 สารหรือสิ่งของใดที่มีหรือสงสัยว่าจะมีคุณสมบัติในการระเบิด ต้องพิจารณาจัดให้เป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ตามผลของการทดสอบ ขั้นตอนและเกณฑ์ที่ได้กำหนดในภาคที่ 1 ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ

สารหรือสิ่งของที่ได้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 จะสามารถทำการขนส่งได้ต่อเมื่อมีการกำหนดชื่อหรือบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุอย่างอื่นไว้ (n.o.s) ในตาราง A ของบทที่ 3.2 และเป็นไปตามเกณฑ์ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ

2.2.1.1.3 สารและสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ต้องมีการกำหนดหมายเลข UN และชื่อหรือบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s) ในตาราง A ของบทที่ 3.2 การแปลความหมายชื่อของสารและสิ่งของในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องอ้างอิงถึงคำอภิธานศัพท์ในข้อ 2.2.1.1.7

ตัวอย่างของสารหรือสิ่งของระเบิดใหม่ หรือที่มีอยู่เดิมที่ทำการขนส่งเพื่อจุดมุ่งหมายใน การทดสอบ การจัดประเภท การค้นคว้าวิจัย และการพัฒนา ด้านการพัฒนาระบบควบคุมคุณภาพ หรือเพื่อเป็นตัวอย่างทางการค้า นอกเหนือจากวัตถุระเบิดที่เป็นเชื้อปะทุ อาจกำหนดให้ใช้ UN No. 0190 SAMPLES, EXPLOSIVE

การกำหนดสารหรือสิ่งของระเบิดที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อตามที่ปรากฏในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุอย่างอื่นไว้ (n.o.s) ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 หรือ UN No. 0190 SAMPLES, EXPLOSIVE รวมทั้งการกำหนดสารบางชนิดที่การขนส่งจนต้องได้รับอนุญาตเป็นพิเศษจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ที่เป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่อ้างถึงในคอลัมน์ที่ (6) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกระทำโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่ง หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ต้องให้การเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษร เกี่ยวกับเงื่อนไขในการขนส่งสารหรือสิ่งของดังกล่าว ถ้าประเทศต้นทางการขนส่งมิได้เป็นประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนดTP2 การจัดลำดับประเภทและเงื่อนไขของการขนส่ง จะต้องได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนด TP2 ประเทศแรก ที่สินค้าขนส่งไปถึง

2.2.1.1.4 สารหรือสิ่งของของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ต้องมีการจัดให้อยู่ในประเภทย่อยที่เป็นตามข้อ 2.2.1.1.5 และเป็นไปตามกลุ่มที่เข้ากันได้ตามข้อ 2.2.1.1.6 ประเภทย่อยจะต้องเป็นไปตามพื้นฐานของผลทดสอบที่ได้บรรยายไว้ในหัวข้อ 2.3.0 และ 2.3.1 โดยใช้คำจำกัดความในข้อ 2.2.1.1.5 ความเข้ากันได้ของกลุ่มต้องเป็นไปตามคำจำกัดความในข้อ 2.2.1.1.6 รหัสการจำแนกประเภทต้องประกอบด้วยหมายเลขประเภทย่อย และตัวอักษรของกลุ่มที่เข้ากันได้

2.2.1.1.5 *คำจำกัดความของประเภทย่อย*

ประเภทย่อย 1.1 สารและสิ่งของที่ก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดทั้งมวล (การระเบิดทั้งมวล หมายถึงการระเบิดของมวลสารทั้งหมดอย่างทันที)

ประเภทย่อย 1.2 สารและสิ่งของที่มีความเป็นอันตรายเกิดจากการยิงชิ้นส่วนแต่ไม่เกิดการระเบิดทั้งมวล

ประเภทย่อย 1.3 สารและสิ่งของที่มีความเสี่ยงในความเป็นอันตรายจากการเกิดเพลิงไหม้ และมีอันตรายของการระเบิดเล็กน้อยและมีอันตรายเล็กน้อยจากการยิงชิ้นส่วน อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง แต่ต้องไม่เกิดการระเบิดทั้งมวล

(a) การลุกไหม้ของสารและสิ่งของทำให้เกิดความร้อนและการแผ่รังสีความร้อนอย่างมาก

(b) ที่เผาไหม้ติดต่อกัน ก่อให้เกิดผลของการระเบิดบ้างเล็กน้อย หรือการยิงชิ้นส่วนหรือทั้งสองอย่าง

ประเภทย่อย 1.4 สารและสิ่งของที่มีความเสี่ยงเพียงเล็กน้อยในการระเบิด หากมีการจุดระเบิดหรือปะทุในระหว่างการขนส่ง ความเสียหายโดยส่วนใหญ่จะอยู่เฉพาะภายในหีบห่อที่ห่อหุ้มอยู่ และไม่มีการแตกกระจายหรือการยิงของชิ้นส่วนออกไป แหล่งไฟจากภายนอกจะต้องไม่เป็นต้นเหตุให้เกิดการระเบิดอย่างทันที ของสิ่งที่บรรจุอยู่ในหีบห่อทั้งหมด

ประเภทย่อย 1.5 สารที่มีความไวต่ำมาก ซึ่งมีอันตรายจากการเกิดระเบิดทั้งมวลเป็นไปได้ต่ำมาก จนการเกิดการปะทุหรือช่วงเปลี่ยนสภาวะจากการเผาไหม้ไปสู่การระเบิดเป็นไปได้น้อยมากระหว่างการขนส่งในสภาวะปกติตามข้อกำหนดขั้นต่ำสารดังกล่าวต้องไม่ระเบิดในการทดสอบด้วยไฟจากภายนอก

ประเภทย่อย 1.6 สิ่งของที่มีความไวต่ำมาก ๆ ซึ่งไม่มีอันตรายจากการระเบิดทั้งมวล สิ่งของที่ประกอบด้วยสารที่มีความไวในการระเบิดมาก ๆ และแทบจะไม่มีโอกาสเกิดการปะทุหรือการแตกกระจายโดยไม่ได้ตั้งใจ

หมายเหตุ: ความเสี่ยงของสิ่งของในประเภทย่อย 1.6 จำกัดอยู่เฉพาะการเกิดระเบิดของสิ่งของสิ่งเดียว

2.2.1.1.6 *คำจำกัดความของกลุ่มที่เข้ากันได้ของสารหรือสิ่งของ*

A. สารระเบิดปฐมภูมิ

B. สิ่งของที่มีสารระเบิดปฐมภูมิบรรจุอยู่ และไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า รวมทั้งสิ่งของบางอย่าง เช่น ดินทำระเบิดและชนวนระเบิดที่ประกอบด้วยชิ้นส่วนรวมกัน และดินชนวน แม้ว่าจะไม่มีสารระเบิดปฐมภูมิบรรจุอยู่ก็ตาม

C. สารระเบิดที่มีดินขับหรือสารระเบิดลุกไหม้อย่างรุนแรง หรือสิ่งของที่บรรจุสารระเบิดดังกล่าว

D. สารระเบิดทุติยภูมิ หรือดินปืนหรือสิ่งของที่บรรจุสารระเบิดทุติยภูมิ ในแต่ละกรณีไม่มีการปะทุและไม่มีดินขับดัน หรือสิ่งของที่บรรจุสารระเบิดปฐมภูมิและสิ่งป้องกันที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า

E. สิ่งของที่บรรจุสารระเบิดทุติยภูมิแต่ไม่มีการปะทุ แต่มีดินขับดัน (ยกเว้นที่บรรจุของเหลวไวไฟ หรือเจลไวไฟ หรือของเหลวผสมเชื้อเพลิงกับสารออกซิไดส์)

F. สิ่งของที่บรรจุสารระเบิดทุติยภูมิ โดยมีเชื้อปะทุบรรจุอยู่พร้อมดินขับ (ยกเว้นที่บรรจุของเหลวไวไฟ หรือเจลไวไฟหรือของเหลวผสมเชื้อเพลิงกับสารออกซิไดส์) หรือไม่มีดินขับ

G. สารประเภทดอกไม้เพลิง หรือสิ่งของที่บรรจุสารประเภทดอกไม้เพลิง หรือสิ่งของที่บรรจุทั้งสารระเบิดและสารที่ทำให้เกิดแสงสว่างจ้า ติดไฟได้ หรือทำให้เกิดควันหรือน้ำตา (ยกเว้นสิ่งของที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาจากน้ำ หรือที่บรรจุฟอสฟอรัสขาว ฟอสไฟด์ สารประเภทดอกไม้เพลิงของเหลวไวไฟ หรือเจลไวไฟ หรือของเหลวผสมเชื้อเพลิงกับสารออกซิไดส์)

H. สิ่งของที่บรรจุทั้งสารระเบิดและฟอสฟอรัสขาว

J. สิ่งของบรรจุทั้งสารระเบิดและของเหลวไวไฟหรือเจลไวไฟ

K. สิ่งของที่บรรจุทั้งสารระเบิดและสารเคมีที่เป็นพิษ

L. สารระเบิดหรือสิ่งของที่มีสารระเบิดและมีความเสี่ยงจำเพาะ (เช่น เกิดจากการกระตุ้น ปฏิกิริยาจากน้ำ หรือมีของเหลวผสมเชื้อเพลิงกับสารออกซิไดส์ ฟอสไฟต์ หรือ สารประเภทดอกไม้เพลิง) โดยต้องมีการแยกบรรจุแต่ละชนิดออกจากกันจากสินค้าอันตรายประเภทอื่น

N. สิ่งของที่มีความไวต่อการระเบิดต่ำมาก

S. สารหรือสิ่งของที่บรรจุหีบห่อและได้ออกแบบไว้ว่าถ้าผลที่เกิดจากอุบัติเหตุ จะเกิดในวงจำกัดเฉพาะภายในหีบห่อที่ห่อหุ้มอยู่ ยกเว้นหีบห่อนั้นถูกทำลายด้วยไฟ ซึ่งผลจากการระเบิดหรือการแตกกระจายของชิ้นส่วนจะอยู่ในขีดจำกัด ที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อการดับเพลิง หรือต่อการป้องกันการผจญเพลิงหรือการแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินในบริเวณโดยรอบหีบห่อ

หมายเหตุ1: *สารหรือสิ่งของแต่ละชนิด ซึ่งบรรจุโดยการแยกภาชนะบรรจุออกจากกัน อาจจัดให้อยู่ในกลุ่มที่เข้ากันได้เพียงกลุ่มเดียวเท่านั้น เนื่องจากเกณฑ์ของกลุ่มที่เข้ากันได้ในกลุ่ม S สามารถทำได้ในทางปฏิบัติ การจัดเข้ากลุ่มนี้จำเป็นต้องเชื่อมโยงกับการทดสอบในการกำหนดรหัสการจำแนกประเภท*

หมายเหตุ 2: *สิ่งของที่มีความเข้ากันได้ในกลุ่ม D และ E อาจใส่หรือบรรจุรวมกันได้ เนื่องจากมีการจุดปะทุเหมือนกัน เว้นแต่จะต้องมีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลอย่างน้อยสองสิ่ง ที่ออกแบบมาเพื่อป้องกันการระเบิดโดยอุบัติเหตุจากการจุดปะทุ หีบห่อดังกล่าวจะต้องจัดให้อยู่ในกลุ่มที่เข้ากันได้ในกลุ่ม D หรือ E*

หมายเหตุ 3: *สิ่งของที่มีความเข้ากันได้ในกลุ่ม D และ E อาจบรรจุอยู่ด้วยกัน เนื่องจากมีการจุดปะทุเหมือนกัน ซึ่งไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลทั้งสองอย่าง (เช่น การจุดปะทุ ซึ่งกำหนดอยู่ในกลุ่มที่เข้ากันได้ในกลุ่ม B) เว้นแต่สิ่งของของทั้งสองกลุ่มนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดการบรรจุแบบคละ MP21 ของส่วนที่ 4.1.10 หีบห่อดังกล่าวจะต้องจัดให้อยู่ในกลุ่มที่เข้ากันได้ในกลุ่ม D หรือ E*

หมายเหตุ 4: *สิ่งของที่อาจใส่หรือบรรจุเข้าด้วยกัน เนื่องจากมีการจุดปะทุที่เหมือนกันเว้นแต่ว่าการจุดปะทุไม่อาจจะทำงานได้ในระหว่างการขนส่งในสภาวะปกติ*

หมายเหตุ 5: *สิ่งของที่มีความเข้ากันได้ในกลุ่ม C กลุ่ม D และกลุ่ม E อาจบรรจุด้วยกันได้ แต่หีบห่อดังกล่าวต้องจัดให้อยู่ในกลุ่มที่มีความเข้ากันได้ในกลุ่ม E*

2.2.1.1.7 *การกำหนดประเภทของดอกไม้เพลิง*

2.2.1.1.7.1 ดอกไม้เพลิงถูกกำหนดให้อยู่ในประเภทย่อยที่ 1.1, 1.2, 1.3, และ 1.4 จากผลการทดสอบตามอนุกรมการทดสอบที่ 6 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ (Test series 6 of Manual of Tests and Criteria) แต่เนื่องจากดอกไม้เพลิงมีหลายรูปแบบและเครื่องมือและอุปกรณ์การทดสอบอาจมีจำกัด การกำหนดประเภทย่อยอาจดำเนินการตามขั้นตอนในข้อ 2.2.1.7.2

2.2.1.1.7.2 การกำหนดดอกไม้เพลิงให้เป็น UN Nos. 0333, 0334, 0335 และ 0336 อาจใช้หลักของการเปรียบเทียบความคล้ายกัน (โดยไม่ต้องใช้อนุกรมการทดสอบที่ 6) ตามตารางประเภทของดอกไม้เพลิงในข้อ 2.2.1.1.7.5 การกำหนดดังกล่าวต้องทำความตกลงกับหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ รายการใดที่ไม่ปรากฏในตารางต้องกำหนดประเภทตามผลการทดสอบจากอนุกรมการทดสอบที่ 6

หมายเหตุ 1 : *การเพิ่มประเภทอื่นของดอกไม้เพลิงในสดมภ์ที่ 1 ของตารางในข้อ 2.2.1.1.7.5 ต้องพิจารณาจากผลการทดสอบที่เสนอต่อคณะอนุกรรมการผู้เชี่ยวชาญด้านการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ*

หมายเหตุ 2 : *ผลการทดสอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ที่สอดคล้องหรือขัดแย้งจากที่กำหนดประเภทดอกไม้เพลิงในสดมภ์ที่ 4 ของตารางในข้อ 2.2.1.1.7.5 ในประเภทในสดมภ์ที่ 5 ต้องเสนอข้อมูลต่อคณะอนุกรรมการผู้เชี่ยวชาญด้านการขนส่งสินค้าอันตรายของสหประชาชาติ*

2.2.1.1.7.3 ดอกไม้เพลิงที่มากกว่าหนึ่งประเภทย่อยรวมอยู่ในหีบห่อเดียวกัน ต้องกำหนดประเภทตามหลักของประเภทย่อยที่มีความเป็นอันตรายมากที่สุด หากไม่มีผลการทดสอบตามอนุกรมการทดสอบที่ 6 ระบุไว้

2.2.1.1.7.4 ประเภทที่แสดงในตารางในข้อ 2.2.1.1.7.5 ใช้บังคับกับสิ่งของที่บรรจุในกล่องไฟเบอร์ (4G)

2.2.1.1.7.5 ตารางกำหนดประเภทของดอกไม้เพลิง [1]

หมายเหตุ 1 : *การอ้างอิงร้อยละในตาราง (หากมิได้กำหนดไว้) คือมวลของสารดอกไม้เพลิง (เช่น จรวดขับดัน* ดินดำขับดัน ดินดำของตัวจุดระเบิด ดินดำตัวแอฟเฟค)

หมายเหตุ 2 : *"Flash composition" ในตารางนี้อ้างถึงสารดอกไม้เพลิงในรูปของผง หรือเป็นหน่วยของสารดอกไม้เพลิงที่อยู่ในดอกไม้เพลิง ที่ใช้ในการสร้างเสียง หรือใช้เป็นดินดำจุดระเบิดหรือดินดำขับดัน หากระยะเวลาที่ใช้ในการเพิ่มความดันมีเกินกว่า 8 ms สำหรับสารดอกไม้เพลิง 0.5 กรัมใน HSL Flash Composition Test ในภาคผนวก 7 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์*

หมายเหตุ 3 : *ขนาดเป็นมิลลิเมตรอ้างถึงใน :*

- *สำหรับลูกปืนใหญ่ทรงกลม – เส้นผ่าศูนย์กลางของลูกปืนทรงกลม*
- *สำหรับลูกปืนทรงกระบอก- ความยาวของลูกปืน*
- *สำหรับลูกปืนครก ดอกไม้เพลิงแบบ Roman candle ดอกไม้เพลิงท่อสั้น หรือดินระเบิด -เส้นผ่าศูนย์กลางของท่อที่ประกอบในดอกไม้เพลิง*
- *สำหรับดินระเบิดถุงหรือดินระเบิดทรงกระบอก -เส้นผ่าศูนย์กลางภายในของปืนครกที่ใช้บรรจุดินระเบิด*

---

1 ตารางนี้เป็นประเภทดอกไม้เพลิงที่อาจใช้ในกรณีไม่มีข้อมูลอนุกรมการทดสอบที่ 6

ชนิด	ประกอบด้วย: / ชื่อพ้อง:	คำจำกัดความ	รายละเอียด	การจำแนกประเภท
Shell, spherical or cylindrical	Spherical display shell: aerial shell, colour shell, dye shell, multi-break shell, multi-effect shell, nautical shell, parachute shell, smoke shell, star shell; report shell: maroon, salute, sound shell, thunderclap, aerial shell kit	อุปกรณ์ที่มีหรือไม่มีการประจุเชื้อเพลิงขับเคลื่อนก็ได้ โดยจะมีชนวนหน่วงเวลาและมีการประจุสำหรับการระเบิด, หน่วยพลุไฟ, หรือสารพลุไฟที่ร่วนซุย และถูกออกแบบมาเพื่อการยิงออกจากแท่นยิง	Report shells ทุกชนิด	1.1G
			Colour shell: ≥ 180 mm	1.1G
			Colour shell: < 180 mm ที่มีส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect > 25%	1.1G
			Colour shell: < 180 mm ที่มีส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect ≤ 25%	1.3G
			Colour shell: ≤ 50 mm หรือ มีสารดอกไม้เพลิง ≤ 60 g ที่มีส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect ≤ 25%	1.4G
	Peanut shell	อุปกรณ์ที่มี spherical aerial shells สองชิ้นขึ้นไปภายในวัสดุห่อหุ้มเดียวกัน ขับเคลื่อนโดยประจุขับเคลื่อนเดียวกันพร้อมด้วยชนวนหน่วงเวลาภายนอกแยกจากกัน	ให้พิจารณาตาม spherical aerial shell ที่มีระดับความเป็นอันตรายสูงสุด	
	Preloaded mortar, shell in mortar	ชุดประกอบของ spherical shell หรือ cylindrical shell ที่อยู่ภายในแท่นยิงซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อสำหรับยิงกระสุนนั้น	Report shells ทุกชนิด	1.1G
			Colour shell: ≥ 180 mm	1.1G
			Colour shell: ที่มีส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect > 25%	1.1G

			Colour shell: > 50 mm และ < 180 mm	1.2G
			Colour shell: ≤ 50 mm หรือ มีสารดอกไม้เพลิง ≤ 60 g ที่มีส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect ≤ 25%	1.3G
Shell, spherical or cylindrical *(cont'd)*	Shell of shells (spherical) (ร้อยละของ Shell of shells อ้างอิงจากน้ำหนักสุทธิของดอกไม้เพลิง)	อุปกรณ์ที่ไม่มีการประจุเชื้อเพลิงขับเคลื่อน โดยมีชนวนหน่วงเวลาและมีการประจุสำหรับการระเบิด ซึ่งประกอบด้วย Report shell และวัสดุเฉื่อย และถูกออกแบบมาเพื่อการยิงออกจากแท่นยิง	> 120 mm	1.1G
		อุปกรณ์ที่ไม่มีการประจุเชื้อเพลิงขับเคลื่อน โดยมีชนวนหน่วงเวลาและมีการประจุสำหรับการระเบิด ซึ่งประกอบด้วยReport shell ≤ 25g, ส่วนประกอบแสงวาบ ≤ 33% และวัสดุเฉื่อย ≥ 60% โดยถูกออกแบบมาเพื่อการยิงออกจากแท่นยิง	≤ 120 mm	1.3G
		อุปกรณ์ที่ไม่มีการประจุเชื้อเพลิงขับเคลื่อน โดยมีชนวนหน่วงเวลาและมีการประจุสำหรับการระเบิด ซึ่งประกอบด้วย colour shells และหน่วยดอกไม้เพลิง โดยถูกออกแบบมาเพื่อการยิงออกจากแท่นยิง	> 300 mm	1.1G
		อุปกรณ์ที่ไม่มีการประจุเชื้อเพลิงขับเคลื่อน โดยมีชนวนหน่วงเวลาและมีการประจุสำหรับการระเบิด ซึ่งประกอบด้วย colour shells ≤ 70mm ส่วนประกอบแสงวาบ ≤ 25% และสารดอกไม้เพลิง ≤ 60% โดยถูกออกแบบมาเพื่อการยิงออกจากแท่นยิง	> 200 mm และ ≤ 300 mm	1.3G

		อุปกรณ์ที่ไม่มีการประจุเชื้อเพลิงขับเคลื่อน โดยมีชนวนหน่วงเวลาและมีการประจุสำหรับการระเบิด ซึ่งประกอบด้วย colour shells ≤ 70mm ส่วนประกอบแสงวาบ ≤ 25% และหน่วยดอกไม้เพลิง ≤ 60% โดยถูกออกแบบมาเพื่อการยิงออกจากแท่นยิง	≤ 200 mm	1.3G
Battery/ combination	Barrage, bombardos, cakes, finale box, flowerbed, hybrid, multiple tubes, shell cakes, banger batteries, flash banger batteries	ชุดประกอบของดอกไม้เพลิงต่างๆ ที่ระบุในตารางนี้ โดยอาจเป็นประเภทเดียวกันหรือต่างประเภทก็ได้ โดยมีจุดในการจุดระเบิด 1 หรือ 2 จุด	ให้พิจารณาตามดอกไม้เพลิงที่มีความอันตรายสูงสุด	
Roman candle	Exhibition candle, candle, bombettes	ท่อที่ประกอบด้วยชุดของหน่วยดอกไม้เพลิงซึ่งประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิง ประจุขับเคลื่อน และชนวนเชื่อมต่อ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ≥ 50 mm และมีส่วนประกอบแสงวาบ, หรือ < 50 mm และมีส่วนประกอบแสงวาบ > 25%	1.1G
			เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ≥ 50 mm ไม่มีส่วนประกอบแสงวาบ	1.2G
			เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน < 50 mm และมีส่วนประกอบแสงวาบ ≤ 25%	1.3G
			เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ≤ 30 mm หน่วยดอกไม้เพลิงแต่ละหน่วย ≤ 25 g และมีส่วนประกอบแสงวาบ ≤ 5%	1.4G
Shot tube	Single shot Roman candle, small preloaded mortar	ท่อที่ประกอบด้วยชุดของหน่วยดอกไม้เพลิงซึ่งประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิง และประจุขับเคลื่อน โดยไม่มีชนวนเชื่อมต่อ	เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ≤ 30 mm และหน่วยดอกไม้เพลิง > 25 g, หรือ หน่วยดอกไม้เพลิง > 5% และ ส่วนประกอบแสงวาบ ≤ 25%	1.3G

			เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน ≤ 30 mm หน่วยดอกไม้เพลิง ≤ 25 g และ ส่วนประกอบแสงวาบ ≤ 5%	1.4G
Rocket	Avalanche rocket, signal rocket, whistling rocket, bottle rocket, sky rocket, missile type rocket, table rocket	ท่อที่ประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิงหรือหน่วยดอกไม้เพลิงและประกอบกับก้านหรืออุปกรณ์ช่วยรักษาสมดุลระหว่างการลอยตัว โดยถูกออกแบบมาให้ขับเคลื่อนไปบนอากาศ	ให้ส่วนประกอบแสงวาบเท่านั้น	1.1G
			ส่วนประกอบแสงวาบ > 25% ของสารดอกไม้เพลิง	1.1G
			สารดอกไม้เพลิง > 20 g และ ส่วนประกอบแสงวาบ ≤ 25%	1.3G
			สารดอกไม่เพลิง ≤ 20 g, ประจุระเบิดดินปืน และ ≤ 0.13 g ส่วนประกอบแสงวาบ ต่อ report และโดยรวม ≤ 1 g	1.4G
Mine	Pot-a-feu, ground mine, bag mine, cylinder mine	ท่อที่ประกอบด้วยประจุขับเคลื่อนและหน่วยดอกไม้เพลิงและถูกออกแบบเพื่อวางหรือติดตั้งบนพื้น โดยมีการแสดงหลักเป็นการปล่อยทุกหน่วยดอกไม้เพลิงในการระเบิดครั้งเดียวซึ่งจะเห็นหรือได้ยินไปอย่างกว้างขวางไปในอากาศ ถุงผ้าหรือกระดาษ หรือทรงกระบอกผ้าหรือกระดาษที่ประกอบด้วยประจุขับเคลื่อนและหน่วยดอกไม้เพลิงซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อติดตั้งบนแท่นยิงเพื่อทำงานเป็น Mine	ส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect > 25%	1.1G
			ส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect ≥ 180 mm และ ≤ 25%	1.1G
			ส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect < 180 mm และ ≤ 25%	1.3G

			≤ 150 g สารดอกไม้เพลิง, มีส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อการส่งเสียงดัง ≤ 5% โดยมีหน่วยดอกไม้เพลิง ≤ 25 g , แต่ละ report effect < 2g, แต่ละ whistle ≤ 3 g	1.4G
Fountain	Volcanos, gerbs, showers, lances, Bengal fire, flitter sparkle, cylindrical fountains, cone fountains, illuminating torch	กรอบที่ไม่ใช่โลหะที่ประกอบจากสารดอกไม้เพลิงที่สร้างประกายไฟและเปลวไฟซึ่งถูกบีบหรือรวมเข้าด้วยกัน	สารดอกไม่เพลิง ≥ 1 kg	1.3G
			สารดอกไม่เพลิง < 1 kg	1.4G
Sparkler	Handheld sparklers, non-handheld sparklers, wire sparklers	ลวดแข็งซึ่งถูกฉาบบางส่วน (ที่ปลายด้านหนึ่ง) ด้วยสารดอกไม่เพลิงที่เผาไหม้ช้า โดยอาจมีหรือไม่มีปลายที่สันดาปก็ได้	Perchlorate based Sparklers: > 5 g ต่อชิ้น *หรือ* > 10 ชิ้นต่อชุด	1.3G
			Perchlorate based sparklers: ≤ 5 g ต่อชิ้น *และ* ≤ 10 ชิ้นต่อชุด Nitrate based sparklers: ≤ 30 g ต่อชิ้น	1.4G
Bengal stick	Dipped stick	ก้านที่ไม่ใช่โลหะซึ่งถูกฉาบบางส่วน (ที่ปลายด้านหนึ่ง) ด้วยสารดอกไม่เพลิงที่เผาไหม้ช้า โดยออกแบบมาเพื่อใช้มือถือ	Perchlorate based items: > 5 g ต่อชิ้น *หรือ* > 10 ชิ้นต่อชุด	1.3 G
			Perchlorate based items: ≤ 5 g ต่อชิ้น *และ* ≤ 10 ชิ้นต่อชุด ; nitrate based items: ≤ 30 g ต่อชิ้น	1.4G

Low hazard fireworks and novelties	Table bombs, throwdowns, crackling granules, smokes, fog, snakes, glow worm, serpents, snaps, party poppers	อุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อการแสดงซึ่งจะเห็นหรือได้ยินในวงจำกัด โดยจะประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิงหรือวัตถุระเบิดปริมาณเล็กน้อย	Throwdowns และ snaps อาจประกอบด้วย silver fulminate ไม่เกิน 1.6 mg Snaps and party poppers อาจประกอบด้วย potassium chlorate/red phosphorous mixture ไม่เกิน 16 mg กรณีดอกไม่เพลิงอื่นๆ อาจประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิงไม่เกิน 5 g โดยไม่มีส่วนประกอบแสงวาบ	1.4G
Spinner	Aerial spinner, helicopter, chaser, ground spinner	ท่อที่ไม่ใช่โลหะที่ประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิงที่สร้างก๊าซหรือประกายไฟ โดยอาจมีหรือไม่มีการส่วนประกอบที่สร้างเสียง และโดยมีหรือไม่มีปีก	สารดอกไม่เพลิงต่อชิ้น > 20 g, ประกอบด้วย ≤ 3% ส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect หรือส่วนประกอบสำหรับสร้างเสียง หวีด ≤ 5 g	1.3G
			สารดอกไม่เพลิงต่อชิ้น ≤ 20 g, ประกอบด้วย ≤ 3% flash ส่วนประกอบแสงวาบที่เป็นผงสำหรับทำให้ร่วนซุยหรือเพื่อ report effect หรือส่วนประกอบสำหรับสร้างเสียง หวีด ≤ 5 g	1.4G
Wheels	Catherine wheels, Saxon	ชุดประกอบของตัวขับที่บรรจุสารวัตถุระเบิดซึ่งสามารถหมุนได้บนอุปกรณ์ยึด	สารดอกไม่เพลิงทั้งหมด ≥ 1 kg, ไม่มี report effect, แต่ละ whistle (ถ้ามี) ≤ 25 g และ มีส่วนประกอบ whistle ≤ 50 g ต่อ wheel	1.3G

			สารดอกไม่เพลิงทั้งหมด < 1 kg, ไม่มี report effect, แต่ละ whistle (ถ้ามี) ≤ 5 g และ มีส่วนประกอบ whistle ≤ 10 g ต่อ wheel	1.4G
Aerial wheel	Flying Saxon, UFO's, rising crown	ท่อที่ประกอบด้วยประจุขับเคลื่อนและสารดอกไม้เพลิงที่สร้างประกายไฟ เปลวไฟ หรือเสียง โดยท่อถูกยึดอยู่กับแหวนยึด	สารดอกไม้เพลิงทั้งหมด > 200 g หรือ สารดอกไม้เพลิงต่อตัวขับ > 60 g, ส่วนประกอบแสงวาบสำหรับ report effect ≤ 3%, แต่ละ whistle (ถ้ามี) ≤ 25 g และส่วนประกอบของ whistle ≤ 50 g ต่อ wheel	1.3G
			สารดอกไม้เพลิงทั้งหมด ≤ 200 g หรือ สารดอกไม้เพลิงต่อตัวขับ ≤ 60 g, ส่วนประกอบแสงวาบสำหรับ report effect ≤ 3%, แต่ละ whistle (ถ้ามี) ≤ 5 g และส่วนประกอบของ whistle ≤ 10 g ต่อ wheel	1.4G
Selection pack	Display selection box, display selection pack, garden selection box, indoor selection box; assortment	แผงของดอกไม้เพลิงมากกว่าหนึ่งชนิดซึ่งเป็นดอกไม้เพลิงชนิดหนึ่งที่อยู่ในตารางนี้	ให้พิจารณาตามดอกไม้เพลิงที่มีความอันตรายสูงสุด	
Firecracker	Celebration cracker, celebration roll, string cracker	ส่วนประกอบของท่อ (กระดาษหรือกระดาษลูกฟูก) หลายชิ้น เชื่อมต่อกันด้วยชนวนดอกไม้เพลิง โดยแต่ละท่อออกแบบมาเพื่อสร้าง aural effect	แต่ละท่อมีส่วนประกอบแสงวาบ ≤ 140 mg หรือมีดินปืน ≤ 1 g	1.4G
Banger	Salute, flash banger, lady cracker	ท่อที่ไม่ใช่โลหะ ประกอบด้วยส่วนประกอบ report มา	> 2 g flash composition per item	1.1G

		เพื่อสร้าง aural effect	$\leq$ 2 g ส่วนประกอบแสงวาบต่อชิ้น และ ≤ 10 g ต่อภาชนะภายใน	1.3G
			$\leq$ 1 g ส่วนประกอบแสงวาบต่อชิ้น และ ≤ 10 g ต่อภาชนะภายใน หรือ หรือมีดินปืนต่อชิ้น ≤ 10 g	1.4G

2.2.1.1.8 อภิธานศัพท์

***หมายเหตุ 1**: การบรรยายในอภิธานศัพท์นี้ ไม่มีจุดประสงค์ที่จะทดแทนกระบวนการทดสอบหรือกำหนดการจำแนกประเภทความเป็นอันตรายของสารหรือสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 การกำหนดประเภทย่อยที่ถูกต้องรวมทั้งการตัดสินใจว่าการจัดกลุ่มที่เข้ากันได้ในกลุ่ม S เหมาะสมแล้วหรือไม่ จะต้องขึ้นอยู่กับการทดสอบสารที่เป็นไปตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาคที่ 1 หรือโดยความคล้ายคลึงกันกับสารที่เคยทำการทดสอบและกำหนดตามกระบวนการของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ*

***หมายเหตุ 2:** ตัวเลขที่อยู่หลังชื่ออ้างถึงหมายเลข UN ที่เกี่ยวข้อง (สดมภ์ที่ 2 ของ ตาราง A ในบทที่ 3.2) สำหรับรหัสการจำแนกประเภทให้ดูข้อ 2.2.1.1.4*

AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT PRETENSIONERS: UN No. 0503
สิ่งของที่บรรจุสารดอกไม้เพลิง และใช้เพื่อเป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิตในรถ เช่น ถุงลมนิรภัย หรือเข็มขัดนิรภัย

AMMUNITION, ILLUMINATING, with or without burster, expelling charge or propelling charge; UN Nos. 0171, 0254, 0297
กระสุนที่ออกแบบมาเพื่อให้เป็นแหล่งกำเนิดแสงสว่างที่มีความเข้มสูง เพื่อให้ความสว่างแก่พื้นที่ ความหมายในกลุ่มนี้รวมถึง กระสุนส่องสว่าง ลูกระเบิดมือ และเครื่องยิง และระเบิดที่ให้แสงสว่างเพื่อกำหนดเป้าหมาย
หมายเหตุ: สิ่งของต่อไปนี้: CARTRIDGES, SIGNAL; SIGNALDEVICES HAND; SIGNALS, DISTRESS; FLARES, AERIAL; FLARES, SURFACE ไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ แต่จะขึ้นบัญชีไว้ต่างหาก

AMMUNITION, INDCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge: UN No. 0247
กระสุนที่บรรจุด้วยของเหลวหรือสารที่เป็นวุ้น และให้เปลวไฟ ยกเว้นสารที่ให้เปลวไฟเป็นสารระเบิดด้วยตนเอง กระสุนดังกล่าวประกอบด้วย ดินส่งกระสุนซึ่งมีดินปืนและดินชนวน ชนวนพร้อมตัวจุดระเบิดหรือดินขับกระสุน เพียงสิ่งเดียวหรือมากกว่า

AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge; UN Nos. 0243, 0244
กระสุนที่บรรจุด้วยฟอสฟอรัสขาวเป็นสารที่ให้เปลวไฟ และประกอบด้วย ดินส่งกระสุนซึ่งมีดินปืนและดินชนวน ชนวนพร้อมตัวจุดระเบิดหรือดินขับกระสุน เพียงสิ่งเดียวหรือมากกว่า

AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge: UN Nos. 0009, 0010, 0300
กระสุนที่บรรจุสารประกอบเปลวไฟ ยกเว้นสารประกอบนี้เป็นสารระเบิดด้วยตนเอง กระสุนดังกล่าวประกอบด้วย ดินส่งกระสุนซึ่งมีดินปืนและดินชนวน ชนวนพร้อมตัวจุดระเบิดหรือดินขับกระสุนเพียงสิ่งเดียวหรือมากกว่า

AMMUNITION, PRACTICE: UN Nos. 0362, 0488
กระสุนที่ไม่มีดินระเบิดหลัก บรรจุด้วยดินระเบิด หรือดินขับ โดยปกติกระสุนดังกล่าวจะบรรจุชนวนและดินส่งกระสุน
***หมายเหตุ:** GRENADES, PRACTICE ไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ แต่จะขึ้นบัญชีไว้ต่างหาก*

AMMUNITION, PROOF: UN No. 0363
กระสุนที่บรรจุด้วยสารดอกไม้เพลิง ใช้เพื่อทดสอบสมรรถนะหรือส่วนประกอบของของกระสุนใหม่ และส่วนประกอบของอาวุธใหม่

AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS, with burster, expelling charge or propelling charge: UN Nos. 0245, 0246
กระสุนที่บรรจุด้วยฟอสฟอรัสขาวเป็นสารที่ทำให้เกิดควัน และประกอบด้วย ดินส่งกระสุนซึ่งมีดินปืนและดินชนวน ชนวนพร้อมตัวจุดระเบิดหรือดินขับกระสุน เพียงสิ่งเดียวหรือมากกว่า คำจำกัดความนี้รวมลูกระเบิดมือควัน

AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge: UN Nos. 0015, 0016, 0303
กระสุนที่บรรจุด้วยสารที่ทำให้เกิดควัน ซึ่งสามารถทำให้เกิดสารอย่างเช่น สารผสมของกรดคลอโรซัลโฟนิค (chlorosulphonic acid mixture) หรือไททาเนียมเตตราคลอไรด์ (titanium tetrachloride) หรือส่วนประกอบของสารดอกไม้เพลิงที่ทำให้เกิดควัน ที่ขึ้นอยู่กับเฮกซาคลอโรอีเทน (hexachloroethane) หรือฟอสฟอรัสแดง (red phosphorus) ยกเว้นว่าสารนี้เป็นสารระเบิดด้วยตนเอง กระสุนดังกล่าวประกอบด้วย ดินส่งกระสุนซึ่งมีดินปืนและดินชนวน ชนวนพร้อมตัวจุดระเบิดหรือดินขับกระสุนเพียงสิ่งเดียวหรือมากกว่า คำจำกัดความนี้รวมลูกระเบิดมือควัน
หมายเหตุ: *SIGNALS, SMOKE ไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ แต่จะขึ้นบัญชีไว้ต่างหาก*

AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, with burster, expelling charge or propelling charge: UN Nos. 0018, 0019, 0301
กระสุนที่บรรจุสารที่ทำให้เกิดน้ำตา และประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิง ดินส่งกระสุนซึ่งมีดินปืนและดินชนวน ชนวนพร้อมตัวจุดระเบิดหรือดินขับกระสุนเพียงสิ่งเดียวหรือมากกว่า

ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES EEI): UN No. 0486
สิ่งของที่บรรจุสารที่มีความไวในการระเบิดน้อย (EIDS) เท่านั้น ซึ่งแทบจะไม่มีโอกาสเกิดการปะทุหรือการแตกกระจายโดยไม่ได้ตั้งใจการขนส่งในสภาวะปกติ และได้ผ่านการทดสอบตามชุดการทดสอบที่ 7 มาแล้ว

ARTICLES, PYROPHORIC: UN No. 0380
สิ่งของที่บรรจุสารดอกไม้เพลิง (ที่สามารถจะลุกไหม้ได้เองเมื่อสัมผัสกับอากาศ) และสารหรือส่วนประกอบของสารระเบิด คำจำกัดความนี้ไม่รวมถึงสิ่งของที่บรรจุฟอสฟอรัสขาว

ARTICLES, PYROTECHNIC, for technical purposes: UN Nos. 0428, 0429, 0430, 0431, 0432
สิ่งของที่บรรจุสารดอกไม้เพลิง และใช้เพื่อจุดประสงค์ในด้านเทคนิค ตัวอย่างเช่น การทำให้เกิดความร้อน การทำให้เกิดก๊าซ หรือการแสดงผลประกอบฉากเป็นต้น
หมายเหตุ: สิ่งของต่อไปนี้: ได้แก่กระสุนทุกชนิด CARTRIDGES, SIGNAL; CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE; FIREWORKS; FLARES, AERIAL; FLARES, SURFACE; RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE; RIVETS, EXPLOSIVE; SIGNAL DEVICES, HAND; SIGNALS, DISTRESS; SIGNAL, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVES; SIGNALS, SMOKE ไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ แต่จะขึ้นบัญชีไว้ต่างหาก

BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS: UN No. 0028
สารที่ประกอบด้วยดินปืนหรือผงดำอัดแน่นเป็นลูก ๆ

BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as meal: UN No. 0027
สารที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่เข้ากันเป็นเนื้อเดียวกันของถ่านไม้ หรือถ่านอื่น และโปแตสเซียมไนเตรท (potassium nitrate) และโซเดียมไนเตรท (sodium nitrate) อย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งมีหรือไม่มีกำมะถัน (sulphur)

BOMBS, WITH FLAMMABLE LIQUID, with bursting charge: UN Nos. 0399, 0400
สิ่งของที่ทิ้งลงมาจากเครื่องบิน ที่ประกอบด้วยแท็งก์บรรจุของเหลวไวไฟและชนวนระเบิด

BOMBS, PHOTO-FLASH: UN No. 0038
สิ่งของระเบิดที่ทิ้งลงมาจากเครื่องบิน เพื่อให้เกิดแสงสว่างจ้าชั่วขณะ เพื่อใช้ในการถ่ายรูป สิ่งของระเบิดดังกล่าวบรรจุชนวนในการจุดระเบิดที่แตกกระจาย โดยไม่มีการจุดปะทุหรือมีการจุดปะทุที่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า

BOMBS with charge: UN Nos. 0037
สิ่งของระเบิดที่ทิ้งลงมาจากเครื่องบิน เพื่อให้เกิดแสงสว่างจ้าชั่วขณะ เพื่อใช้ในการถ่ายรูป สิ่งของระเบิดดังกล่าวบรรจุชนวนในการจุดระเบิดที่แตกกระจาย โดยมีการจุดปะทุที่ไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า

BOMBS, PHOTO-FLASH: UN Nos. 0039, 0299
สิ่งของระเบิดที่ทิ้งลงมาจากเครื่องบิน เพื่อให้เกิดแสงสว่างจ้าชั่วขณะ เพื่อใช้ในการถ่ายรูปสิ่งของระเบิดดังกล่าวบรรจุด้วยส่วนประกอบของแฟลชที่ใช้ถ่ายรูป

BOMBS with bursting charge : UN Nos. 0034; 0035
สิ่งของระเบิดที่ทิ้งลงมาจากเครื่องบินโดยไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุ ที่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า

BOMBS with bursting charge: UN Nos. 0033 0291
สิ่งของระเบิดที่ทิ้งลงมาจากเครื่องบิน โดยมีการจุดปะทุที่ไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า

BOOSTERS WITH DETONATOR: UN Nos.0225, 0268
สิ่งของที่ประกอบด้วยชนวนในการจุดระเบิด โดยมีการจุดปะทุ สิ่งของดังกล่าวใช้เพื่อเพิ่มพลังการจุดชนวนของเชื้อปะทุ หรือสายชนวน

BOOSTERS without detonator: UN No. 0042, 0283
สิ่งของที่ประกอบด้วยชนวนในการจุดระเบิด โดยไม่มีการจุดปะทุ สิ่งของดังกล่าวใช้เพื่อเพิ่มพลังในการจุดชนวนของเชื้อปะทุ หรือสายจุดชนวน

BURSTERS, explosive: UN No. 0043
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินระเบิดเล็กน้อย ที่ใช้ขับดันเครื่องยิง หรือกระสุนอื่น ๆ เพื่อให้แยกตัวออกจากปลอกบรรจุ

CARTRIDGES, FLASH: Un Nos. 0049, 0050

สิ่งของที่ประกอบด้วย ปลอก เชื้อปะทุ ผงที่ลุกไหม้แล้วให้แสงสว่าง ซึ่งทั้งหมดนี้ประกอบเข้าด้วยกันเป็นหนึ่งลูกพร้อมที่จะทำการยิง

CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK: UN Nos. 0326, 0413, 0327, 0338, 0014
กระสุนซึ่งประกอบด้วย ปลอกกระสุนปิด ซึ่งมีเชื้อปะทุอยู่ตรงจุดศูนย์กลางของจานกระสุนและดินปืนไร้ควันหรือผงดำ แต่ไม่มีการยิงออกไป กระสุนดังกล่าวทำให้เกิดเสียงดัง และใช้ในการฝึกยิง การสวนสนาม ดินส่งกระสุน และปืนพกที่ใช้ยิงเพื่อเริ่มต้นการแข่งกีฬา เป็นต้น คำจำกัดความนี้รวมถึง กระสุนหลอก

CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE: UN Nos. 0328, 0417, 0339, 0012
กระสุนที่ประกอบด้วยเครื่องยิงที่ไม่มีชนวนระเบิด แต่มีดินส่งกระสุนที่มีหรือไม่มีเชื้อปะทุ สิ่งของดังกล่าวอาจรวม กระสุนนำวิถี โดยมีเงื่อนไขว่าความเป็นอันตรายหลักอยู่ที่การใช้ดินส่งกระสุน

CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge: UN Nos. 0006,0321, 0412
กระสุนซึ่งประกอบด้วยเครื่องยิงที่ไม่มีชนวนระเบิด โดยไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุที่ประกอบด้วยสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า และดินส่งกระสุนที่มีหรือไม่มีเชื้อปะทุ คำจำกัดความนี้รวมถึงกระสุนที่บรรจุแล้ว (assembled) และกระสุนกึ่งบรรจุ (partially assembled) และกระสุนที่แยกบรรจุเมื่อส่วนประกอบต่าง ๆ บรรจุรวมกัน

CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge: UN Nos. 0005, 0007, 0348
กระสุนที่ประกอบด้วยเครื่องยิงที่ไม่มีชนวนระเบิด โดยมีการจุดปะทุที่ไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า และดินส่งกระสุนที่มีหรือไม่มีเชื้อปะทุ คำจำกัดความนี้รวมถึงกระสุนที่บรรจุแล้ว (assembled) และกระสุนกึ่งบรรจุ (partially assembled) และกระสุนที่แยกบรรจุเมื่อส่วนประกอบต่าง ๆ บรรจุรวมกัน

CARTRIDGES, OIL WELL: UN No. 0277, 0278
กระสุนที่ประกอบด้วยปลอกที่ทำด้วยแผ่นใยไฟเบอร์บาง ๆ โลหะ หรือวัสดุอื่นที่บรรจุแต่ดินขับที่ใช้ยิงเครื่องยิงแรงดันสูง เพื่อเจาะทะลุบ่อน้ำมัน
หมายเหตุ: CHARGES, SHAPESไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ แต่จะขึ้นบัญชีแยกไว้ต่างหาก

CARTRIDGES, POWER DEVICE: U Nos. 0275, 0276, 0323, 0381
สิ่งของที่ได้รับออกแบบเพื่อให้การทำงานทางกลเป็นไปอย่างสมบูรณ์ สิ่งของดังกล่าวประกอบด้วยปลอกที่มีดินระเบิดที่เผาไหม้และให้ความร้อนสูงและรวมหมายถึงการจุดปะทุ ก๊าซซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ด้วยความร้อนจะขยายตัวตามแนวยาว หรือหมุนไปโดยรอบ หรือไปกระตุ้นแผ่นไดอะแฟรม (diaphragms) วาล์ว หรือสวิชต์หรือที่ยึดอุปกรณ์การยิง หรือสารที่ใช้ในการดับเพลิง

CARTRIDGES ,SIGNAL: UN Nos. 0054, 0312, 0405
สิ่งของที่ได้รับการออกแบบมาให้ยิงพลุสี หรือสัญญาณอื่น ๆ จากปืนพกที่ยิงเพื่อให้สัญญาณ เป็นต้น

CARTRIDGES, SMALL ARMS: UN 0417, 0339, 0012
กระสุนซึ่งประกอบด้วย ปลอกกระสุนซึ่งมีตัวเชื้อปะทุอยู่ที่ขอบหรือตรงกลางจานกระสุนและบรรจุด้วยดินส่งกระสุนและหัวกระสุนที่เป็นของแข็ง กระสุนดังกล่าวได้ถูกออกแบบมาให้ยิงกับอาวุธขนาดลำกล้องไม่เกิน 19.1 มม. คำจำกัดความนี้รวมถึง ลูกกระสุนปืนสั้นที่มีขนาดต่าง ๆ
หมายเหตุ: CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK ไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ แต่ขึ้นบัญชีแยกไว้ต่างหาก ลูกกระสุนปืนพกที่ใช้ในทางทหารบางชนิดไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ โดยขึ้นบัญชีไว้กับ CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE.

CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK: UN Nos. 0014, 0327,0338
กระสุนที่ประกอบด้วยปลอกกระสุนทึบ ที่มีเชื้อจุดปะทุอยู่ตรงกลางหรือขอบของจานปลอกกระสุน และดินปืนที่ไม่มีควันหรือผงดำ ปลอกกระสุนไม่ได้บรรจุหัวกระสุน สำหรับยิงออกไป ลูกกระสุนได้รับการออกแบบให้ใช้ยิงจากอาวุธที่มีลำกล้องไม่เกิน 19.1 มม. และทำให้เกิดเสียงดัง และใช้ในการฝึกซ้อม การแสดงความเคารพ ดินส่งกระสุน ปืนยิงให้สัญญาณ เป็นต้น

CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER: UN Nos. 0379; 0055
สิ่งของที่ประกอบด้วยปลอกกระสุนที่ทำจากโลหะ พลาสติก หรือวัสดุอื่นที่ไม่ติดไฟ ซึ่งบรรจุแต่เพียงเชื้อจุดปะทุ

CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER: UN Nos. 0447, 0446
สิ่งของที่ประกอบด้วยปลอกกระสุน ที่ทำจากไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) บางส่วนหรือทั้งหมด

CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED: UN Nos. 0457, 0458, 0459, 0460
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินดำของตัวจุดระเบิด ระเบิดพลาสติก ผลิตขึ้นในรูป แบบเฉพาะโดยไม่มีปลอกและไม่มีเชื้อจุดปะทุ แต่ได้ออกแบบมาเป็นส่วนประกอบของกระสุน อย่างเช่น หัวอาวุธรบ

CHARGES, DEMOLITION: UN No. 0048
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินดำของตัวจุดระเบิด ในปลอกที่ทำจากแผ่นไฟเบอร์ พลาสติก โลหะ หรือวัสดุอื่น ๆ สิ่งของดังกล่าวไม่มีการจุดปะทุหรือมีการจุดปะทุที่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า
หมายเหตุ: สิ่งของต่อไปนี้คือ BOMBS; MINES; PROJECTILES ไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ แต่ขึ้นบัญชีแยกไว้ต่างหาก

CHARGES, DEPTH: UN No. 0056
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินดำของตัวจุดระเบิดที่บรรจุในดรัมหรือเครื่องยิงโดยไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุที่มีสิ่งป้องกันที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า สิ่งของนี้ได้รับการออกแบบให้ระเบิดใต้น้ำ

CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator: UN Nos. 0442, 0443, 0444,0445
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินดำของตัวจุดระเบิดโดยไม่มีการจุดปะทุ ใช้สำหรับระเบิดรอยเชื่อม แนวเชื่อม การขึ้นรูป หรือขบวนการหลอมโลหะอื่น ๆ

CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON: UN Nos. 0242, 0279, 0414
ดินดำที่มีแรงขับในรูปแบบทางกายภาพ จากแยกตัวของลูกกระสุนปืนใหญ่

CHARGES, PROPELLING: UN Nos. 0271, 0272, 0415, 0491
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินดำที่มีแรงขับในรูปแบบทางกายภาพ ที่มีหรือไม่มีปลอก ที่เป็นส่วนประกอบของเครื่องยิงจรวด หรือใช้ในการลดแรงถ่วงของการยิง

CHARGES, SHAPED, without detonator: UN Nos. 0059, 0439, 0440, 0441
สิ่งของที่ประกอบด้วยปลอกที่บรรจุตัวจุดระเบิด บรรจุอยู่ในโพรงที่บุด้วยวัสดุแข็ง โดยไม่มีการจุดปะทุซึ่งได้ออกแบบมาเพื่อทำให้เกิดพลังในการเจาะทะลุทะลวง

CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR: UN Nos. 0237, 0288

สิ่งของที่ประกอบด้วยแกนรูปตัววีที่บรรจุสารระเบิดที่สวมเข้ากับปลอกที่ยืดหยุ่นได้

CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE: UN No. 0060
สิ่งของที่ประกอบด้วยหัวจรวดเล็ก ๆ ที่ถอดได้ สวมไว้ในโพรงของเครื่องยิงระหว่างชนวนระเบิดกับดินระเบิด

COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S. UN Nos. 0382, 0383, 0384,0461
สิ่งของที่ประกอบด้วยวัตถุระเบิดที่ออกแบบมาเพื่อส่งถ่ายการระเบิด หรือการเผาไหม้ที่ให้ความร้อนสูงด้วยการระเบิดต่อเนื่อง

CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge: UN Nos. 0248, 0249
สิ่งของซึ่งใช้งานได้โดยอาศัยปฏิกิริยาฟิสิกส์เคมี ของส่วนประกอบกับน้ำ

CORD, DETONATING, flexible: UN Nos. 0065, 0289
สิ่งของที่ประกอบด้วยแกนที่บรรจุสารระเบิดที่สอดเข้าไปในม้วนผ้า และพลาสติกหรือสิ่งห่อหุ้มอื่น ๆ สิ่งห่อหุ้มนี้ไม่จำเป็นต้องมี หากม้วนผ้านั้นสามารถป้องกันการเล็ดลอดได้

CORD (FUSE) DETONATING, metal clad: UN Nos. 0102, 0290
สิ่งของที่ประกอบด้วยแกนที่บรรจุสารระเบิดที่สวมเข้ากับปลอกโลหะอ่อนที่มีหรือไม่มีสิ่งปกป้อง

CORD (FUSE) DETONATING, MILD EFFECT, metal clad: UN No. 0104
สิ่งของที่ประกอบด้วยแกนที่บรรจุสารระเบิดที่สวมเข้ากับปลอกโลหะอ่อนที่มีหรือไม่มีสิ่งปกป้อง ปริมาณของสารระเบิดมีน้อยมาก จนกระทั่งปรากฏให้เห็นผลเพียงเบาบางที่สายชนวนด้านนอก

CORD, IGNITER: UN No. 0066
สิ่งของที่ประกอบด้วยสิ่งทอจากด้าย ห่อหุ้มด้วยดินปืน หรือส่วนประกอบของสารดอกไม้เพลิงที่เผาไหม้เร็ว หรือที่ประกอบด้วยส่วนปกคลุมชนิดที่ยืดหยุ่นได้ หรือประกอบด้วยแกนของดินปืนที่ล้อมรอบด้วยผ้าทอชนิดที่ยืดหยุ่นได้ สิ่งของนี้จะเผาไหม้ไปเรื่อย ๆ ตามความยาวโดยมีเปลวไฟอยู่ด้านนอก และใช้ในการส่งถ่ายการจุดระเบิดจากอุปกรณ์ไปสู่ดินปืนหรือเชื้อปะทุ

CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE: UN No. 0070
สิ่งของที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ที่มีขอบเหมือนใบมีดที่ถูกขับด้วยดินปืนปริมาณเล็กน้อยของ การแตกตัวด้วยความร้อนเนื่องจากการระเบิดสู่ทั่งเหล็ก

DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting: UN Nos. 0360, 0361, 0500
ส่วนประกอบตัวจุดระเบิดที่ไม่ใช้ไฟฟ้า จุดชนวนได้ด้วยฟิวส์นิรภัย ท่อที่ใช้กระแทก ท่อที่มีประกายไฟ หรือสายชนวน ที่ได้ออกแบบไว้ให้ทำงานในระยะสั้นหรือรวมกับตัวถ่วงเวลา รีเลย์ที่ใช้จุดระเบิดซึ่งทำงานร่วมกันกับสายชนวนรวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ด้วย

DETONATORS, ELECTRIC for blasting: UN Nos. 0030, 0255, 0456
สิ่งของที่ออกแบบเป็นพิเศษสำหรับจุดชนวนการระเบิด ตัวจุดระเบิดอาจถูกสร้างให้ระเบิดในทันทีทันใด หรืออาจบรรจุไว้ด้วยเครื่องหน่วง ตัวจุดระเบิดด้วยไฟฟ้าจะถูกกระตุ้นด้วยกระแสไฟฟ้า

DETONATORS FOR AMMUNITION: UN Nos. 0073, 0364, 0365, 0366
สิ่งของที่ประกอบด้วยโลหะชิ้นเล็ก ๆ หรือท่อพลาสติกที่บรรจุสารระเบิด เช่น ตะกั่วอาไซด์ (lead azide) PETN หรือการรวมตัวกันของสารระเบิด ได้ออกแบบมาให้เกิดการระเบิดแบบต่อเนื่อง

DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting: UN Nos. 0029, 0267, 0455
สิ่งของที่ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับจุดชนวนการระเบิด ตัวจุดระเบิดอาจถูกสร้างให้ระเบิดในทันทีทันใด หรืออาจบรรจุไว้ด้วยเครื่องหน่วง ตัวจุดระเบิดที่ไม่ใช้ไฟฟ้าจะถูกกระตุ้นโดย ท่อที่ใช้กระแทก ท่อที่มีประกายไฟ ฟิวส์นิรภัย อุปกรณ์การจุดระเบิดอื่น ๆ หรือสายชนวนชนิดดัดได้ รีเลย์ที่ใช้จุดระเบิดโดยไม่มีสายชนวนไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A: UN No. 0081
สารที่ประกอบด้วยสารอินทรีย์ไนเตรทที่เป็นของเหลว เช่น ไนโตรกลีเซอรีน (nitroglycerine) หรือส่วนผสมของส่วนประกอบหนึ่งอย่างหรือมากกว่าต่อไปนี้ ไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) แอมโมเนียมไนเตรท (ammoniumnirate) หรือสารอนินทรีย์ไนเตรท (inorganic nitrate) อื่น ๆ วัตถุที่สกัดออกมาจากไนโตร (nitro-derivatives) ที่มีกลิ่นหอม หรือวัสดุที่ลุกไหม้ได้ เช่นไม้ฟืน และผงอะลูมิเนียมสารเหล่านี้อาจมีส่วนประกอบเฉื่อย เช่น ดินส้มใช้ผสมระเบิด และสารเติมแต่งเช่นสารให้สี และตัวที่ทำให้เกิดการเสถียร สารระเบิดนี้ต้องเป็นผงเป็นวุ้น หรืออยู่ในรูปทรงยืดหยุ่นได้ ซึ่งหมายรวมไปถึง ระเบิดไดนาไมท์ ระเบิดเหลว หรือระเบิดไดนาไมท์ชนิดเป็นวุ้น

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B: UN Nos. 0082, 0331
สารต่าง ๆ ที่ประกอบด้วย
a) ส่วนผสมของแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) หรือสารอนินทรีย์ไนเตรท (inorganic nitrates) อย่างอื่นกับสารระเบิดอย่างเช่น ไตรไนโตรโทลูอีน (TNT) (trinitrotoluene) ที่มีหรือไม่มีสารอื่น ๆ เช่น ไม้ฟืน และผงอะลูมิเนียม
b) ส่วนผสมของแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) หรือสารอนินทรีย์ไนเตรท (inorganic nitrates) อย่างอื่น กับสารที่ลุกไหม้อื่น ๆ ซึ่งไม่มีส่วนผสมของสารระเบิด ในทั้งสองกรณีอาจจะมีสารประกอบเฉื่อย เช่น ดินส้มที่ใช้ผสมระเบิด และสารเติมแต่งเช่นสารให้สี และตัวทำให้เสถียร สารระเบิดเหล่านี้จะต้องไม่มีไนโตรกลีเซอรีน (nitroglycerine) สารอินทรีย์ไนเตรท (organic nitrates) ทีเป็นของเหลวชนิดที่คล้ายคลึงกัน หรือคลอเรท (chlorates)

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C: UN No. 0083
สารที่ประกอบด้วยสารผสมของโปแตสเซียม (potassium) หรือโซเดียมคลอเรท (sodium chlorate) หรือโปแตสเซียมโซเดียม (potassium, sodium)หรือ แอมโมเนียม เปอร์คลอเรท (ammonium perchlorate) กับสารสกัดอินทรีย์ไนโตร หรือวัสดุที่ลุกไหม้ได้อย่างเช่น ไม้ฟืน ผงอะลูมิเนียม หรือสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (hydro carbon) สารนี้อาจประกอบด้วยส่วนประกอบเฉื่อย เช่น ดินส้มที่ใช้ผสมระเบิด และสารเติมแต่งเช่น สารให้สี และตัวทำให้เสถียร สารระเบิดเหล่านี้จะต้องไม่มีไนโตรกลีเซอรีน (nitroglycerine) หรือ สารอินทรีย์ไนเตรท (organic nitrates)

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D: UN No. 0084
สารที่ประกอบด้วยส่วนผสมของสารประกอบอินทรีย์ไนเตรท (organic nitrate) และวัสดุที่ลุกไหม้ได้ อย่างเช่น สารไฮโดรคาร์บอน (hydro carbon) และผงอะลูมิเนียม (aluminium) สารนี้อาจประกอบด้วยส่วนประกอบเฉื่อย เช่น ดินส้มที่ใช้ผสมระเบิด และสารเติมแต่งเช่นสารให้สี และตัวทำให้เสถียร สารระเบิดเหล่านี้จะต้องไม่มีไนโตรกลีเซอรีน (nitroglycerine) สารอินทรีย์ไนเตรท (organic nitrates) ทีเป็นของเหลวชนิดที่คล้ายคลึงกัน

คลอเรท (chlorates) และแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) โดยทั่วไปคำจำกัดความนี้จะรวมถึงสารระเบิดพลาสติกด้วย

EXPLOSIVES, BLASTING, TYPE E: UN Nos. 0241, 0332
สารที่ประกอบด้วยน้ำซึ่งเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ และมีแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) ในสัดส่วนที่สูง หรือตัวอ็อกซิไดเซอร์อื่น ๆ ที่บางส่วนหรือทั้งหมดอยู่ในรูปที่เป็นสารละลายส่วนประกอบอื่น ๆ อาจรวมถึงสารสกัดไนโตรเช่น ไตรไนโตรโทลูอีน (trinitrotoluene) สารไฮโดรคาร์บอน (hydro carbon) หรือผงอะลูมิเนียม (aluminium) สารนี้อาจประกอบด้วยส่วนประกอบเฉื่อย เช่น ดินส้มที่ใช้ผสมระเบิด และสารเติมแต่งเช่นสารให้สี และตัวทำให้เสถียร คำจำกัดความนี้รวมถึงสารระเบิด ระเบิดที่มีน้ำมันผสมกับน้ำ ระเบิดพรางเยลน้ำ

FIREWORKS: UN Nos. 0333, 0334, 0335, 0336,0337
สิ่งของประเภทดอกไม้เพลิงที่ออกแบบมาเพื่อความบันเทิง

FLARES, AERIAL: UN Nos. 0093, 0403, 0404, 0420, 0421
สิ่งของที่มีสารดอกไม้เพลิงที่ได้ออกแบบมาให้ปล่อยลงมาจากเครื่องบินเพื่อให้เกิดแสงสว่าง เพื่อหาที่หมายให้สัญญาณ หรือ เตือน
FLARES, SURFACE: UN Nos. 0092, 0418,0419
สิ่งของที่มีสารดอกไม้เพลิงที่ได้ออกแบบมาเพื่อให้แสงสว่างบนพื้นราบเพื่อหาที่หมาย ให้สัญญาณ หรือเตือน

FLASH POWDER: UN Nos. 0094, 0305
สารดอกไม้เพลิงที่เมื่อจุดแล้วจะทำให้เกิดแสงสว่างเจิดจ้า

FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells: UN No. 0099
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินดำที่ใช้จุดระเบิดที่บรรจุอยู่ในปลอกโดยไม่มีการจุดปะทุใช้ในการทำให้หินรอบ ๆ ก้านเจาะแตก เพื่อช่วยให้น้ำมันดิบไหลออกมาจากหิน

FUSE, IGNITER, tubular, metal clad: UN No. 0103
สิ่งของที่ประกอบด้วยท่อโลหะที่มีแกนบรรจุด้วยระเบิดซึ่งเผาไหม้และให้ความร้อนสูง

FUSE, NON-DETONATING: UN No. 0101
สิ่งของที่ประกอบด้วยเส้นด้ายที่ทำจากฝ้ายผสมดินปืน (quickmatch) ซึ่งจะถูกจุดเผาด้านนอกและใช้ในการจุดชนวนต่อเนื่องสำหรับดอกไม้เพลิง เป็นต้น

FUSE, SAFETY: UN No. 0105
สิ่งของที่ประกอบด้วยแกนของดินปืนผงชนิดละเอียด ล้อมรอบด้วยผ้าใยทอชนิดยืดหยุ่นได้ และมีสิ่งปกป้องตั้งแต่หนึ่งชนิดหรือมากกว่าห่อหุ้มอยู่ภายนอก เมื่อทำการจุดจะเผาไหม้ในอัตรารวดเร็วโดยไม่มีการระเบิดภายนอก

FUZES, DETONATING: UN Nos. 0106, 0107, 0257, 0367
สิ่งของที่มีอุปกรณ์ระเบิดออกแบบเพื่อให้เกิดการระเบิดในตัวกระสุน โดยทำงานผสมผสานกันระหว่าง กลไก กระแสไฟฟ้า เคมี หรือส่วนประกอบที่อาศัยแรงดันของน้ำ เพื่อกระตุ้นการจุดระเบิด ซึ่งโดยปกติแล้วจะมีสิ่งปกป้องรวมอยู่ด้วย

FUZES, DETONATING with protective features: UN Nos. 0408, 0409, 0410
สิ่งของที่มีอุปกรณ์ระเบิดออกแบบเพื่อให้เกิดการระเบิดในตัวกระสุน โดยทำงานผสมผสานกันระหว่าง กลไก กระแสไฟฟ้า เคมี หรือส่วนประกอบที่อาศัยแรงดันของน้ำ เพื่อกระตุ้นการจุดระเบิด ตัวชนวนจุดระเบิดจะต้องมีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่ารวมอยู่ด้วย

FUZES, IGNITING: UN Nos. 0316, 0317, 0368
สิ่งของที่มีองค์ประกอบเบื้องต้นของระเบิด ออกแบบเพื่อทำให้เกิดการเผาไหม้ในตัวกระสุน ที่ทำงานผสมผสานกันระหว่างกลไก กระแสไฟฟ้า เคมี หรือส่วนประกอบที่อาศัยแรงดันของน้ำที่จะเริ่มในการเผาไหม้ ซึ่งปกติแล้วจะมีสิ่งปกป้องรวมอยู่ด้วย
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge: UN Nos. 0284, 0285
สิ่งของที่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ขว้างด้วยมือ หรือใช้ยิงออกไปด้วยปืนยาว โดยไม่มีการจุดชนวน หรือมีการจุดชนวนซึ่งประกอบด้วยสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า

GRENADES, hand or rifle, with bursting charge: UN Nos. 0292, 0293
สิ่งของที่ออกแบบมาเพื่อใช้ขว้างด้วยมือ หรือยิงออกไปด้วยปืนยาว โดยการจุดชนวน ซึ่งไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลตั้งแต่สองสิ่งหรือมากกว่า

GRENADES, PRACTICE, hand or rifle: UN Nos. 0110, 0372, 0318, 0452
สิ่งของที่ไม่มีดินระเบิดหลัก ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ขว้างด้วยมือ หรือยิงด้วยปืนยาว ที่บรรจุด้วยอุปกรณ์จุดปะทุ และอาจบรรจุด้วยจุดกระแทก

HEXOTONAL: UN No. 0393
สารที่ประกอบด้วย ส่วนผสมของ ไซโคลไตรเมททีลีน - ไตรนิตามีน (cyclotrimethylene-trinitramine) (RDX) ไตรไนโตรโทลูอีน (trinitrotoluene) (TNT) ที่เข้าเป็นเนื้อเดียวกันกับอะลูมิเนียม (aluminium)

HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15 % water, by mass: UN No. 0118
สารที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่เข้าเป็นเนื้อเดียวกันของไซโคลไตรเมททีลีน ไตรนิตามีน (cyclotrimethylene-trinitramine) (RDX) และไตรไนโตรโทลูอีน (trinitrotoluene) (TNT) คำจำกัดความนี้รวมถึง “ส่วนประกอบ B”

IGNITERS: UN Nos. 0121, 0314, 0315, 0325, 0454
สิ่งของที่ประกอบด้วยสารระเบิดตั้งแต่หนึ่งชนิดหรือมากกว่า ที่ออกแบบมาเพื่อทำให้เกิดการเผาไหม้ในการระเบิดต่อเนื่อง ซึ่งอาจจะถูกกระตุ้นโดยทางเคมี กระแสไฟฟ้า หรือทางกล
หมายเหตุ: สิ่งของต่าง ๆ ต่อไปนี้ CORD, IGNITER; FUSE, IGNITER; FUSE, NON-DETONATING; FUZES, IGNITING; LIGHTERS, FUSE; PRIMERS, CAP TYPE; PRIMERS, TUBULAR ไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้ แต่ขึ้นบัญชีไว้ต่างหาก

JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator: UN Nos. 0124, 0494
สิ่งของที่ประกอบด้วยท่อเหล็ก หรือปลอกโลหะ ซึ่งภายในบรรจุดินปืนขึ้นรูปแล้ว ต่อโยงโดยสายชนวนระเบิดโดยไม่มีการจุดปะทุ

LIGHTERS, FUSE: UN No. 0131
สิ่งของที่มีการออกแบบไว้หลายอย่างซึ่งจะถูกกระตุ้นโดยการเสียดสี การกระทบ หรือด้วยกระแสไฟฟ้า และใช้ในการจุดชนวน

MINES with bursting charge: UN Nos. 0137, 0138
สิ่งของที่โดยปกติจะประกอบด้วยเหล็ก หรือส่วนประกอบของภาชนะปิด ที่บรรจุด้วยสารระเบิดโดยไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุที่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า ที่ได้ออกแบบมาให้ทำงานเมื่อมีเรือ รถ หรือคนผ่าน คำจำกัดความนี้รวมถึง “บังกาลอร์ตอร์ปิโด” (Bangalore torpedoes)

MINES with bursting charge: UN Nos. 0136, 0294
สิ่งของที่โดยปกติจะประกอบด้วยเหล็ก หรือส่วนประกอบของภาชนะปิด ที่บรรจุด้วยสารระเบิดโดยไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุที่ไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า ที่ได้ออกแบบมาให้ทำงานเมื่อมีเรือ รถ หรือคนผ่าน คำจำกัดความนี้รวมถึง “บังกาลอร์ตอร์ปิโด” (Bangalore torpedoes)

OCTOLITE (OCTOL), dry or wetted with less than 15 % water, by mass: UN No. 0266
สารที่ประกอบด้วยสารผสมที่เข้าเป็นเนื้อเดียวกันของไซโคลเตตราเมททิลลีนเตททราไนตรามีน (cyclotetramethylene-tetranitramine) (HMX) และไตรไนโตรโทลูอีน (trinitrotoluene) (TNT)

OCTONAL: UN No. 0496
สารที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่เข้าเป็นเนื้อเดียวกันของไซโคลเตททราเมททีลีนเตททราไนตรามีน (cyclotetramethylene-tetranitramine) (HMX) ไตรไนโตรโทลูอีน (trinitrotoluene) (TNT) และอะลูมิเนียม

PENTOLITE, dry or wetted with less than 15 % water by mass: UN No. 0151
สารที่ประกอบด้วยส่วนผสมที่เข้ากันเป็นเนื้อเดียวกันของเพนเทอริไทร์ท เตททราไนเตรท (PETN) และไตรไนโตรโทลูอีน (trinitrotoluene) (TNT)

POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17 % alcohol, by mass: POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass: UN Nos. 0433, 0159
สารที่ประกอบด้วยไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) คลุกเคล้าด้วยไนโตรกลีเซอรีน หรือของเหลวอินทรีย์ไนเตรท (organic nitrates) หรือส่วนผสมของสารดังกล่าว ไม่เกินร้อยละ 60

POWDER, SMOKELESS: UN Nos. 0160, 0161
สารที่มีพื้นฐานของไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ที่ใช้เป็นแรงขับ คำจำกัดความนี้รวมถึงแรงขับที่ใช้พื้นฐานเดี่ยว (nitrocellulose (NC) alone) หรือใช้พื้นฐานคู่ (เช่น NC และ ไนโตรกลีเซอรีน (NG) และกลุ่มที่ใช้พื้นฐานสามชั้น (เช่น NC/NG/ ไนโตรกัวนิดีน)
หมายเหตุ : *ดินปืนซึ่งไม่มีควันที่ถูกหล่อ อัด หรือใส่ถุงจะขึ้นบัญชีอยู่ใน CHARGES, PROPELLING or CHARGES, PROPELLING, FOR CANON*

PRIMERS, CAP TYPE: UN Nos. 0044, 0377, 0378
สิ่งของที่ประกอบด้วยฝาปิดที่ทำด้วยเหล็กหรือพลาสติก บรรจุด้วยส่วนผสมของดินระเบิดหลักในปริมาณเล็กน้อย ที่พร้อมจะจุดชนวนโดยการกระแทกได้อย่างง่ายดาย ซึ่งใช้เป็นตัวจุดชนวนสำหรับกระสุนปืนเล็ก และในชนวนกระทบสำหรับการขับดัน

PRIMERS, TUBULAR: UN Nos. 0319, 0320, 0376
สิ่งของที่ประกอบด้วยเชื้อจุดปะทุสำหรับการจุดระเบิดและตัวเสริมของการระเบิดที่ให้ความร้อน อย่างเช่น ดินปืนที่ใช้จุดระเบิดเพื่อให้เกิดแรงขับดันในปลอกกระสุนสำหรับปืนใหญ่เป็นต้น

PROJECTILES, inert with tracer: UN Nos. 0345, 0424, 0425
สิ่งของเช่น ปลอก หรือหัวกระสุน ที่ยิงจากปืนใหญ่ หรือปืนอื่น ปืนยาว หรือปืนเล็กแบบพกพา

PROJECTILES with burster or expelling charge: UN Nos. 0346, 0347
สิ่งของเช่น ปลอก หรือหัวกระสุนที่ยิงจากปืนใหญ่ หรือปืนอื่น โดยไม่มีการจุดปะทุหรือมีการจุดปะทุแต่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า ซึ่งใช้ในการโปรยสีสำหรับการกำหนดจุด หรือโปรยวัสดุเฉื่อยอย่างอื่น

PROJECTILES with burster or expelling charge: UN Nos. 0426, 0427
สิ่งของเช่น ปลอก หรือหัวกระสุนซึ่งยิงจากปืนใหญ่ หรือปืนอื่น โดยมีการจุดปะทุแต่ไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า ซึ่งใช้ในการโปรยสีสำหรับการกำหนดจุด หรือโปรยวัสดุเฉื่อยอย่างอื่น

PROJECTILES with burster or expelling charge: UN Nos. 0434, 0435
สิ่งของ เช่นปลอก หรือหัวกระสุนที่ยิงจากปืนใหญ่หรือจากปืนอื่น ปืนยาว หรือปืนเล็กแบบพกพา ที่ใช้ในการโปรยสีสำหรับการกำหนดจุด หรือโปรยวัสดุเฉื่อยอย่างอื่น

PROJECTILES with bursting charge: UN Nos. 0168, 0169, 0344
สิ่งของ เช่นปลอกหรือหัวกระสุนซึ่งถูกยิงจากปืนใหญ่ หรือปืนชนิดอื่นที่ไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุที่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า

PROJECTILES with bursting charge: UN Nos. 0167, 0324
สิ่งของเช่น ปลอกหรือหัวกระสุนซึ่งถูกยิงจากปืนใหญ่หรือปืนชนิดอื่นที่มีการจุดปะทุ แต่ไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า

PROPELLANT, LIQUID: UN Nos. 0495, 0497
สารที่ประกอบด้วยของเหลวระเบิดที่ทำให้เกิดความร้อน ซึ่งใช้ในการขับดัน

PROPELLANT, SOLID: UN Nos. 0498, 0499, 0501
สารที่ประกอบด้วยของแข็งระเบิดที่ทำให้เกิดความร้อนซึ่งใช้ในการขับดัน

RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE: UN No. 0173
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินระเบิดจำนวนเล็กน้อย ที่มีการจุดปะทุและก้าน หรือข้อต่อโดยการใช้ก้านหรือข้อต่อในการปล่อยอุปกรณ์อย่างรวดเร็ว

RIVETS, EXPLOSIVE: UN No. 0174
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินระเบิดจำนวนเล็กน้อยที่บรรจุอยู่ในหมุดโลหะ

ROCKET MOTORS: UN Nos. 0186, 0280, 0281
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินระเบิด ปกติจะเป็นของแข็งที่ใช้ขับดัน บรรจุอยู่ในกระบอกยึดติดด้วยกระบอกฉีดหนึ่งอันหรือมากกว่า ซึ่งถูกออกแบบเพื่อใช้ขับดันจรวดหรือขีปนาวุธนำวิถี

ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED: UN Nos. 0395, 0396

สิ่งของที่ประกอบด้วยเชื้อเพลิงเหลวที่บรรจุอยู่ในกระบอกซึ่งยึดติดอยู่กับกระบอกฉีดหนึ่งอันหรือมากกว่า ซึ่งถูกออกแบบเพื่อใช้ขับดันจรวดหรือขีปนาวุธนำวิถี

ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge: UN Nos. 0322, 0250
สิ่งของที่ประกอบด้วยของเหลวผสมกับสารออกซิไดส์ (hypergoric fuel) ที่บรรจุอยู่ในกระบอก ซึ่งยึดติดกับกระบอกฉีดอันหนึ่งหรือมากกว่า และออกแบบมาเพื่อใช้ขับดันจรวดหรือขีปนาวุธนำวิถี

ROCKETS, LINE THROWING: UN Nos. 0238, 0240, 0453
สิ่งของที่ประกอบด้วยจรวดแรงขับที่ออกแบบเพื่อใช้ต่อเส้น

ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge: UN Nos. 0397, 0398
สิ่งของที่ประกอบด้วยเชื้อเพลิงเหลวที่บรรจุอยู่ในกระบอก ซึ่งยึดติดกับกระบอกฉีดหนึ่งอันหรือมากกว่าและติดกับหัวอาวุธที่ใช้รบ คำจำกัดความนี้รวมถึงขีปนาวุธนำวิถี

ROCKETS with bursting charge: UN Nos. 0181, 0182
สิ่งของที่ประกอบด้วยจรวดขับดันติดหัวอาวุธรบที่ไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุแต่ประกอบด้วยสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า คำจำกัดความนี้รวมถึงขีปนาวุธนำวิถี

ROCKETS with bursting charge: UN Nos. 0180, 0295
สิ่งของที่ประกอบด้วยจรวดขับดันติดหัวอาวุธรบที่มีการจุดปะทุ แต่ไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า คำจำกัดความนี้รวมถึงขีปนาวุธนำวิถี

ROCKETS with expelling charge: UN Nos. 0436, 0437, 0438
สิ่งของประกอบด้วยจรวดขับดันที่มีดินระเบิดใช้ขับดันน้ำหนักตัวเอง ออกจากหัวจรวด คำจำกัดความนี้รวมถึงขีปนาวุธนำวิถี

ROCKETS with inert head: UN Nos. 0183, 0502
สิ่งของที่ประกอบด้วยจรวดขับดันที่มีหัวเป็นแรงต้าน ซึ่งหมายรวมถึงขีปนาวุธนำวิถี

SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive UN No. 0190
สิ่งของหรือสารระเบิดใหม่หรือที่มีอยู่แล้ว แต่ยังไม่ได้กำหนดชื่อไว้ในตาราง A ของบทที่ 3.2 และขนส่งตามข้อแนะนำของพนักงานเจ้าหน้าที่ และโดยทั่วไปแล้วขนส่งในปริมาณเล็กน้อย เพื่อจุดประสงค์ในการทดสอบ การจำแนกประเภท การวิจัย และการพัฒนา หรือการควบคุมคุณภาพ หรือเพื่อเป็นตัวอย่างทางการค้า
หมายเหตุ: สารหรือสิ่งของระเบิดที่ได้กำหนดชื่อไว้เป็นอย่างอื่นในตาราง A ของบทที่ 3.2 ไม่รวมอยู่ในคำจำกัดความนี้

SIGNAL DEVICES, HAND: UN Nos. 0191, 0373
สิ่งของที่ยกเคลื่อนที่ได้ประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิงซึ่งทำให้เกิดสัญญาณที่มองเห็นได้หรือเป็นการเตือน คำจำกัดความนี้รวมถึงพลุส่องแสงอันเล็ก ๆ ที่ใช้บนพื้นราบ อย่างเช่น บนทางหลวง หรือทางรถไฟ และพลุที่ใช้เป็นสัญญาณบอกเหตุอันเล็ก ๆ

SIGNALS, DISTRESS, ship: UN Nos. 0194, 0195
สิ่งของที่ประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิงออกแบบเพื่อทำให้เกิดสัญญาณโดยเสียง เปลวไฟ หรือควัน หรือประกอบกัน

SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE: UN Nos. 0192, 0193, 0492, 0493
สิ่งของที่ประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิงซึ่งระเบิดและส่งเสียงดัง เมื่อถูกทับ ซึ่งได้ออกแบบมาให้วางอยู่บนรางรถไฟ

SIGNALS, SMOKE: UN Nos. 0196, 0197, 0313, 0487
สิ่งของที่ประกอบด้วยสารดอกไม้เพลิงที่ก่อให้เกิดควัน และอาจบรรจุอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดสัญญาณเสียง

SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE: UN Nos. 0374, 0375
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินปืนที่ใช้ในการจุดระเบิด โดยไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุแต่ประกอบด้วยสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่าขึ้นไป ซึ่งใช้หย่อนจากเรือและระเบิดเมื่อถึงจุดความลึกที่คาดการณ์ไว้ หรือ เมื่อถึงก้นทะเล

SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE: UN Nos. 0204, 0296
สิ่งของที่ประกอบด้วยดินปืนที่ใช้ในการจุดระเบิดโดยมีการจุดปะทุ และไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า ซึ่งใช้หย่อนจากเรือ และระเบิดเมื่อถึงจุดความลึกที่คาดการณ์ไว้ หรือเมื่อถึงก้นทะเล

SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (Substances, EVI), N.O.S.: UN No. 0482
สารซึ่งมีอันตรายของมวลระเบิดแต่มีความไวต่ำมาก และมีความเป็นไปได้น้อยมากในการจุดปะทุ หรือการเปลี่ยนสภาพจากการเผาไหม้ไปสู่การระเบิดภายใต้สภาวะการขนส่งปกติ และได้ผ่านการทดสอบตามชุดทดสอบที่ 5

TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head: UN No. 0450
สิ่งของที่ประกอบด้วยระบบของเหลวระเบิด ที่ใช้ขับดันตอร์ปิโดให้แหวกน้ำและติดหัวหน่วงไว้

TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge: UN No. 0449
สิ่งของที่ประกอบด้วยระบบของเหลวระเบิดที่ใช้ขับดันตอร์ปิโดให้แหวกน้ำ ที่มีหรือไม่มีหัวรบ หรือระบบของเหลวที่ไม่ระเบิดที่ใช้ขับดันตอร์ปิโดให้แหวกน้ำซึ่งติดหัวรบ

TORPEDOES with bursting charge: UN No. 0451
สิ่งของที่ประกอบด้วยระบบที่ไม่มีการระเบิดที่ใช้ขับดันตอร์ปิโดให้แหวกน้ำและหัวรบที่ไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุซึ่งมีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า

TORPEDOES with bursting charge: UN No. 0329
สิ่งของที่ประกอบด้วยระบบระเบิดที่ใช้ขับดันตอร์ปิโดให้แหวกน้ำ และหัวรบที่ไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุ ซึ่งมีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า

TORPEDOES with bursting charge: UN No. 0330
สิ่งของที่ประกอบด้วยระบบระเบิด หรือไม่ระเบิดที่ใช้ขับดันตอร์ปิโดให้แหวกน้ำ และหัวรบที่มีการจุดชนวน แต่ไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า

TRACERS FOR AMMUNITION: UN Nos. 0212, 0306
สิ่งของที่บรรจุด้วยสารดอกไม้เพลิงและปิดผนึก ที่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้แสดงวิถีกระสุนจากการยิง

TRITONAL: UN No. 0390

สารที่ประกอบด้วยไตรไนโตรโทลูอีน (trinitrotoluene) (TNT) ผสมกับอะลูมิเนียม (aluminium)

WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge: UN No. 0370
สิ่งของที่ประกอบด้วยน้ำหนักแรงถ่วงและใช้ดินปืนปริมาณเล็กน้อย ในการจุดระเบิดหรือการระเบิดกระจายความร้อน โดยไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุซึ่งมีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า ที่ได้ถูกออกแบบไว้ใช้ติดกับจรวดขับดัน เพื่อโปรยวัสดุเฉื่อย คำจำกัดความนี้รวมถึงหัวรบสำหรับขีปนาวุธนำวิถี

WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge: UN No. 0371
สิ่งของที่ประกอบด้วยน้ำหนักแรงถ่วง และใช้ดินปืนปริมาณเล็กน้อยในการจุดระเบิดหรือการระเบิดที่กระจายความร้อน ซึ่งมีการจุดปะทุ และไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า ที่ได้ถูกออกแบบไว้ใช้ติดกับจรวดขับดันเพื่อโปรยขจัดวัสดุเฉื่อยคำจำกัดความนี้รวมถึงหัวรบสำหรับขีปนาวุธนำวิถี

WARHEADS, ROCKET with bursting charge: UN Nos. 0286, 0287
สิ่งของที่ประกอบด้วยการจุดระเบิด โดยไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุที่ประกอบด้วยสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า และได้ออกแบบไว้ใช้ติดกับจรวด คำจำกัดความนี้รวมถึง หัวรบสำหรับขีปนาวุธนำวิถี

WARHEADS, ROCKET with bursting charge: UN No. 0369
สิ่งของที่ประกอบด้วยสารระเบิดที่มีการจุดปะทุแต่ไม่มีสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า และได้ออกแบบไว้ใช้ติดกับจรวด คำจำกัดความนี้รวมถึง หัวรบสำหรับขีปนาวุธนำวิถี

WARHEADS, TORPEDO with bursting charge: UN No. 0221
สิ่งของที่ประกอบด้วยสารระเบิดโดยไม่มีการจุดปะทุ หรือมีการจุดปะทุที่ประกอบด้วยสิ่งปกป้องที่มีประสิทธิผลสองสิ่งหรือมากกว่า และได้ออกแบบเพื่อติดตั้งกับตอร์ปิโด

2.2.1.2 สารและสิ่งของที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

2.2.1.2.1 ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งสารระเบิดที่มีความไวมาก ตามเกณฑ์หรือคู่มือการตรวจสอบและเกณฑ์ส่วนที่ 1 ที่เสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยาได้เอง และสิ่งของและสารระเบิดที่ไม่สามารถกำหนดชื่อหรืออยู่ในบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s) ในตาราง A ของบทที่ 3.2

2.2.1.2.2 สิ่งของที่มีความเข้ากันได้ในกลุ่ม K ห้ามทำการขนส่ง (1.2 K UN No. 0020 และ 1.3 K UN No. 0021)

2.2.1.3 บัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

รหัสการจำแนกประเภท (ดูข้อ 2.2.1.1.4)	**UN No. ชื่อของสารหรือสิ่งของ**
1.1A	0473 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1B	0461 COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.1C	0474 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0497 PROPELLANT, LIQUID 0498 PROPELLANT, SOLID 0462 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1D	0475 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0463 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1E	0464 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1F	0465 ARTICLES< EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1G	0476 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.1L	0357 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0354 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S
1.2B	0382 COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.2C	0466 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2D	0467 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2E	0468 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2F	0469 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.2L	0358 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0248 CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge 0355 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.3C	0132 DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRO-DERIVATIVES, N.O.S. 0477 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0495 PROPELLANT, LIQUID 0499 PROPELLANT, SOLID 0470 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S
1.3G	0478 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.3L	0359 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0249 CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge 0356 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.4B	0350 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0383 COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.4C	0479 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0501 PROPELLANT, SOLID 0351 ARTICLES, EXLOSIVE, N.O.S.
1.4D	0480 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0352 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.4E	0471 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.

รหัสการจำแนกประเภท (ดูข้อ 2.2.1.1.4)	**UN No. ชื่อของสารหรือสิ่งของ**
1.4F	0472 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.4G	0485 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0353 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
1.4S	0481 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0349 ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S. 0384 COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
1.5D	0482 SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI) N.O.S.
1.6N	0486 ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)
	0190 SAMPLES, EXPLOSIVE other than initiating explosive ***NOTE:*** *Division and Compatibility Group shall be defined as directed by the competent authority and according to the principles in 2.2.1.1.4*

2.2.2 สินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ก๊าซ

2.2.2.1 เกณฑ์

2.2.2.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงก๊าซบริสุทธิ์ สารผสมที่เป็นก๊าซ สารผสมที่เป็นก๊าซตั้งแต่หนึ่งหรือมากกว่าสารอื่น ๆ และสิ่งของที่ประกอบด้วยสารอื่น ๆ

ก๊าซเป็นสารที่ :

(a) มีความดันไอมากกว่า 300 กิโลปาสคาล (3 บาร์) ที่ 50 องศาเซลเซียส หรือ
(b) เป็นก๊าซที่สมบูรณ์ที่อุณหภูมิที่ 20 องศาเซลเซียส และความดันมาตรฐาน 101.3 กิโลปาสคาล (kPa) .

หมายเหตุ 1: *หมายเลข UN. 1052 HYDROGEN FLUORIDE ถูกจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่* 8

หมายเหตุ 2: *ก๊าซบริสุทธิ์อาจประกอบไปด้วยส่วนประกอบอื่น ๆ ซึ่งได้มาจากกระบวนการผลิต หรือการเติมสารปรุงแต่เพื่อให้รักษาความเสถียรของตัวผลิตภัณฑ์ โดยมีเงื่อนไขว่าระดับของส่วนประกอบดังกล่าวจะไม่เปลี่ยนแปลงการจำแนกประเภทหรือเงื่อนไขของการขนส่งของก๊าซ อย่างเช่น อัตราส่วนการบรรจุ ความดันการบรรจุ ความดันทดสอบ*

หมายเหตุ 3: *บัญชีรายชื่อที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S. entries)ใน 2.2.2.3อาจครอบคลุมก๊าซบริสุทธิ์รวมถึงสารผสมด้วย*

หมายเหตุ 4: *เครื่องดื่มที่มีการอัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (carbonated beverages) ไม่จัดอยู่ในข้อกำหนดนี้*

2.2.2.1.2 สารและสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 แบ่งย่อยได้ดังนี้

1. ก๊าซอัด (*Compressed gas)* หมายถึงก๊าซที่เมื่อบรรจุภายใต้ความดันสำหรับการขนส่ง มีความเป็นก๊าซทั้งหมดที่อุณหภูมิ -50 องศาเซลเซียส ก๊าซประเภทนี้รวมถึงก๊าซทุกชนิดซึ่งมีอุณหภูมิวิกฤตน้อยกว่าหรือเท่ากับ -50 °C;
2. ก๊าซเหลว (*Liquefied gas)* หมายถึงก๊าซที่ทำการบรรจุภายใต้ความดันสำหรับการขนส่ง มีบางส่วนที่เป็นของเหลวที่อุณหภูมิสูงกว่า -50 องศาเซลเซียส ซึ่งมีความแตกต่างระหว่าง:
   ก๊าซเหลวความดันสูง *(High pressure liquefied gas)* หมายถึง ก๊าซที่มีอุณหภูมิวิกฤตสูงกว่า -50 °C และไม่เกิน +65 องศาเซลเซียส และ
   ก๊าซเหลวความดันต่ำ *(Low pressure liquefied gas)* หมายถึงก๊าซที่มีอุณหภูมิวิกฤตสูงกว่า +65 องศาเซลเซียส
3. ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ (*Refrigerated liquefied gas)* หมายถึงก๊าซที่เมื่อบรรจุสำหรับการขนส่ง ถูกทำให้เป็นของเหลวบางส่วนเนื่องจากอุณหภูมิต่ำ
4. ก๊าซในสารละลาย (*Dissolved gas)* หมายถึงก๊าซที่เมื่อบรรจุภายใต้ความดันสำหรับการขนส่ง ถูกละลายในตัวทำละลายที่เป็นของเหลว
5. กระป๋องอัดสารที่ฉีดเป็นละอองลอยได้ (Aerosol dispensers) และภาชนะปิด (receptacles), ขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ (gas cartridge)
6. สิ่งของอื่นๆ ที่บรรจุก๊าซภายใต้ความดัน
7. ก๊าซที่ไม่มีความดัน ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดพิเศษ (ตัวอย่างก๊าซ)

2.2.2.1.3 สารและสิ่งของ (ยกเว้นละอองลอย) ที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้ตามคุณสมบัติของความเป็นอันตราย

A ก๊าซสลบ (asphyxiant);
O ออกซิไดส์ (oxidizing);
F ไวไฟ (flammable);

T เป็นพิษ (toxic);
TF เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรองไวไฟ (toxic, flammable)
TC เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรองกัดกร่อน (toxic, corrosive);
TO เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรองออกซิไดส์ (toxic, oxidizing);
TFC เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรอง ไวไฟ กัดกร่อน (toxic, flammable, corrosive)
TOC เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรองออกซิไดส์ กัดกร่อน (toxic, oxidizing, corrosive).

สำหรับก๊าซ และส่วนผสมของก๊าซที่มีคุณสมบัติความเป็นอันตรายมากกว่าหนึ่งตามเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น ให้ใช้กลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร T นำหน้ากลุ่มอื่น ๆ ทั้งหมด และให้ใช้กลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร F นำหน้ากลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร A หรือ O.

หมายเหตุ 1: ใน *UN Model Regulations, IMDG Code* และ *the ICAO Technical Instructions, ก๊าซกำหนดให้อยู่ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งในสามกลุ่มข้างล่างนี้ โดยพิจารณาจากความเป็นอันตรายหลัก:*
ประเภทย่อยที่ 2.1: ก๊าซไวไฟ (ตรงกับกลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร F)
ประเภทย่อยที่2.2: ก๊าซไม่ไวไฟ และไม่เป็นพิษ (ตรงกับกลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร A หรือ O)
ประเภทย่อยที่2.3: ก๊าซพิษ ตรงกับกลุ่มที่กำหนดด้วยตัวอักษร T (ได้แก่ T, TF, TC, TO, TFC และ TOC).

หมายเหตุ 2*: ภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ (หมายเลข UN No. 2037)ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม A ถึง TOC ตามคุณสมบัติความเป็นอันตรายของก๊าซที่บรรจุ สำหรับละอองลอย (หมายเลข UN 1950)ดู ข้อ 2.2.2.1.6.*

หมายเหตุ 3*: ก๊าซกัดกร่อน ให้พิจารณาว่าเป็นพิษ ดังนั้น จึงกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม TC, TFC หรือ TOC.*

หมายเหตุ 4*: สารผสมที่ประกอบด้วยออกซิเจนมากกว่าร้อยละ 21 โดยปริมาตรต้องจำแนกให้อยู่ในกลุ่มออกซิไดส์*

2.2.2.1.4 ถ้าสารผสมของสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 มีเกณฑ์ที่แตกต่างกัน ตามที่ระบุในข้อ 2.2.2.1.2 และข้อ 2.2.2.1.5 สารผสมนี้ต้องจำแนกประเภทตามเกณฑ์ และกำหนดให้อยู่ในกลุ่มบัญชีรายชื่อที่ไม่เฉพาะเจาะจงที่เหมาะสม

2.2.2.1.5 สารและสิ่งของ (ยกเว้นละอองลอย) ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ที่ไม่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องจำแนกอยู่ในบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม ที่กำหนดในข้อ 2.2.2.3 โดยให้เป็นไปตามข้อ 2.2.2.1.2 และข้อ 2.2.2.1.3 ซึ่งต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ต่อไปนี้

ก๊าซสลบ (*Asphyxiant gases)*
ก๊าซที่ไม่ออกซิไดส์ ไม่ไวไฟ และไม่เป็นพิษ และทำให้ออกซิเจนเจือจางหรือแทนที่ออกซิเจนในบรรยากาศปกติ

ก๊าซไวไฟ (Flammable gases)

ก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความดันมาตรฐานที่ 101.3 กิโลปาสคาล

(a) สามารถติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศที่มีปริมาตรเท่ากับหรือน้อยกว่าร้อยละ 13 หรือ
(b) มีช่วงที่ติดไฟได้เมื่อผสมกับอากาศกว้างอย่างน้อยร้อยละ 12 (percentage points) โดยไม่คำนึงถึงขีดจำกัดล่างของการติดไฟ

ความสามารถในการติดไฟต้องกำหนดโดยการทดสอบหรือโดยการคำนวณ ตามวิธีที่กำหนดโดย ISO (ดู ISO 10156:1996).

เมื่อมีข้อมูลเพื่อใช้ในการทดสอบด้วยวิธีนี้ไม่เพียงพอ อาจใช้วิธีการทดสอบที่เทียบเท่าซึ่งได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่ง

ถ้าประเทศต้นทางการขนส่งไม่ได้เป็นประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนดนี้ วิธีการทดสอบดังกล่าวต้องได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศคู่สัญญาประเทศแรกที่สินค้าเดินทางไปถึง

ก๊าซออกซิไดส์ (Oxidizing gases)

ก๊าซ ซึ่งโดยทั่วไปแล้ว โดยการให้ออกซิเจนอาจจะเป็นสาเหตุหรือช่วยทำให้เกิดการลุกไหม้ของวัสดุอื่นได้ดีกว่าอากาศ ความสามารถในการออกซิไดส์กำหนดได้โดยวิธีการทดสอบหรือวิธีการคำนวณที่กำหนดโดย ISO (ดู ISO 10156:1996).

ก๊าซพิษ (Toxic gases)

หมายเหตุ : *ก๊าซที่เป็นไปตามเกณฑ์ของความเป็นพิษบางส่วนหรือทั้งหมด โดยขึ้นอยู่กับความสามารถในการกัดกร่อนให้จำแนกว่าเป็นพิษ ดูเกณฑ์ภายใต้หัวข้อ "ก๊าซกัดกร่อน" สำหรับความเสี่ยงรอง ด้านความสามารถในการกัดกร่อนที่เป็นไปได้*

ก๊าซที่ ***:***

(a) เป็นที่ยอมรับว่าเป็นพิษหรือกัดกร่อนต่อมนุษย์ ว่ามีความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือ

(b) สันนิษฐานได้ว่าเป็นพิษ หรือกัดกร่อนต่อมนุษย์เพราะมีค่า LC_{50} ของความเป็นพิษเฉียบพลันเท่ากับหรือน้อยกว่า 5000 มล./ลบ.ม (ppm) เมื่อได้ทำการทดสอบตามข้อ 2.2.61.1.

ในกรณีที่เป็นสารผสมของก๊าซ (รวมทั้งไอของสารในสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ) อาจใช้สูตรต่อไปนี้

$$LC_{50}\ \text{Toxic (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

เมื่อ f_i = สัดส่วนของโมล ของสารประกอบของสารผสมตัวที่ i

T_i = ดัชนีความเป็นพิษของสารประกอบของสารผสมตัวที่ I

T_i เท่ากับค่า LC_{50} ที่ระบุในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ข้อ 4.1.4.1.

เมื่อไม่มีค่า LC_{50} กำหนดไว้ในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ข้อ 4.1.4.1 ต้องใช้ค่า LC_{50} ที่หาได้จากเอกสารอ้างอิงทางวิทยาศาสตร์

เมื่อไม่รู้ค่า LC_{50} ให้กำหนดดัชนีความเป็นพิษโดยใช้ค่า LC_{50} ที่ต่ำที่สุดของสาร ซึ่งมีความคล้ายคลึงกันทางคุณสมบัติทางสรีระศาสตร์และทางเคมี (physiological and chemical) หรือโดยการทดสอบหากเป็นหนทางเดียวที่สามารถปฏิบัติได้

ก๊าซกัดกร่อน (Corrosive Gases)

ก๊าซ หรือสารผสมของก๊าซ ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของความเป็นพิษโดยสมบูรณ์ ซึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถในการกัดกร่อน ให้จำแนกว่าเป็นพิษซึ่งมีความสามารถในการกัดกร่อนเป็นความเสี่ยงรอง

สารผสมของก๊าซที่พิจารณาว่าเป็นพิษเนื่องจากมีผลของความสามารถในการกัดกร่อนและความเป็นพิษรวมกันจะมีความเสี่ยงรองเป็นพิษ เมื่อสารผสมนี้เป็นที่ยอมรับจากประสบการณ์ของมนุษย์ ว่าสามารถทำลายผิวหนัง

ตา หรือเยื่อหุ้มที่เป็นเมือก (mucous membrane) หรือเมื่อค่า LC_{50} ของสารประกอบที่กัดกร่อนของสารผสมนั้นเท่ากับหรือน้อยกว่า 5000 มล./ ลบ.ม (ppm) โดยค่า LC_{50} สามารถคำนวณโดยใช้สูตรต่อไปนี้

$$LC_{50}\ \text{Corrosive (mixture)} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_{ci}}{T_{ci}}}$$

เมื่อ fc_i = สัดส่วนของโมล ของสารประกอบที่มีความกัดกร่อนของสารผสมตัวที่ i

Tc_i = ดัชนีความเป็นพิษของสารประกอบที่มีความกัดกร่อนของสารผสมตัวที่ i

Tci เท่ากับค่า LC_{50} ที่ระบุในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ข้อ 4.1.4.1.

เมื่อไม่มีค่า LC_{50} กำหนดไว้ในข้อแนะนำการบรรจุ P200 ข้อ 4.1.4.1 ต้องใช้ค่า LC_{50} ที่หาได้จากเอกสารอ้างอิงทางวิทยาศาสตร์

เมื่อไม่รู้ค่า LC_{50} ให้กำหนดดัชนีความเป็นพิษโดยใช้ค่า LC_{50} ที่ต่ำที่สุด ของสาร ซึ่งมีความคล้ายคลึงกันทางคุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (physiological and chemical) หรือโดยการทดสอบหากเป็นหนทางเดียวที่สามารถปฏิบัติได้

2.2.2.1.6 ละอองลอย (Aerosols)

ละอองลอย (Aerosols) (UN No. 1950) ถูกจัดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ถูกจัดให้อยู่ในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งต่อไปนี้ ตามคุณสมบัติของความเป็นอันตราย

A ก๊าซสลบ (asphyxiant);
O ออกซิไดส์ (oxidizing);
F ไวไฟ (flammable);
T เป็นพิษ (toxic);
TF เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรองไวไฟ (toxic, flammable)
TC เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรองกัดกร่อน (toxic, corrosive);
TO เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรองออกซิไดส์ (toxic, oxidizing);
TFC เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรอง ไวไฟ กัดกร่อน (toxic, flammable, corrosive)
TOC เป็นพิษที่มีความเสี่ยงรองออกซิไดส์ กัดกร่อน (toxic, oxidizing, corrosive)

การจำแนกประเภทขึ้นอยู่กับลักษณะของสารที่บรรจุในกระป๋องอัดสารที่ฉีดเป็นละอองลอยได้

หมายเหตุ: *ก๊าซที่เป็นไปตามคำจำกัดความของก๊าซพิษตามข้อ 2.2.2.1.5 หรือก๊าซที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric gases) ตามคำแนะนำการบรรจุ P200 ข้อ 4.1.4.1ห้ามนำมาใช้เป็นตัวผลักดันละอองลอยในภาชนะบรรจุ ห้ามทำการขนส่งละอองลอยซึ่งมีส่วนประกอบที่ตรงกับเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I ในเรื่องความเป็นพิษหรือความสามารถในการกัดกร่อน (ดูข้อ 2.2.2.2.2).*

ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ต่อไปนี้

(a) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม A เมื่อส่วนประกอบไม่เป็นไปตามเกณฑ์สำหรับกลุ่มอื่น ตามข้อย่อย (b) ถึง (f) ข้างล่างนี้

(b) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม O เมื่อละอองลอยมีส่วนผสมของก๊าซออกซิไดส์ตามข้อ 2.2.2.1.5;

(c) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม F ถ้าส่วนประกอบที่เป็นสารไวไฟมีมากกว่าร้อยละ 85 โดยมวล และมีค่าความร้อนเคมีจากการสันดาป 30 kJ/g ขึ้นไป
จะไม่จัดเป็นกลุ่มนี้ หากส่วนประกอบที่เป็นสารไวไฟมีร้อยละ 1 หรือน้อยกว่าโดยมวล หรือมีค่าความร้อนเคมีจากการสันดาป 20 kJ/g หรือน้อยกว่า
ในกรณีอื่นๆ ให้ทดสอบการวาบไฟของละอองลอยตามที่กำหนดใน *Manual of Tests and Criteria*, ส่วนที่ III, บทที่ 31 โดยละอองลอยที่จัดเป็นสารไวไฟยิ่งยวดและสารไวไฟต้องถูกจัดอยู่ในกลุ่ม F

หมายเหตุ: *ส่วนประกอบไวไฟ ได้แก่ ของเหลวไวไฟ ของแข็งไวไฟ และก๊าซไวไฟ ตามที่กำหนดในหมายเหตุ 1 ถึง 3 ของบทย่อย 31.1.3 ของภาค III ของ Manual of Tests and Criteria ทั้งนี้ ไม่ครอบคลุมถึงสารที่ลุกติดไปได้เองในอากาศ สารที่สะสมความร้อน สารที่ที่ปฏิกิริยากับน้ำ ค่าความร้อนเคมีจากการสันดาปให้พิจารณาโดยวิธีหนึ่งวิธีใด* **จาก** *ASTM D 240, ISO/FDIS 13943:1999 (E/F) 86.1 to 86.3 หรือ NFPA 30B.*

(d) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม T เมื่อสารที่บรรจุ ที่นอกเหนือจากตัวผลักดันละอองลอยในภาชนะบรรจุให้ฉีดออกมา ให้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 กลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III;

(e) กำหนดให้อยู่ในกลุ่ม C เมื่อสารที่บรรจุ ที่นอกเหนือจากตัวผลักดันละอองลอยในภาชนะบรรจุให้ฉีดออกมา ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 กลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III;

(f) เมื่อเป็นไปตามเกณฑ์ที่มากกว่าหนึ่งกลุ่มในบรรดากลุ่ม O, F, T, และ C ให้กำหนดเป็นกลุ่ม CO, FC, TF, TC TO, TFC หรือ TOC ที่สัมพันธ์กัน

2.2.2.2 ก๊าซที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

2.2.2.2.1 ห้ามทำการขนส่งสารที่ไม่เสถียรทางเคมีของสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 เว้นแต่มีมาตรการที่จำเป็นเพื่อป้องกันความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย เช่น การแตกตัว การไม่เปลี่ยนแปลงโครงสร้างโมเลกุล (dismutation) หรือการรวมตัวในระดับโมเลกุลของสาร ภายใต้สภาวะการขนส่งปกติ ณ จุดนี้จะต้องมีการดูแลเป็นพิเศษเพื่อให้มั่นใจว่าภาชนะปิดและแท็งก์จะต้องไม่บรรจุสารอื่นใด ที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าวได้

2.2.2.2.2 ห้ามทำการขนส่งสารและสารผสม ต่อไปนี้

- UN No. 2186 HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID;
- UN No. 2421 NITROGEN TRIOXIDE;
- UN No. 2455 METHYL NITRITE;
- ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ ที่ไม่สามารถจำแนกให้อยู่ในการจำแนกรหัส 3A, 3O หรือ 3F;
- ก๊าซที่ในสารละลาย ที่ไม่สามารถจำแนกให้อยู่ภายใต้หมายเลข UN N0s. 1001, 2073 หรือ 3318;
- ละอองลอยหรือก๊าซที่เป็นพิษตามข้อ 2.2.2.1.5 หรือ สารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric) ตามข้อแนะนำการบรรจุ P200 ข้อ 4.1.4.1 นำมาใช้เป็นสารผลักดันได้
- ละอองลอยซึ่งประกอบด้วยเกณฑ์ของการกลุ่มการบรรจุที่ I สำหรับความเป็นพิษ หรือความสามารถในการกัดกร่อน (ดูข้อ 2.2.61 และข้อ 2.2.8)
- ภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซซึ่งมีความเป็นพิษสูง (LC_{50} ต่ำกว่า 200 ppm) หรือสารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ ที่เป็นไปตามข้อแนะนำการบรรจุ P200 ข้อ 4.1.4.1.

2.2.2.3 ***บัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม***

ก๊าซอัด (Compressed gases)		
รหัสการจำแนกประเภท	**UN No.**	ชื่อของสารหรือสิ่งของ
1 A	1956	COMPRESSED GAS, N.O.S.
1 O	3156	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.
1 F	1964	HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.
	1954	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
1T	1955	COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.
1 TF	1953	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
1 TC	3304	COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
1 TO	3303	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.
1 TFC	3305	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
1 TOC	3306	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.

ก๊าซเหลว (Liquefied gases)		
รหัสการจำแนกประเภท	UN No.	**ชื่อของสารและสิ่งของ**
2 A	1058	LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air
	1078	REFRIGERANT GAS, N.O.S. เช่น สารผสมของก๊าซ ที่กำหนดด้วยตัวอักษร *R..,* ซึ่งเป็นดังนี้ สารผสม *F1 (Mixture F1)* ที่มีความดันไอที่ *70* องศาเซลเซียสไม่เกิน 1.3 เมกกะปาสคาล (*MPa) (13* บาร์***)*** และมีความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่าความหนาแน่นไดคลอโรฟลูโอโรมีเทน (*dichlorofluoromethane (1.30* กก./ลิตร***)*** สารผสม *F2 (Mixture F2)* ที่มีความดันไอที่ *70* องศาเซลเซียสไม่เกิน *1.9* เมกกะปาสคาล ***(****MPa) (19* บาร์***)*** และมีความหนาแน่นที่ *50* องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่าความหนาแน่นไดคลอโรฟลูโอโรมีเทน (*dichlorofluoromethane (1.21* กก./ลิตร***)*** สารผสม *F3 (Mixture F3)* ที่มีความดันไอที่ *70* องศาเซลเซียสไม่เกิน *3* เมกกะปาสคาล (*MPa) (30* บาร์*)* และมีความหนาแน่นที่ *50* องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่าความหนาแน่นคลอโรไดฟลูโอโรมีเทน (*chlorodifluoromethane (1.09* กก./ลิตร*)* ***หมายเหตุ***: ไตรคลอโรไดฟลูโอโรมีเทน *(Trichlorofluoromethane)* ***(***สารทำความเย็น *R 11), 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroethane* ***(****สารทำความเย็น R 113), 1,1,1-****trichloro-2,2,2-trifluoroethane* ***(***สารทำความเย็น *R 113a****),*** *1-chloro-1,2,2-trifluoroethane (*สารทำความเย็น *R 133) and 1-chloro-1,1,2-trifluoroethane* ***(***สารทำความเย็น *R 133b)* ไม่เป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่***2.*** อย่างไรก็ตามอาจจัดเข้าอยู่ในกลุ่มของสารผสม *F1 ถึง F3.*
	1968	INSECTICIDE GAS, N.O.S.
	3163	LIQUEFIED GAS, N.O.S.

ก๊าซเหลว (Liquefied gases)		
รหัสการจำแนกประเภท	UN No.	**ชื่อของสารและสิ่งของ**
2 O	3157	LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.
2F	1010	สารผสม *BUTADIENE AND HYDROCARBONS, STABILIZED,* ที่มีความดันไอที่ *70* องศาเซลเซียสไม่เกิน *1.1*เมกกะปาสคาล *(11* บาร์*)* และความหนาแน่นที่ *50* องศาเซลเซียสไม่ต่ำกว่า *0.525 kg/l.* **หมายเหตุ***: Butadiene, stabilized* จัดอยู่ในหมายเลข UN No. 1010 ดู ตาราง *A* ของบทที่ *3.2.*
	1060	METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED ได้แก่ สารผสมของเมทิลอะเซทีลีน (methylacetylene) และ โพรพาดีน (propadiene) กับสารผสมไฮโดรคาร์บอนเช่น สารผสม P1 (Mixture P1) ประกอบด้วยเมทิลอะเซทีลีน และโพรพาดีนไม่เกินร้อยละ 63 โดยปริมาตร และโพรเพนและโพรพีลีนร้อยละ 24 โดยปริมาตร สัดส่วนต่อร้อยของ C_4- ที่เป็นสารไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัว (saturated hydrocarbons) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 14 โดยปริมาตร และ สารผสม P2 (Mixture P2) ประกอบด้วยเมทิลอะเซทีลีน และโพรพาดีนไม่เกินร้อยละ 48 โดยปริมาตร และโพรเพนและโพรพีลีนร้อยละ 50 โดยปริมาตร สัดส่วนต่อร้อยของ C_4- ที่เป็นสารไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัว (saturated hydrocarbons) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 โดยปริมาตร รวมทั้งสารผสมของโพรพาดีนที่มีเมทิลอะเซทีลีนร้อยละ 1 ถึง 4

2 F **(ต่อ)**	1965	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S ได้แก่สารผสม ดังนี้ สารผสม A (Mixture A) มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.1 เมกกะปาสคาล (MPa) (11 บาร์) และความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.525 กก./ลิตร สารผสม A01 (Mixture A01) มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.6 เมกกะปาสคาล (MPa) (16 บาร์) และความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.516 กก./ลิตร สารผสม A02 (Mixture A02) มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.6 เมกกะปาสคาล (MPa) (16 บาร์) และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.505 กก./ลิตร สารผสม A0 (Mixture A0) มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.6 เมกกะปาสคาล (MPa) (16 บาร์) และมีความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.495 กก./ลิตร kg/l; สารผสม A1 (Mixture A1) มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 2.1 เมกกะปาสคาล (MPa) (21 บาร์) และมีความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.485 กก./ลิตร สารผสม B1 (Mixture B1) มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 2.6 เมกกะปาสคาล (MPa) (26 บาร์) และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.474 กก./ลิตร สารผสม B2 (Mixture B2) มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 2.6 เมกกะปาสคาล (MPa) (26 บาร์) และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.463 กก./ลิตร สารผสม B (Mixture B) มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 2.6 เมกกะปาสคาล (MPa) (26 บาร์) และมีความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.450 กก./ลิตร สารผสม C (Mixture C) มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 3.1 เมกกะปาสคาล (MPa) (31 บาร์) และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.440 กก./ลิตร ***หมายเหตุ 1:*** ในกรณีของสารผสมที่กล่าวมาข้างต้น อนุญาตให้ใช้ชื่อทางการค้าต่อไปนี้ เพื่ออธิบายสารดังกล่าวได้แก่ สารผสม A, A01, A02 และ. A0 ใช้ชื่อ BUTANE; สำหรับสารผสม C ใช้ชื่อ PROPANE. ***หมายเหตุ 2:*** UN No. 1075 PETROLEUM GASES, LIQUEFIED อาจใช้ทดแทนหมายเลข UN 1965 HYDROCARBON GAS MIXTURE LIQUEFIED, N.O.S. สำหรับการขนส่งก่อนที่จะนำขึ้นเรือหรือเครื่องบินเพื่อขนส่งต่อไป
	3354	INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
	3161	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
2 T	1967	INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.
	3162	LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.
2 TF	3355	INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
	3160	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
2 TC	3308	LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
2 TO	3307	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.
2 TFC	3309	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
2 TOC	3310	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.

ก๊าซเหลวอุณหภูมิต่ำ (**Refrigerated liquefied gases)**		
รหัสการจำแนกประเภท	**UN No.**	**Name of the substance or article**
3 A	3158	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.
3 O	3311	GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
3 F	3312	GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.

ก๊าซที่ในสารละลาย (**Dissolved gases)**		
รหัสการจำแนกประเภท	**UN No.**	**Name of the substance or article**
4		Only substances listed in Table A of Chapter 3.2 are to be accepted for carriage.

ละอองลอย และภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ **(Aerosols and receptacles, small, containing gas)**		
รหัสการจำแนกประเภท	**UN No.**	**Name of the substance or article**
5	1950	AEROSOLS
	2037	RECEPTACLES, SMALL CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable

สิ่งของอื่น ๆ ที่บรรจุก๊าซ ภายใต้ความดัน (Other articles containing gas under pressure)		
รหัสการจำแนกประเภท	UN No.	Name of the substance or article
6A	2857	REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2672)
	3164	ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC (containing non-flammable gas) or
	3164	ARTICLES, PRESSURIZED, HYDRAULIC (containing non-flammable gas)
6F	3150	DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED or
	3150	HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES, with release device
	3478	FUEL CELL CARTRIDGES, containing liquefied flammable gas or
	3478	FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas or
	3478	FUEL CELL CARTRIDGES PACKED IN EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas
	3479	FUEL CELL CARTRIDGES, containing hydrogen in metal hydride or
	3479	FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride or
	3479	FUEL CELL CARTRIDGES PACKED IN EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride

ตัวอย่างก๊าซ (**Gas samples**)		
รหัสการจำแนกประเภท	**UN No.**	**Name of the substance or article**
7 F	3167	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid
7 T	3169	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid
7 TF	3168	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid

2.2.3 สินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ

2.2.3.1 *เกณฑ์*

2.2.3.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ครอบคลุมถึงสารและสิ่งของที่ประกอบด้วยสารของสินค้าอันตรายประเภทนี้ที่ :

- เป็นของเหลวตามคำจำกัดความของคำว่า “ของเหลว” ในข้อย่อย (a) ของข้อ 1.2.1;
- มีความดันไอไม่เกินกว่า 300 กิโลปาสคาล (kPa) หรือ 3 บาร์ ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส และไม่อยู่ใน สภาพก๊าซอย่างสมบูรณ์ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และที่ความดันมาตรฐาน 101.3 กิโลปาสคาล (kPa) และ
- มีจุดวาบไฟไม่เกินกว่า 61 องศาเซลเซียส (ดูข้อ 2.3.3.1 สำหรับการทดสอบหาค่านี้)

หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ยังครอบคลุมถึงสารที่เป็นของเหลวและของแข็งในสถานะหลอมละลายที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า 61 องศาเซลเซียส และที่ขนส่งหรือส่งมอบเพื่อการขนส่งในขณะที่ถูกทำให้ร้อนที่อุณหภูมิสูงกว่าหรือเท่ากับอุณหภูมิจุดวาบไฟของสารนั้น กำหนดให้สารดังกล่าวใช้หมายเลข UN No. 3256

นอกจากนี้ หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ยังครอบคลุมถึงวัตถุระเบิดเหลวที่ถูกทำให้ความไวลดลง (liquid desensitized explosives) วัตถุระเบิดเหลวที่ถูกทำให้ความไวลดลงคือสารวัตถุระเบิดที่ถูกทำให้ละลายหรือแขวนลอยในน้ำหรือสารที่เป็นของเหลวอย่างอื่น เพื่อให้เป็นสารผสมของเหลวที่เป็นเนื้อเดียวกัน (homogeneous liquid mixture) เพื่อยับยั้งคุณสมบัติในการระเบิดของสาร บัญชีรายชื่อสินค้าอันตรายดังกล่าวแสดงอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 หมายเลข UN Nos. 1204, 2059, 3064, 3343 3357 และ 3379.

หมายเหตุ 1*: สารที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า 35 องศาเซลเซียส ไม่เป็นพิษและไม่กัดกร่อน ซึ่งไม่ลุกติดไฟอย่างต่อเนื่อง (*sustain combustion*) ตามเกณฑ์ในตอนย่อย 32.2.5 ของภาค III ในคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ไม่จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 อย่างไรก็ตาม ถ้าทำการส่งมอบสารดังกล่าวเพื่อการขนส่งและขนส่งในขณะที่ถูกทำให้ร้อนที่อุณหภูมิสูงกว่าหรือเท่ากับจุดวาบไฟของสารนั้น ให้สารดังกล่าวจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่* 3

หมายเหตุ 2*:* น้ำมันดีเซล (*diesel fuel),*น้ำมันเบนซิน *(gas oil),*น้ำมันเตา *(heating oil (light)) ที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า 60 องศาเซลเซียส และไม่เกิน 100 องศาเซลเซียส ให้ถือว่าเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 หมายเลข* UN 1202 โดยไม่นำข้อ 2.2.3.1.1 มาบังคับใช้สำหรับกรณีนี้

หมายเหตุ 3: *ของเหลวที่เป็นพิษสูงโดยการสูดดม มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส และสารพิษที่มีจุดวาบไฟ 23 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า ถือว่าเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่* 6.1 (*ดูข้อ* 2.2.61.1)

หมายเหตุ 4: *สารและของผสมที่เป็นของเหลวไวไฟซึ่งใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียนที่เป็นพิษสูง เป็นพิษ หรือเป็นพิษเล็กน้อย และมีจุดวาบไฟ 23 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่าเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 (ดู ข้อ 2.2.61.1)*

2.2.3.1.2 สารและสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 แบ่งย่อยได้ดังนี้:

F ของเหลวไวไฟที่ปราศจากความเสี่ยงรอง:
F1 ของเหลวไวไฟที่มีจุดวาบไฟที่ 60 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า;
F2 ของเหลวไวไฟที่มีจุดวาบไฟสูงกว่า 60 องศาเซลเซียสที่ขนส่งหรือส่งมอบเพื่อการขนส่งที่อุณหภูมิจุดวาบไฟหรือสูงกว่าจุดวาบไฟ (สารที่ถูกทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นในระหว่างการขนส่ง: elevated temperature substances);

FT ของเหลวไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารพิษ:
FT1 ของเหลวไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารพิษ;
FT2 สารฆ่าตัวเบียน;

FC ของเหลวไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารกัดกร่อน;

FTC ของเหลวไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารพิษและกัดกร่อน;

D วัตถุระเบิดเหลวที่ถูกทำให้ความไวลดลง

2.2.3.1.3 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 แสดงอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 สารที่ไม่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่เหมาะสมตามข้อ 2.2.3.3 และกลุ่มการบรรจุที่เหมาะสมตามข้อกำหนดในตอนนี้ ต้องกำหนดของเหลวไวไฟให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุต่อไปนี้ตามระดับความเป็นอันตรายที่สารนั้นแสดงสำหรับการขนส่ง:

กลุ่มการบรรจุ	จุดวาบไฟ (closed cup)	จุดเดือด
I	--	≤ 35°C
II [a]	< 23°C	> 35°C
III [a]	≥ 23°C ≤ 60°C	> 35°C

[a] *ดูข้อ 2.2.3.1.4.*

ของเหลวที่มีความเสี่ยงรอง กลุ่มการบรรจุจะถูกกำหนดโดยตารางข้างต้น โดยเป็นไปตามความความรุนแรงของความเสี่ยงรอง จากนั้นจึงพิจารณาจำแนกและกำหนดกลุ่มการบรรจุตามตาราง 2.1.3.10

2.2.3.1.4 สารผสมและของผสมที่เป็นของเหลวหรือหนืด (viscous) รวมถึงสารดังกล่าวที่มีไนโตรเซลลูโลสประกอบอยู่ไม่เกินร้อยละ 20 โดยที่ไนโตรเซลลูโลสมีส่วนประกอบของไนโตรเจนอยู่ไม่เกินร้อยละ 12.6 (โดยมวลแห้ง) ต้องจัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III ก็ต่อเมื่อเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้:

(a) ความหนาของชั้นที่คั่นกลางระหว่างตัวทำละลายน้อยกว่าร้อยละ 3 ของความหนาทั้งหมดของสารทดสอบในการทดสอบการแยกตัวของตัวทำละลาย (solvent-separation test) (ดูคู่มือการทดสอบ และเกณฑ์ ภาค III ตอนย่อย 32.5.1); และ
(b) ความหนืด [3] และจุดวาบไฟเป็นไปตามตารางต่อไปนี้:

[3] การกำหนดค่าความหนืด (*Viscosity determination)*: เมื่อสารที่เกี่ยวข้องเป็นชนิด *non-Newtonian* หรือเมื่อวิธีการทดสอบการกำหนดค่าความหนืดโดยใช้วิธี *flow cup* ไม่เหมาะสม ต้องนำ *shear-rate viscometer* มาใช้เพื่อกำหนดค่าสัมประสิทธิ์ของความหนืดทางจลน์ *(dynamic viscosity coefficient)*ของสารที่อุณหภูมิ *23* องศาเซลเซียสที่จำนวน *shear rates.*ค่าที่ได้จะกำหนดเป็นค่าเปรียบเทียบกับค่า *shear rates* และประเมินเทียบกับค่า *zero shear rate.* ค่าความหนืดทางจลน์ *(dynamic viscosity)* ที่ได้หารด้วยความหนาแน่นจะได้ค่าของ *kinematic viscosity* ที่ *near-zero shear rate.*

ความหนืดจลน์ (extrapolated) ν (at near-zero shear rate) mm^2/s ที่ 23 องศาเซลเซียส	เวลาในการไหล (t) ตาม ISO 2431:1993		จุดวาบไฟ หน่วยเป็นองศาเซลเซียส
	หน่วยเป็น วินาที	Jet diameter หน่วยเป็นมิลลิเมตร	
$20 < \nu \leq 80$	$20 < t \leq 60$	4	สูงกว่า 17
$80 < \nu \leq 135$	$60 < t \leq 100$	4	สูงกว่า 10
$135 < \nu \leq 220$	$20 < t \leq 32$	6	สูงกว่า 5
$220 < \nu \leq 300$	$32 < t \leq 44$	6	สูงกว่า -1
$300 < \nu \leq 700$	$44 < t \leq 100$	6	สูงกว่า -5
$700 < \nu$	$100 < t$	6	-5 และต่ำกว่า

หมายเหตุ*: สารผสมที่มีไนโตรเซลลูโลสประกอบอยู่มากกว่าร้อยละ 20 แต่ไม่เกินร้อยละ 55 โดยที่ไนโตรเซลลูโลสมีส่วนประกอบของไนโตรเจนอยู่ไม่เกินร้อยละ* 12.6 *(โดยมวลแห้ง) จัดเป็นสารของ UN No. 2059*

สารผสมที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า *23* องศาเซลเซียสและที่ประกอบด้วย*:*

- *ไนโตรเซลลูโลสมากกว่าร้อยละ 55 โดยไม่ต้องคำนึงถึงปริมาณของไนโตรเจนว่ามีค่าเท่าไร; หรือ*
- *ไนโตรเซลลูโลสไม่เกินร้อยละ 55 โดยมีปริมาณของไนโตรเจนสูงกว่าร้อยละ 12.6 โดยมวล*

เป็นสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 (UN Nos. 0340 หรือ 0342) หรือ ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 (หมายเลข UN Nos. 2555, 2556 หรือ 2557)

2.2.3.1.5 สารละลายที่ไม่เป็นพิษและไม่กัดกร่อนและสารผสมที่เป็นเนื้อเดียวกันมีจุดวาบไฟ 23 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า (สารหนืด เช่น สี หรือน้ำมันชักเงา ไม่รวมถึงสารที่มีไนโตรเซลลูโลสมากกว่าร้อยละ 20) บรรจุในภาชนะปิดที่มีความจุน้อยกว่า 450 ลิตร ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ TP2 ถ้าจากการทดสอบการแยกตัวของตัวทำละลาย (solvent-separation test) (ดูคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค III, ตอนย่อย 32.5.1) ความหนาของชั้นคั่นกลางระหว่างตัวทำละลายน้อยกว่าร้อยละ 3 ของความหนาทั้งหมด และถ้าใน flow cup ที่เป็นไปตาม ISO 2431:1993 มีนมหนู (jet) เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 ม.ม. ที่อุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส ช่วงเวลาในการไหล:

(a) ไม่ต่ำกว่า 60 วินาที, หรือ

(b) ไม่ต่ำกว่า 40 วินาที และมีสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ประกอบอยู่ไม่เกินร้อยละ 60

2.2.3.1.6 ถ้าสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นผลจากการผสมกันของสารหลายตัว อยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ไม่เข้าข่ายหรือแตกต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารประเภทนี้ที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้สารผสมหรือสารละลายดังกล่าวอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ถูกต้องเหมาะสมภายใต้ระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริง

หมายเหตุ*: สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ให้ดูข้อ 2.1.3 ประกอบ*

2.2.3.1.7 บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบในข้อ 2.3.3.1 และ 2.3.4 และเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในข้อ 2.2.3.1.1 อาจพิจารณาได้ด้วยว่าลักษณะของสารละลายหรือสารผสมที่ระบุโดยชื่อหรือประกอบด้วยสารที่ระบุโดยชื่อเป็นลักษณะที่จะทำให้สารละลายหรือสารผสมไม่อยู่ในข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทนี้ (ดูข้อ 2.1.3 ประกอบ)

2.2.3.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

2.2.3.2.1 สารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ที่มีแนวโน้มที่จะเกิดเปอร์ออกไซด์ (peroxides) ได้ง่าย (อย่างที่เกิดกับอีเธอร์ (ethers) หรือกับสารเฮเทอโรไซคลิคออกซิเจนเนทเท็ด (heterocyclic oxygenated substances)) บางชนิดต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งถ้ามีส่วนประกอบของเปอร์ออกไซด์ที่คำนวณเป็นไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide (H_2O_2)) มีค่าเกินกว่าร้อยละ 0.3 ส่วนประกอบของเปอร์ออกไซด์ต้องกำหนดตามที่ได้ระบุไว้ในข้อ 2.3.3.3

2.2.3.2.2 ต้องไม่ทำการขนส่งสารที่ไม่เสถียรทางเคมีที่เป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ยกเว้นได้มีการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดเพื่อป้องกันการแตกตัวที่เป็นอันตราย (decomposition) หรือการรวมตัวในระดับโมเลกุลของสาร (polymerization) ในระหว่างการขนส่ง ดังนั้นจึงต้องมั่นใจโดยเฉพาะอย่างยิ่งว่าภาชนะบรรจุหรือแท็งก์ไม่บรรจุสารที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว

2.2.3.2.3 วัตถุระเบิดเหลวที่ถูกทำให้ความไวลดลง (Liquid desensitized explosives) ที่นอกเหนือจากที่แสดงไว้ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งในหมวดสินค้าอันตรายประเภทที่ 3

2.2.3.3 ***รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม***

ของเหลวไวไฟ

ที่ไม่มีความเสี่ยงรอง

F

F1

1133 ADHESIVES containing flammable liquid
1136 COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE
1139 COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)
1169 EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID
1197 EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID
1210 PRINTING INK, flammable or
1210 PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable
1263 PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or
1263 PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)
1266 PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents
1293 TINCTURES, MEDICINAL
1306 WOOD PRESERVATIVES, LIQUID
1866 RESIN SOLUTION, flammable
1999 TARS, LIQUID, including road asphalt and oils, bitumen and cut backs
3065 ALCOHOLIC BEVERAGES
3269 POLYESTER RESIN KITS
1224 KETONES, LIQUID, N.O.S.
1268 PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or
1268 PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
1987 ALCOHOLS, N.O.S.
1989 ALDEHYDES, N.O.S.
2319 TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.
3271 ETHERS, N.O.S.
3272 ESTERS, N.O.S.
3295 HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
3336 MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or
3336 MERCAPTANS MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

3256 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S., with flash-point above 61 °C, at or above its flash-point

ขนส่งที่อุณหภูมิสูง

FT1

FT1

1228 MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or
1228 MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
1986 ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
1988 ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
2478 ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or
2478 ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
3248 MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
3273 NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
1992 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.

เป็นพิษ FT	FT2 สารฆ่าตัวเบียน (f.p<23 °C)	2758 CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2760 ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2762 ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2764 TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2772 THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2776 COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2778 MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2780 SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2782 BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2784 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 2787 ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 3024 COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 3346 PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC 3350 PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE TOXIC 3021 PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. ***NOTE*** **:** *The classification of a pesticide under an entry shall be effected on the basis of the active ingredient, of the physical state of the pesticide and any subsidiary risks it may exhibit.*
กัดกร่อน	FC	3469 PAINT, FLAMMABLE, COROSIVE (Including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or 3469 PAINT, RELATED MATERIA, FLAMMABLE, COROSIVE (Including paint thinning or reducing compound) 2733 AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or 2733 POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. 2985 CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. 3274 ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol 2924 FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
เป็นพิษ กัดกร่อน	FTC	3286 FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
วัตถุระเบิดเหลว ที่ถูกทำให้ความ ไวลดลง	D	3343 NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin by mass 3357 NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin by mass 3379 DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.

2.2.41 สินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 ของแข็งไวไฟ สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง และวัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ไวลดลง

2.2.41.1 เกณฑ์

2.2.41.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 ครอบคลุมสารไวไฟและสิ่งของไวไฟ วัตถุระเบิดซึ่งถูกทำให้ความไวลดลงที่เป็นของแข็งตามที่ระบุในข้อย่อย (a) ตามคำจำกัดความว่า “ของแข็ง” ใน 1.2.1 และของแข็งหรือของเหลวที่ทำปฏิกิริยาได้เอง

สินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- สิ่งของและสารที่เป็นของแข็งที่ติดไฟได้อย่างรวดเร็ว (ดูข้อ 2.2.41.1.3 ถึง 2.2.41.1.8)
- ของเหลวหรือของแข็งที่ทำปฏิกิริยาได้เอง (ดูข้อ 2.2.41.1.9 ถึง 2.2.41.1.17)
- วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง (ดูข้อ 2.2.41.1.18)
- สารที่เกี่ยวข้องกับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง (ดูข้อ 2.2.41.1.19)

2.2.41.1.2 สารและสิ่งของของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 แบ่งย่อยได้ดังนี้

F	ของแข็งไวไฟ ไม่มีความเสี่ยงรอง
F1	สารอินทรีย์
F2	สารอินทรีย์ หลอมละลาย
F3	สารอนินทรีย์
FO	ของแข็งไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นออกซิไดส์
FT	ของแข็งไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นพิษ
FT1	สารอินทรีย์ที่มีความเสี่ยงรองเป็นพิษ
FT2	สารอนินทรีย์ที่มีความเสี่ยงรองเป็นพิษ
FC	ของแข็งไวไฟที่มีความเสี่ยงรองกัดกร่อน
FC1	สารอินทรีย์ที่มีความเสี่ยงรอง กัดกร่อน
FC2	สารอนินทรีย์ที่มีความเสี่ยงรอง กัดกร่อน
D	วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง ที่ไม่มีความเสี่ยงรอง
DT	วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง ที่มีความเสี่ยงรอง เป็นพิษ
SR	สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง
SR1	ไม่ต้องควบคุมอุณหภูมิ
SR2	ต้องควบคุมอุณหภูมิ

ของแข็งไวไฟ

คำจำกัดความและคุณสมบัติ

2.2.41.1.3 *ของแข็งไวไฟ* คือของแข็งที่ติดไฟได้อย่างรวดเร็ว และเป็นของแข็งที่อาจเกิดการลุกไหม้ได้ เนื่องจากการเสียดสีกัน

ของแข็งที่ติดไฟได้อย่างรวดเร็ว เป็นผง เม็ดเล็ก ๆ หรือสารคล้ายแป้งเปียก ซึ่งเป็นอันตรายได้ ถ้าสารสามารถติดไฟได้อย่างง่ายดาย โดยการสัมผัสกับแหล่งติดไฟในช่วงเวลาสั้น ๆ เช่น ไม้ขีดที่กำลังลุกไหม้ และถ้าเปลวไฟแพร่ไปอย่างรวดเร็ว ความเป็นอันตรายอาจจะไม่ได้เกิดจากไฟเท่านั้น แต่อาจมีความเป็นพิษจากการเผาไหม้ผลิตภัณฑ์นั้น ผงโลหะจะอันตรายเป็นพิเศษ เนื่องจากมีความยากในการดับไฟเพราะสารดับเพลิงทั่วไป เช่น คาร์บอนไดออกไซด์ หรือน้ำ สามารถเพิ่มความเป็นอันตรายได้

การจำแนกประเภท

2.2.42.1.4 สารและสิ่งของที่จำแนกเป็นของแข็งไวไฟในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 จะระบุไว้ในตาราง A ในบทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของของสารอินทรีย์ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้สัมพันธ์กับบัญชีรายชื่อในส่วนย่อยที่ 2.2.41.3 ตามข้อกำหนดในบทที่ 2.1 สามารถอ้างอิงจากประสบการณ์หรือผลของการทดสอบ ตามกระบวนการที่เป็นไปตามภาคที่ III ตอนย่อย 33.2.1 ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ส่วนการกำหนดสารอนินทรีย์ ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อต้องอ้างอิงจากผลการทดสอบที่เป็นไปตามกระบวนการการทดสอบตามภาคที่III ตอนย่อยที่ 33.2.1 ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ เมื่อการกำหนดมีความเข้มงวดมากขึ้น จะต้องนำประสบการณ์มาพิจารณาด้วย

2.2.41.1.5 เมื่อสารที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อ ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อในข้อ 2.2.41.3 โดยพิจารณาบนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค III ส่วนย่อย 33.2.1 ต้องมีเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(a) ยกเว้นสารที่เป็นผงโลหะหรือผงของโลหะอัลลอยด์ ต้องจำแนกสารลักษณะคล้ายผง เม็ดเล็ก ๆ หรือลักษณะคล้ายแป้งเปียก เป็นสารที่ติดไฟได้อย่างรวดเร็วของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 ถ้าสารสามารถติดไฟอย่างง่ายดายโดยการสัมผัสกับแหล่งติดไฟ (เช่น ไม้ขีดที่ติดไฟ) ในช่วงเวลาสั้น ๆ หรือถ้าในขณะที่ลุกไหม้เปลวไฟแพร่ไปอย่างรวดเร็ว ระยะเวลาเผาไหม้น้อยกว่า 45 วินาที และวัดระยะทางได้ 100 มม. หรืออัตราการเผาไหม้มากกว่า 2.2 มม./วินาที

(b) ผงโลหะ หรือผงของโลหะอัลลอยด์ ต้องกำหนดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 ถ้าสารสามารถติดไฟได้โดยเปลวไฟ และเกิดปฏิกิริยาแพร่ไปตามความยาวทั้งหมดของสารตัวอย่างใช้เวลาไม่เกิน 10 นาทีหรือน้อยกว่า

ของแข็งซึ่งเป็นเหตุให้เกิดไฟได้เมื่อเกิดการเสียดสีกัน ต้องจำแนกเป็นสินค้าอันตรายในประเภทที่ 4.1 โดยใช้ความคล้ายคลึงกับสารที่อยู่ในบัญชีรายชื่อ (เช่นไม้ขีดไฟ) หรือเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่เหมาะสม

2.2.41.1.6 บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาคที่ III ส่วนที่ 33.2.1 และเกณฑ์ตามข้อ 2.2.41.1.4 และ 2.2.41.1.5 อาจนำมาใช้เป็นเกณฑ์การตัดสินว่าลักษณะของสารที่ระบุโดยชื่อนั้น เป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทนี้หรือไม่

2.2.41.1.7 ถ้าสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 ซึ่งเป็นผลจากการผสมกันของสารหลายตัว อยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ไม่เข้าข่ายหรือแตกต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารประเภทนี้ที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้สารผสมดังกล่าวอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ถูกต้องเหมาะสมโดยพิจารณาจากระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริง

หมายเหตุ: *สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ให้ดู ข้อ 2.1.3 ประกอบ*

การกำหนดกลุ่มการบรรจุ

2.2.41.1.8 ของแข็งไวไฟที่จำแนกภายใต้บัญชีรายชื่อหลายรายการตามตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องกำหนดเป็นกลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III ตามกระบวนการทดสอบในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค III ส่วนย่อย 33.2.1 ตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(a) ของแข็งติดไฟอย่างรวดเร็ว เมื่อทำการทดสอบแล้วมีเวลาในการเผาไหม้น้อยกว่า 45 วินาที โดยการวัดที่ระยะทาง 100 มม. ต้องกำหนดให้เป็น

กลุ่มการบรรจุที่ II ถ้าเปลวไฟผ่านเขตที่เปียก
กลุ่มการบรรจุที่ III ถ้าเขตที่เปียกสามารถหยุดเปลวไฟได้อย่างน้อย 4 นาที

(b) ผงโลหะหรือผงของโลหะอัลลอยด์ ต้องกำหนดให้เป็น

กลุ่มการบรรจุที่ II ถ้าเมื่อทำการทดสอบแล้วการเกิดปฏิกิริยาแพร่ไปทั้งหมดของความยาวของสารตัวอย่างใน 5 นาที หรือน้อยกว่า
กลุ่มการบรรจุที่ III ถ้าเมื่อทำการทดสอบแล้วเกิดปฏิกิริยาแพร่ไปทั้งหมดของความยาวของสารตัวอย่างมากกว่า 5 นาที

สำหรับของแข็งที่อาจเป็นเหตุให้เกิดไฟได้เมื่อเกิดการเสียดสีกัน กลุ่มการบรรจุต้องถูกกำหนดให้มีความคล้ายคลึงกันตามบัญชีรายชื่อหรือตามข้อกำหนดพิเศษ

สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง

คำจำกัดความ

2.2.41.1.9 ตามวัตถุประสงค์ของข้อกำหนด TP2 *สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง* คือสารที่ไม่เสถียรทางอุณหภูมิ ซึ่งมีแนวโน้มทำให้เกิดการสลายตัวโดยคายความร้อนอย่างรุนแรง โดยไม่จำเป็นต้องมีออกซิเจนในอากาศ

(a) สารที่ไม่พิจารณาว่าเป็นสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เองตามสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 ถ้า
(b) สารนั้นเป็นวัตถุระเบิดตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1
(c) สารนั้นเป็นสารออกซิไดส์ตามที่กำหนดในกระบวนการของสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 (ดู ข้อ 2.2.51.1)
(d) สารนั้นเป็นเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2 (ดูข้อ 2.2.52.1)
(e) ความร้อนจากการสลายตัวน้อยกว่า 300 จูล/กรัม
(f) อุณหภูมิการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาได้เอง (SADT) (ดูหมายเหตุ 2 ตามข้างล่าง) มากกว่า 75 องศาเซลเซียสสำหรับหีบห่อขนาด 50 กิโลกรัม

หมายเหตุ 1 *ความร้อนจากการสลายตัว สามารถกำหนดได้โดยใช้วิธีการที่ได้รับการรับรองในระดับสากล เช่น* differential scanning calorimetry and adiabatic calorimetry

หมายเหตุ 2 *อุณหภูมิการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาได้เอง* (SADT) *เป็นอุณหภูมิที่ต่ำที่สุดซึ่งการสลายตัวแบบเร่งปฏิริยาได้เองอาจจะเกิดขึ้นกับสารที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในระหว่างการขนส่ง ข้อกำหนดสำหรับการหาอุณหภูมิการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาได้เอง* (SADT) *จะระบุอยู่ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค II บทที่ 20 ตอน 28.*4

หมายเหตุ 3 *สารซึ่งแสดงคุณสมบัติของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองให้จำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่* 4.1 *ถึงแม้ว่าสารนั้นจะมีผลการทดสอบถูกต้องตามเกณฑ์ของผลการทดสอบ 2.2.42.15 ซึ่งรวมอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 ก็ตาม*

คุณสมบัติ

2.2.41.1.10 การสลายตัวของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง สามารถเกิดขึ้นได้โดยความร้อน การสัมผัสกับตัวเร่งปฏิกิริยาที่ไม่บริสุทธิ์ (เช่น กรด ส่วนประกอบ โลหะหนัก ด่าง) การเสียดสีหรือการกระทบกัน อัตราการสลายตัวเพิ่มขึ้นตามอุณหภูมิและเปลี่ยนแปลงตามชนิดของสาร การสลายตัวโดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าไม่มีการติดไฟ ก็อาจจะเกิดก๊าซพิษ หรือไอที่เป็นพิษ สำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง จะต้องมีการควบคุมอุณหภูมิ สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองบางชนิดอาจเกิดการสลายตัวและเกิดการระเบิดโดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าอยู่ในพื้นที่อับอากาศ คุณสมบัติที่กล่าวมานี้อาจเปลี่ยนแปลงได้โดยเติมสารที่ทำให้เจือจางหรือการใช้บรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองบางชนิดจะมีการเผาไหม้อย่างรุนแรง ตัวอย่างของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง ได้แก่ สารประกอบบางชนิด ดังต่อไปนี้

aliphatic azo compounds (-C-N=N-C-);
organic azides (-C-N3);
diazonium salts (-CN2+ Z-);
N-nitroso compounds (-N-N=O); และ
aromatic sulphohydrazides (-SO2-NH-NH2).

รายชื่อดังกล่าวข้างต้นนี้ ยังไม่ได้แสดงครบทั้งหมดและสารบางอย่างอาจมีกลุ่มสารที่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาและสารผสมของสารนั้นอาจมีคุณสมบัติคล้ายคลึงกับกลุ่มที่กล่าวมาได้

การจำแนกประเภท

2.2.41.1.11 สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง จำแนกได้เป็น 7 ชนิด ตามระดับความเป็นอันตรายของสาร ชนิดของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองจะแบ่งเป็นช่วงตั้งแต่ชนิด A ที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ที่ได้ทำการทดสอบแล้วจนถึงชนิด G ซึ่งไม่อยู่ในข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 การจำแนกชนิด B ถึง F มีความสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณสูงสุดที่อนุญาตให้ทำการขนส่งในหนึ่งบรรจุภัณฑ์ หลักการที่นำมาใช้สำหรับการจำแนกสารโดยใช้กระบวนการจำแนกที่เหมาะสม ตามวิธีการทดสอบและเกณฑ์ และตัวอย่างที่เหมาะสม ผลการทดสอบจะอยู่ในภาค II ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์

2.2.41.1.12 สารที่เกิดปฏิกิริยาได้ด้วยตัวเองซึ่งถูกจำแนกแล้ว ซึ่งได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ตามรายการใน 2.2.41.4 ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งใน ***IBC*** ตามรายการใน ***4.1.4.2*** คำแนะนำการบรรจุ ***IBC520*** และที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในถังบรรทุกตามบทที่ ***4.2*** ตามรายการใน ***4.2.5.2*** คำแนะนำสำหรับถังบรรทุกที่ยกขึ้นลงได้ ***T23***
สารที่ได้รับอนุญาตทุกสารที่มีรายชื่ออยู่ในรายชื่อทั่วไปของตาราง A ของบทที่ 3.2 (หมายเลข UN 3221 ถึง 3240) พร้อมด้วยความเสี่ยงรองและหมายเหตุเกี่ยวกับข้อมูลการขนส่งที่เกี่ยวข้อง

บัญชีรายชื่อแบบกลุ่มระบุ
- สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง ชนิด B ถึง F ดู 2.2.41.1.11
- สถานะทางกายภาพ (ของเหลว/ของแข็ง)
- อุณหภูมิควบคุม (เมื่อต้องการ) ดู 2.2.41.1.1***7***

การจำแนกสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองตาม 2.2.41.4 โดยตามหลักการจะใช้สารบริสุทธิ์ (ยกเว้นที่กำหนดความเข้มข้นไว้ต่ำกว่าร้อยละ 100)

2.2.41.1.13 การจำแนกสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองหรือสูตรผสมของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองที่ไม่ได้ระบุใน 2.2.41.4, ***4.1.4.2*** ข้อแนะนำการบรรจุ ***IBC520 , 4.2.5.2*** คำแนะนำสำหรับถังบรรทุกที่ยกขึ้นลงได้ ***T23*** และกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มจะต้องดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่งโดยอ้างอิงจากรายงานผลการทดสอบ เอกสารการรับรองต้องระบุถึงการจำแนกประเภท และเงื่อนไขในการขนส่ง ถ้าประเทศต้นทางการขนส่งไม่ได้เป็นประเทศสมาชิกของข้อกำหนด TP2 การจำแนกประเภทและเงื่อนไขในการขนส่งต้องได้รับการรับรองโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนด TP2 ประเทศแรกที่สินค้าเดินทางไปถึง

2.2.41.1.14 ตัวกระตุ้น เช่น ส่วนประกอบของสังกะสีอาจจะถูกเติมลงไปในสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองบางชนิด เพื่อเปลี่ยนการทำปฏิกิริยา ผลที่ได้อาจจะลดความเสถียรทางความร้อนและเปลี่ยนคุณสมบัติการระเบิด ซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดและความเข้มข้นของตัวกระตุ้น ถ้าคุณสมบัติอย่างใดอย่างหนึ่งเกิดการเปลี่ยนแปลง สูตรผสมใหม่ต้องประเมินตามกระบวนการจำแนกประเภท

2.2.41.1.15 ตัวอย่างของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองหรือสูตรผสมของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง ที่ไม่ได้ระบุใน 2.2.41.4 ซึ่งยังไม่มีผลการทดสอบที่สมบูรณ์ของสารตัวอย่าง และที่ทำการขนส่งเพื่อไปทำการทดสอบหรือวิเคราะห์เพิ่มเติมต้องกำหนดเป็นหนึ่งในบัญชีรายชื่อของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด C ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- ข้อมูลที่ได้บ่งชี้ว่าตัวอย่างนั้น ต้องไม่อันตรายมากกว่าสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด B
- สารตัวอย่างบรรจุตามวิธีการบรรจุ OP2 และจำกัดปริมาณต่อหน่วยการขนส่งที่ 10 กิโลกรัม
- ข้อมูลที่ได้บ่งชี้ว่าอุณหภูมิควบคุมถ้ามีค่าต่ำอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันอันตรายจากการสลายตัว และมีค่าสูงอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันอันตรายจากการแบ่งชั้นของสาร

การลดความไว

2.2.41.1.16 เพื่อความปลอดภัยระหว่างการขนส่ง ในหลายกรณีสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองจะถูกลดความไวโดยใช้สารที่ทำให้เจือจาง เมื่อมีการแสดงสัดส่วนร้อยละของสารจะหมายถึงร้อยละโดยมวล โดยให้ปัดเศษให้เป็นตัวเลขจำนวนเต็มที่ใกล้เคียงที่สุด ถ้าทดสอบสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองด้วยสารที่ทำให้เจือจาง สารที่ทำให้เจือจางนั้นต้องมีความเข้มข้นและอยู่ในรูปแบบที่ใช้ในการขนส่ง ต้องไม่ใช้สารที่ทำให้เจือจางที่เป็นตัวทำให้สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองมีความเข้มข้นในระดับที่เป็นอันตรายเมื่อเกิดการรั่วไหลจากบรรจุภัณฑ์ สารที่ทำให้เจือจางต้องเข้ากันได้กับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองนั่นคือต้องเป็นของแข็งหรือของเหลวซึ่งไม่มีอันตรายต่อความเสถียรทางความร้อนและชนิดความเป็นอันตรายของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง สารที่ทำให้เจือจางที่เป็นของเหลวในสูตรผสมที่ต้องมีการควบคุมอุณหภูมิ (ดูข้อ 2.2.41.1.14) ต้องมีจุดเดือดอย่างน้อย 60 องศาเซลเซียส และจุดวาบไฟไม่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส จุดเดือดของสารที่เป็นของเหลว ต้องมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิควบคุมของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองอย่างน้อย 50 องศาเซลเซียส

ข้อกำหนดของการควบคุมอุณหภูมิ

2.2.41.1.17 สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองบางชนิดอาจจะทำการขนส่งได้ภายใต้เงื่อนไขของการควบคุมอุณหภูมิเท่านั้น อุณหภูมิควบคุมคือ อุณหภูมิสูงสุดซึ่งสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองสามารถขขนส่งได้อย่างปลอดภัย คาดว่าอุณหภูมิโดยรอบของหีบห่อ ต้องเกิน 55 องศาเซลเซียสเท่านั้นในระหว่างการขนส่งเป็นระยะเวลาสั้น ๆ ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง ในกรณีที่สูญเสียการควบคุมอุณหภูมิ อาจจะจำเป็นต้องดำเนินการจัดการภาวะฉุกเฉิน อุณหภูมิฉุกเฉิน หมายถึงอุณหภูมิที่ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการภาวะฉุกเฉินดังกล่าว

อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉินได้มาจากอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) (ดูตารางที่ 1) อุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ต้องกำหนดเพื่อที่จะตัดสินว่าสารนั้น ต้องทำการควบคุม

อุณหภูมิในการขนส่งหรือไม่ ข้อกำหนดสำหรับการกำหนดอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) นี้ให้ไว้ในคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค II ตอนที่ 20 และตอนย่อยที่ 28.4

ตารางที่ *1 :* **อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉิน**

ชนิดของภาชนะปิด	SADT [a]	**อุณหภูมิควบคุม**	**อุณหภูมิฉุกเฉิน**
บรรจุภัณฑ์เดี่ยว และบรรจุภัณฑ์แบบ IBC	20 °C หรือน้อยกว่า	20 °C ต่ำกว่า SADT	10 °C ต่ำกว่า SADT
	มากกว่า 20 °C ถึง 35 °C	15 °C ต่ำกว่า SADT	10 °C ต่ำกว่า SADT
	มากกว่า 35 °C	10 °C ต่ำกว่า SADT	5 °C ต่ำกว่า SADT
แท็งก์	ต่ำกว่า 50 °C	10 °C ต่ำกว่า SADT	5 °C ต่ำกว่า SADT

[a] *อุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง* ***(SADT)*** *ของสารที่บรรจุเพื่อการขนส่ง*

สารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง ที่มีอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ไม่เกิน 55 องศาเซลเซียส ต้องควบคุมอุณหภูมิระหว่างทำการขนส่ง อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉินที่เหมาะสม ระบุอยู่ในข้อ 2.2.41.4 อุณหภูมิที่แท้จริงระหว่างการขนส่งอาจจะต่ำกว่าอุณหภูมิควบคุม แต่ต้องเลือกใช้เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากการแยกชั้นของสาร

วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง

2.2.41.1.18 วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง คือสารที่ถูกทำให้เปียกด้วยน้ำ หรือแอลกอฮอลล์หรือทำให้เจือจางด้วยสารอื่นเพื่อระงับคุณสมบัติการระเบิดของสาร บัญชีรายชื่อของสารดังกล่าวที่อยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ได้แก่ UN Nos. 1310, 1320, 1321, 1322, 1336, 1337, 1344, 1347, 1348, 1349, 1354, 1355, 1356, 1357, 1517, 1571, 2555, 2556, 2557, 2852, 2907, 3317, 3319, 3344, 3364, 3365, 3366, 3367, 3368, 3369, 3370 , 3376, 3380 และ 3474

สารที่เกี่ยวข้องกับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง

2.2.41.1.19 สารดังกล่าวคือ

(a) สารที่ยอมรับให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ตามชุดการทดสอบ 1 และ 2 แต่ไม่จัดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 โดยชุดการทดสอบ 6

(b) ไม่เป็นสารที่ทำปฏิกิริยาได้เองที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1

(c) ไม่เป็นสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 หรือ 5.2

และเป็นสารที่กำหนดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 ตามบัญชีรายชื่อ UN Nos. 2956, 3241, 3242 และ 3251

2.2.41.2 ***สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง***

2.2.41.2.1 ต้องไม่ทำการขนส่งสารที่ไม่เสถียรทางเคมีที่เป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 ยกเว้นได้มีการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดเพื่อป้องกันการแตกตัวที่เป็นอันตราย (decomposition) หรือการรวมตัวในระดับโมเลกุลของสาร (polymerization) ในระหว่างการขนส่ง ดังนั้นจึงต้องมั่นใจโดยเฉพาะอย่างยิ่งว่าภาชนะบรรจุหรือแท็งก์ไม่บรรจุสารที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว

2.2.41.2.2 ของแข็งไวไฟที่มีความเสี่ยงรองเป็นออกซิไดส์ หมายเลข UN No. 3097 ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งยกเว้นว่าสารนั้นเป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 (ดูข้อ 2.1.3.7)

2.2.41.2.3 ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งสารดังต่อไปนี้

- สารที่ทำปฏิกิริยาได้เองชนิด A [ดูคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค 2 ข้อ 20.4.20 (a)]
- ฟอสฟอรัสซัลไฟด์ (phosphorus sulphides) ซึ่งไม่มีฟอสฟอรัสขาวและเหลือง
- วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง นอกจากที่ระบุไว้ในตาราง A ของบทที่ 3.2
- สารไวไฟอนินทรีย์ ในสภาวะหลอมละลายนอกเหนือจาก UN No. 2948 SULPHUR MOLTEN

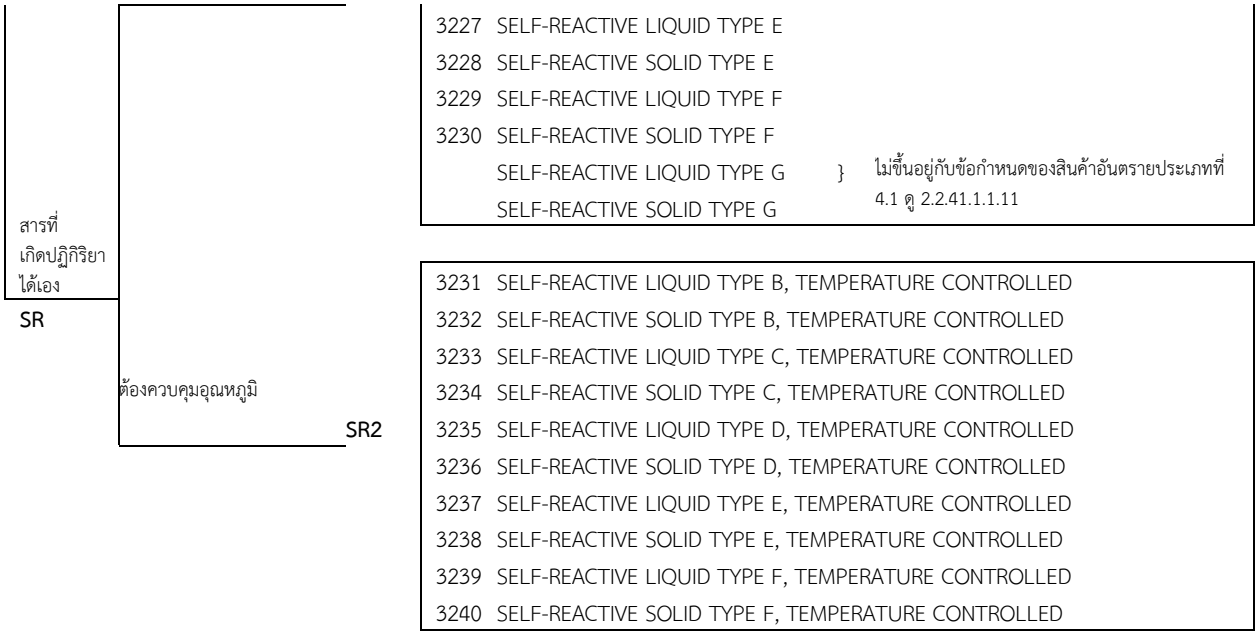
2.2.41.3 ***รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม***

วัตถุระเบิดที่เป็นของแข็งซึ่งถูกทำให้ความไวลดลง	ไม่มีความเสี่ยงรอง	สารอินทรีย์	F1	3175 SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. 1353 FIBRES IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S. or 1353 FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S. 1325 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
		สารอินทรีย์หลอมละลาย	F2	3176 FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.
		สารอนินทรีย์	F3	3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. [a] [b] 3181 METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S. 3182 METAL HYDRIDES, FLAMMABLE,N.O.S. [c] 3178 FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
	ออกซิไดส์		FO	3097 FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (not allowed, see para. 2.2.41.2.2)
	เป็นพิษ FT	สารอินทรีย์	FT1	2926 FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
		สารอนินทรีย์	FT2	3179 FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
	กัดกร่อน FC	สารอินทรีย์	FC1	2925 FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
		สารอนินทรีย์	FC2	3180 FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
	ที่มีความเสี่ยงรอง		D	3319 NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin by mass 3344 PENTAERYTHRITE TETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN by mass 3380 DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.
	เป็นพิษ		DT	เฉพาะสารที่ระบุในตาราง A ของบทที่ 3.2 เท่านั้น ที่อนุญาตให้ทำการขนส่งเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1.)
	ไม่ต้องควบคุมอุณหภูมิ		SR1	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE A } ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง ดูข้อ 2.2.41.2.3 SELF-REACTIVE SOLID TYPE A 3221 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B 3222 SELF-REACTIVE SOLID TYPE B 3223 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C 3224 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C 3225 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D 3226 SELF-REACTIVE SOLID TYPE D

[a] โลหะและโลหะอัลลอยด์ที่เป็นผง หรืออยู่ในรูปของสารไวไฟอื่น ๆ ซึ่งมีแนวโน้มที่จะลุกไหม้ได้เองจัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ *4.2.*

[b] โลหะและโลหะอัลลอยด์ที่เป็นผง หรืออยู่ในรูปของสารไวไฟอื่น ๆ ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ *4.3.*

[c] เมทัลไฮดรายด์ ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ *4.3.* อลูมิเนียมโบโรไฮดรายด์ *(Aluminium borohydride)*หรือ อลูมิเนียมโบโรไฮดรายด์ที่อยู่ในอุปกรณ์/เครื่องมือจัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่หมายเลข *No. 2870.*


สารที่
เกิดปฏิกิริยา
ได้เอง
SR
ต้องควบคุมอุณหภูมิ
SR2
3227 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E
3228 SELF-REACTIVE SOLID TYPE E
3229 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F
3230 SELF-REACTIVE SOLID TYPE F
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE G
SELF-REACTIVE SOLID TYPE G
ไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 ดู 2.2.41.1.1.11
3231 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED
3232 SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED
3233 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
3234 SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
3235 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
3236 SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
3237 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
3238 SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
3239 SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED
3240 SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED

2.2.41.4 รายชื่อของสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง

ในสดมภ์ **"Packing method"** รหัส "OP1" ถึง "OP8" หมายถึงวิธีการบรรจุตามข้อ 4.1.4.1 และข้อแนะนำการบรรจุ P250 (ดูข้อ 4.1.7.1) สารที่เกิดปฏิกิยาด้วยตัวเองที่บรรทุกจะต้องได้รับการจำแนกและมีการควบคุมและมีอุณหภูมิฉุกเฉิน (Emergency Temperature) (หาจาก SADT) ตามที่กำหนด สำหรับสารที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งด้วย IBC ให้ดูข้อ 4.1.4.2 ข้อแนะนำการบรรจุ IBC520 และในกรณีที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งด้วยถังบรรทุก ให้ดูข้อ 4.2.5.2 ข้อแนะนำสำหรับถังบรรทุกที่ยกขึ้นลงได้ T23

หมายเหตุ: การจำแนกประเภทที่ให้ไว้ในตารางนี้ ถือตามคุณสมบัติของสารบริสุทธิ์ (ยกเว้นที่กำหนดความเข้มข้นไว้ต่ำกว่าร้อยละ 100) *สำหรับสารที่มีความเข้มข้นอื่น ๆ การจำแนกประเภทของสารอาจแตกต่างกันออกไปตามกระบวนการทดสอบที่ระบุไว้ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค* II *และในข้อ* 2.2.41.1.17.

SELF-REACTIVE SUBSTANCE	Concen-tration (%)	Packing method	Control tempera-ture (°C)	Emergency tempera-ture (°C)	UN generic entry	Remarks
ACETONE-PYROGALLOL COPOLYMER 2-DIAZO-1-NAPHTHOL-5-SULPHONATE	100	OP8			3228	
AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	< 100	OP5			3232	(1) (2)
AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE C	< 100	OP6			3224	(3)
AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	< 100	OP6			3234	(4)
AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE D	< 100	OP7			3226	(5)
AZODICARBONAMIDE FORMULATION TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	< 100	OP7			3236	(6)
2,2' -AZODI(2,4-DIMETHYL-4-METHOXYVALERONITRILE)	100	OP7	-5	+5	3236	
2,2' -AZODI(2,4-DIMETHYL-VALERONITRILE)	100	OP7	+10	+15	3236	
2,2' -AZODI(ETHYL-2-METHYLPROPIONATE)	100	OP7	+20	+25	3235	
1,1-AZODI(HEXAHYDROBENZONITRILE)	100	OP7			3226	
2,2' -AZODI(ISOBUTYRONITRILE	100	OP6	+40	+45	3234	
2,2' -AZODI(ISOBUTYRONITRILE) as a water based paste	≤ 50%	OP6			3224	
2,2' -AZODI(2-METHYLBUTYRO-NITRILE)	100	OP7	+35	+40	3236	

SELF-REACTIVE SUBSTANCE	Concen-tration (%)	Packing method	Control tempera-ture (°C)	Emergency tempera-ture (°C)	UN generic entry	Remarks
BENZENE-1,3-DISULPHONYL HYDRAZIDE, as a paste	52	OP7			3226	
BENZENE SULPHONYL HYDRAZIDE	100	OP7			3226	
4-(BENZYL(ETHYL)AMINO)-3-ETHOXY-BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7			3226	
4-(BENZYL(METHYL)AMINO)-3-ETHOXYBENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7	+40	+45	3236	
3-CHLORO-4-DIETHYLAMINOBENZENE-DIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7			3226	
2-DIAZO-1-NAPHTHOL-4-SULPHONYL CHLORIDE	100	OP5			3222	(2)
2-DIAZO-1-NAPHTHOL-5-SULPHONYL CHLORIDE	100	OP5			3222	(2)
2-DIAZO-1-NAPHTHOL SULPHONIC ACID ESTER MIXTURE, TYPE D	< 100	OP7			3226	(9)
2,5-DIBUTOXY-4-(4-MORPHOLINYL)-BENZENEDIAZONIUM, TETRACHLOROZINCATE (2:1)	100	OP8			3228	
2,5-DIETHOXY-4-MORPHOLINO-BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	67-100	OP7	+35	+40	3236	
2,5-DIETHOXY-4-MORPHOLINO-BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	66	OP7	+40	+45	3236	
2,5-DIETHOXY-4-MORPHOLINO-BENZENEDIAZONIUM TETRAFLUOROBORATE	100	OP7	+30	+35	3236	
2,5-DIETHOXY-4-(4-MORPHOLINYL)-BENZENEDIAZONIUM SULPHATE	100	OP7			3226	
2,5-DIETHOXY-4-(PHENYLSULPHONYL)-BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	67	OP7	+40	+45	3236	
DIETHYLENEGLYCOL BIS (ALLYL CARBONATE) + DI-ISOPROPYLPEROXYDICARBONATE	≥ 88 + ≤ 12	OP8	-10	0	3237	
2,5-DIMETHOXY-4-(4-METHYL-PHENYLSULPHONYL)BENZENE-DIAZONIUM ZINC CHLORIDE	79	OP7	+40	+45	3236	
4-(DIMETHYLAMINO)-BENZENEDIAZONIUM TRICHLOROZINCATE (-1)	100	OP8			3228	

SELF-REACTIVE SUBSTANCE	Concen-tration (%)	Packing method	Control tempera-ture (°C)	Emergency tempera-ture (°C)	UN generic entry	Remarks
4-DIMETHYLAMINO-6-(2-DIMETHYL-AMINOETHOXY) TOLUENE-2-DIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7	+40	+45	3236	
N,N'-DINITROSO-N,N'- DIMETHYL TEREPHTHALAMIDE, as a paste	72	OP6			3224	
N,N'-DINITROSOPENTAMETHYLENE-TETRAMINE	82	OP6			3224	(7)
DIPHENYLOXIDE-4,4'-DISULPHONYL HYDRAZIDE	100	OP7			3226	
4-DIPROPYLAMINOBENZENE-DIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7			3226	
2-(N,N-ETHOXYCARBONYL-PHENYLAMINO)-3-METHOXY-4-(N-METHYL-N-CYCLOHEXYLAMINO) BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	63-92	OP7	+ 40	+ 45	3236	
2-(N,N-ETHOXYCARBONYL-PHENYLAMINO)-3-METHOXY-4-(N-METHYL-N-CYCLOHEXYLAMINO) BENZENEDIAZONIUM ZINC CHLORIDE	62	OP7	+ 35	+ 40	3236	
N-FORMYL-2-(NITROMETHYLENE) -1,3-PERHYDROTHIAZINE	100	OP7	+45	+50	3236	
2-(2-HYDROXYETHOXY)-1-(PYRROLIDIN-1-YL)BENZENE-4-DIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7	+ 45	+ 50	3236	
3-(2-HYDROXYETHOXY)-4-(PYRROLIDIN-1-YL)BENZENE DIAZONIUM ZINC CHLORIDE	100	OP7	+40	+45	3236	
2-(N,N-METHYLAMINOETHYL-CARBONYL)-4-(3,4-DIMETHYL-PHENYLSULPHONYL)BENZENE-DIAZONIUM HYDROGEN SULPHATE	96	OP7	+45	+50	3236	
4-METHYLBENZENESULPHONYL-HYDRAZIDE	100	OP7			3226	
3-METHYL-4-(PYRROLIDIN-1-YL) BENZENEDIAZONIUM TETRAFLUOROBORATE	95	OP6	+45	+50	3234	
4-NITROSOPHENOL	100	OP7	+35	+40	3236	
SELF-REACTIVE LIQUID, SAMPLE		OP2			3223	(8)

SELF-REACTIVE SUBSTANCE	Concen-tration (%)	Packing method	Control tempera-ture (°C)	Emergency tempera-ture (°C)	UN generic entry	Remarks
SELF-REACTIVE LIQUID, SAMPLE, TEMPERATURE CONTROLLED		OP2			3233	(8)
SELF-REACTIVE SOLID, SAMPLE		OP2			3224	(8)
SELF-REACTIVE SOLID, SAMPLE, TEMPERATURE CONTROLLED		OP2			3234	(8)
SODIUM 2-DIAZO-1-NAPHTHOL-4-SULPHONATE	100	OP7			3226	
SODIUM 2-DIAZO-1-NAPHTHOL-5-SULPHONATE	100	OP7			3226	
TETRAMINE PALLADIUM (II) NITRATE	100	OP6	+30	+35	3234	

หมายเหตุ

(1) สูตรผสมของอะโซไดคาร์บอร์นาไมด์ (Azodicarbonamide formulations) ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ข้อ 20.4.2 (b) อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉินต้องกำหนดตามกระบวนการที่ให้ไว้ในข้อ 2.2.41.1.17.

(2) ต้องมีฉลากแสดงความเสี่ยงรอง "EXPLOSIVE" (ตามรูปแบบที่ 1 ดูข้อ 5.2.2.2.2).

(3) สูตรผสมของอะโซไดคาร์บอร์นาไมด์ (Azodicarbonamide) ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ข้อ 20.4.2 (c)

(4) สูตรผสมของอะโซไดคาร์บอร์นาไมด์ (Azodicarbonamide) ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ข้อ 20.4.2 (c) อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉินต้องกำหนดตามกระบวนการที่ให้ไว้ใน ข้อ 2.2.41.1.17.

(5) สูตรผสมของอะโซไดคาร์บอร์นาไมด์ (Azodicarbonamide) ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ข้อ 20.4.2 (d)

(6) สูตรผสมของอะโซไดคาร์บอร์นาไมด์ (Azodicarbonamide) ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ข้อ 20.4.2 (d) อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉินต้องกำหนดตามกระบวนการที่ให้ไว้ในข้อ 2.2.41.1.17.

(7) มีสารที่ทำให้เจือจางที่เข้ากันได้ซึ่งมีจุดเดือดไม่ต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส

(8) ดู 2.2.41.1.15.

(9) บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับสารผสมของสารประกอบเคมี 2-diazo-1-naphthol-4-sulphonic acid และ 2-diazo-1-naphthol-5-sulphonic acid ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ข้อ 20.4.2 (d)

2.2.42 สินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง

2.2.42.1 หลักเกณฑ์

2.2.42.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 ครอบคลุมถึง

- *สารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ* (Pyrophoric Substances) ซึ่งเป็นสาร รวมถึงสารผสมและสารละลาย (ในสถานะของเหลวหรือของแข็ง) ซึ่งถึงแม้ว่าจะมีปริมาณเล็กน้อย ก็จะสามารถลุกไหม้ได้เมื่อ สัมผัสกับอากาศภายใน 5 นาที สารดังกล่าวจัดอยู่ใน สินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 ที่มีความเสี่ยงสูงที่สุดต่อการ ลุกไหม้ได้เอง และ

- *สารที่เกิดความร้อนได้เอง* (Self-heating Substances) ซึ่งเป็นสารและสิ่งของ รวมถึง สารผสมและสารละลาย ที่เมื่อสัมผัสกับอากาศโดยปราศจากพลังงานจากภายนอก มีความเสี่ยงต่อการเกิดความร้อนได้เอง สารเหล่านี้จะติดไฟเมื่อมีปริมาณมาก ๆ (กิโลกรัม) เท่านั้น และหลังจากใช้เวลาในการสะสมความร้อนเป็นเวลานาน (ชั่วโมงหรือวัน)

2.2.42.1.2 สารและสิ่งของที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่4.2 แบ่งเป็นหัวข้อย่อยได้ดังต่อไปนี้:

S สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง โดยไม่มีความเสี่ยงรอง
- **S1** สารอินทรีย์, ในสถานะของเหลว
- **S2** สารอินทรีย์, ในสถานะของแข็ง
- **S3** สารอนินทรีย์, ในสถานะของเหลว
- **S4** สารอนินทรีย์, ในสถานะของแข็ง
- S5 สารโลหะอินทรีย์ (Organometallic)

SW สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟ

SO สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง, เป็นสารออกซิไดส์

ST สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง เป็นสารพิษ
- **ST1** สารอินทรีย์ เป็นพิษ ในสถานะของเหลว
- **ST2** สารอินทรีย์ เป็นพิษ ในสถานะของแข็ง
- **ST3** สารอนินทรีย์ เป็นพิษ ในสถานะของเหลว
- **ST4** สารอนินทรีย์ เป็นพิษ ในสถานะของแข็ง

SC สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง เป็นสารกัดกร่อน
- **SC1** สารอินทรีย์ มีฤทธิ์กัดกร่อน ในสถานะของเหลว
- **SC2** สารอินทรีย์ มีฤทธิ์กัดกร่อน ในสถานะของแข็ง
- **SC3** สารอนินทรีย์ มีฤทธิ์กัดกร่อน ในสถานะของเหลว
- **SC4** สารอนินทรีย์ มีฤทธิ์กัดกร่อน ในสถานะของแข็ง

คุณสมบัติของสาร

2.2.42.1.3 สารที่ให้ความร้อนได้เองSelf-heating ซึ่งนำไปสู่การลุกไหม้ได้เองเป็นผลมาจากปฏิกิริยาของสารกับออกซิเจน (ในอากาศ) และความร้อนที่ไม่ได้มีการถ่ายเทไปสู่สภาวะแวดล้อมภายนอกได้รวดเร็วพอ(conduction) เกิดจากบรรยากาศโดยรอบ การลุกไหม้ได้เองเกิดขึ้นเมื่ออัตราการเกิดความร้อนมากกว่าอัตราการสูญเสียความร้อนและถึงจุดอุณหภูมิที่สามารถลุกไหม้ได้เอง (auto-ignition temperature)

การจำแนกประเภท

2.2.42.1.4 สารและสิ่งของที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 ระบุอยู่ในตาราง A บทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ตรงกับบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S.)ในข้อ 2.2.42.3 ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดในบทที่ 2.1 ขึ้นอยู่กับประสบการณ์ หรือผลของกระบวนการทดสอบที่เป็นไปตามตามคู่มือการทดสอบเกณฑ์ภาค 3 ส่วนที่ 33.3 การกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นแบบทั่วไป. ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 ต้องขึ้นกับผลของกระบวนการทดสอบที่เป็นไปตามตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค 3 ส่วนที่ 33.3 ต้องใช้ประสบการณ์มาพิจารณาประกอบเมื่อมีการกำหนดที่เข้มงวดมากขึ้น

2.2.42.1.5 เมื่อสารหรือสิ่งของไม่ได้ระบุโดยชื่อ ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใดบัญชีรายชื่อหนึ่งในข้อ 2.2.42.3 ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค 3 ส่วนที่ 33.3 ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ต่อไปนี้

(a) ของแข็งที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง(ในอากาศ:pyrophoric) ต้องกำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 เมื่อติดไฟได้เมื่อตกจากที่สูง 1 เมตร หรือภายใน 5 นาที

(b) ของเหลวที่มีความเสี่ยงต่อการลุกติดไฟได้เอง(ในอากาศ:pyrophoric) กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 เมื่อ

(i) เทใส่ในสารนำเฉื่อย สามารถติดไฟได้ภายใน 5 นาที หรือ

(ii) ในกรณีที่ผลการทดสอบไม่เป็นไปตามข้อ (i) เมื่อเทของเหลวนี้บนกระดาษกรองแห้ง (กระดาษกรอง Whatman No.3) สามารถทำให้กระดาษกรองติดไฟหรือลุกไหม้ได้ภายใน 5 นาที

c) สารในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 10 เซนติเมตรเพื่อใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบ ที่อุณหภูมิทดสอบ 140 องศาเซลเซียส สามารถลุกไหม้ได้เอง หรือมีอุณหภูมิสูงขึ้นเกินกว่า 200 องศาเซลเซียส โดยมีการเฝ้าสังเกตดูภายใน 24 ชั่วโมง ต้องกำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 หลักเกณฑ์นี้อาศัยพื้นฐานจากอุณหภูมิที่ถ่านไม้สามารถลุกไหม้ได้เอง ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส สำหรับถ่านไม้สี่เหลี่ยมลูกบาศก์ตัวอย่างขนาด 27 ลูกบาศก์เมตร สารที่มีอุณหภูมิของการลุกไหม้ได้เองสูงกว่า 50 องศาเซลเซียสสำหรับปริมาตร 27 ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2

หมายเหตุ 1 *: สารที่บรรทุกในหีบห่อที่มีปริมาตรไม่เกิน 3 ลูกบาศก์เมตร ไม่กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 หากทดสอบด้วยสารในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 10 เซนติเมตรเพื่อใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบ ที่อุณหภูมิ 120 องศาเซลเซียสไม่เกิดการลุกไหม้ได้เองและไม่เกิดอุณหภูมิที่สูงเกิน 180 องศาเซลเซียส โดยมีการเฝ้าสังเกตดูภายใน 24 ชั่วโมง*

หมายเหตุ 2 *: สารที่บรรทุกในหีบห่อที่มีปริมาตรไม่เกิน 450 ลิตร ไม่กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 หากทดสอบด้วยสารในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ตัวอย่างขนาด 10 เซนติเมตร ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียสไม่เกิดการลุกไหม้ได้เองและไม่เกิดอุณหภูมิที่สูงเกิน 160 องศาเซลเซียส โดยมีการเฝ้าสังเกตดูภายใน 24 ชั่วโมง*

หมายเหตุ 3 *: เนื่องจากสารโลหะอินทรีย์สามารถจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 4.2 หรือ 4.3 พร้อมด้วยความเสี่ยงรองเพิ่มเติมตามคุณสมบัติของสาร จึงมีผังการดำเนินการในการจำแนกเฉพาะตามข้อ 2.3.5*

2.2.42.1.6 ถ้าสารที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2. ซึ่งเป็นผลของการผสมอยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2. สารผสมเหล่านี้ต้องจัดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ตรงตามคุณสมบัติของสาร โดยพิจารณาจากตามระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริงของสารนั้น

หมายเหตุ : *สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ให้ดูข้อ 2.1.3*

2.2.42.1.7 โดยพื้นฐานของกระบวนการทดสอบในคู่มือของการทดสอบและเกณฑ์ภาคที่ 3 ส่วนที่ 33.3 และตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ 2.2.42.1.5 อาจพิจารณาด้วยว่าคุณสมบัติของสารที่ระบุโดยชื่อเป็นคุณสมบัติที่สารนั้นจะไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของสินค้าอันตรายในประเภทนี้

การกำหนดกลุ่มการบรรจุ

2.2.42.1.8 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ภายใต้บัญชีรายชื่อต่าง ๆ ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้อง กำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I, II หรือ III โดยพิจารณาจากกระบวนการทดสอบของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาคที่ 3 ส่วนที่ 33.3 โดยให้สอดคล้องกับเกณฑ์ต่อไปนี้

a) สารที่มีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง (ในอากาศ: Pyrophoric) ต้องจัดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I

b) สารและสิ่งของที่เกิดความร้อนได้เอง ซึ่งอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 2.5 เซนติเมตรที่ใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบ ที่อุณหภูมิทดสอบ 140 องศาเซลเซียส สามารถลุกไหม้ได้เอง หรือมีอุณหภูมิสูงกว่า 200 องศาเซลเซียส โดยมีการเฝ้าสังเกตดูภายใน 24 ชั่วโมง ต้องจัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II สารที่สามารถลุกไหม้ได้เองที่อุณหภูมิสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส สำหรับปริมาตร 450 ลิตร ไม่กำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II

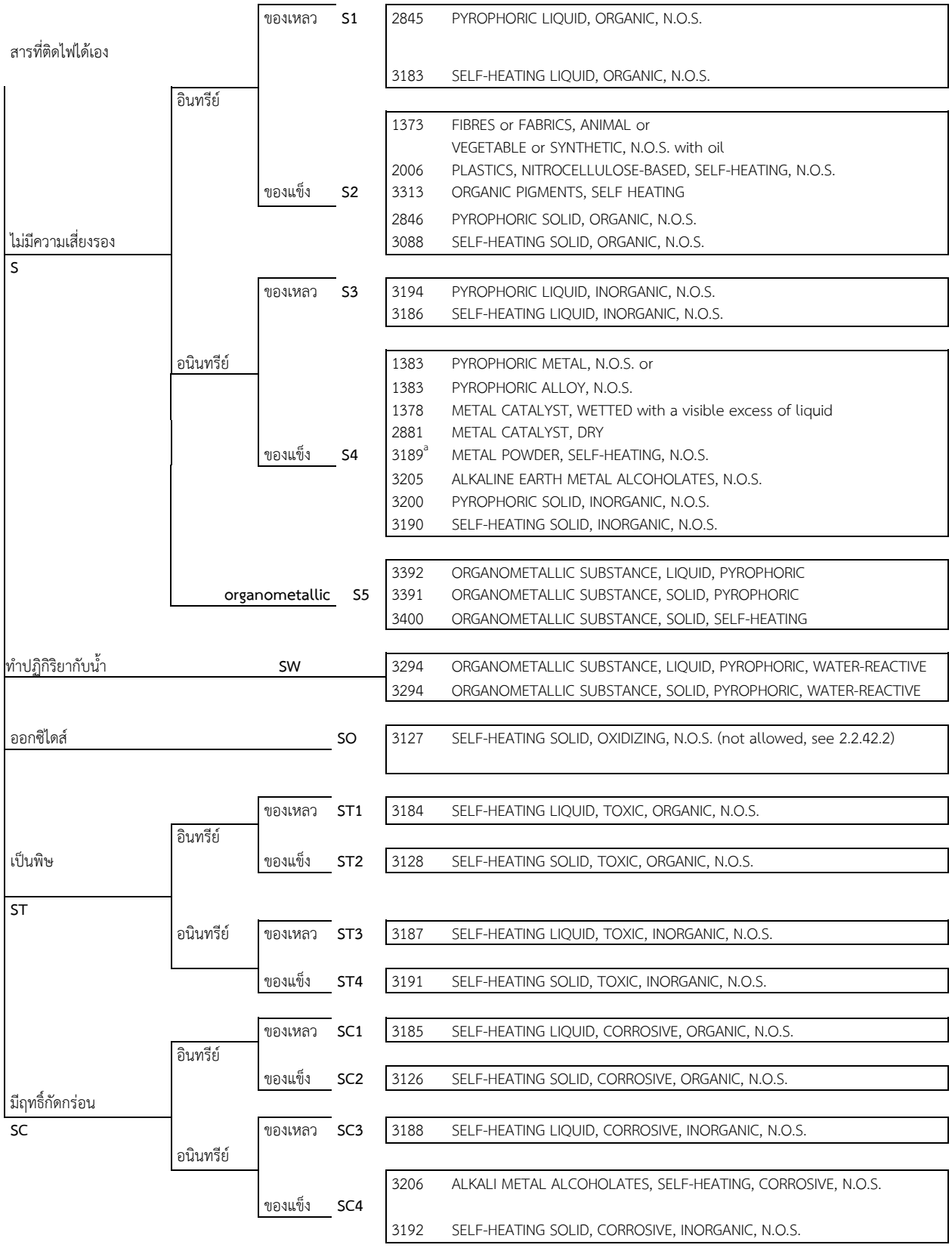
c) สารที่เกิดความร้อนได้เองเพียงเล็กน้อย ซึ่งอยู่ในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 2.5 เซนติเมตรที่ใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบ ที่ไม่เกิดปรากฏการณ์ตามข้อ (b) ในเงื่อนไขที่กำหนด แต่เมื่ออยู่ในรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ขนาด 10 เซนติเมตรที่ใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบที่อุณหภูมิทดสอบ 140 องศาเซลเซียส สามารถลุกไหม้ได้เอง หรือมีอุณหภูมิที่สูงกว่า 200 องศาเซลเซียส โดยมีการเฝ้าสังเกตดูภายใน 24 ชั่วโมง ต้องจัดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III

2.2.42.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

สารต่อไปนี้ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง :

- UN No. 3255 tert-Butyl Hypochlorite และ
- ของแข็งที่เกิดความร้อนได้เอง เป็นสารออกซิไดส์ หมายเลข UN No.3127 ถ้าสารนี้มีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 (ดูข้อ 2.1.3.7)

2.2.42.3 ***บัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม***



[a] ฝุ่น และผงของโลหะ ไม่เป็นพิษ อยู่ในรูปแบบของสารที่ไม่สามารถลุกไหม้ได้เอง แต่เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟจัดเป็นสารที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.3

2.2.43 สินค้าอันตรายประเภทที่ 4.3 สารที่สัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ

2.2.43.1 เกณฑ์

2.2.43.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.3 ครอบคลุมสารซึ่งทำปฏิกิริยากับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ ที่เสี่ยงต่อการเกิดส่วนผสมที่ระเบิดได้เมื่อผสมกับอากาศ และสิ่งของที่มีสารดังกล่าวผสมอยู่

2.2.43.1.2 สารและสิ่งของที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.3 สามารถแบ่งเป็นประเภทย่อยได้ดังนี้

W สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ โดยไม่มีความเสี่ยงรองและสิ่งของที่มีสารดังกล่าวผสมอยู่

- W1 ของเหลว
- W2 ของแข็ง
- W3 สิ่งของ

WF1 สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ อยู่ในสถานะของเหลว และไวไฟ

WF2 สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ อยู่ในสถานะของแข็ง และไวไฟ

WS สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ อยู่ในสถานะของแข็ง และเกิดความร้อนได้เอง

WO สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ เป็นสารออกซิไดส์ อยู่ในสถานะของแข็ง

WT สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ เป็นพิษ

- WT1 ของเหลว
- WT2 ของแข็ง

WC สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ มีฤทธิ์กัดกร่อน

- WC1 ของเหลว
- WC2 ของแข็ง

WFC สารที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ ไวไฟ มีฤทธิ์กัดกร่อน

คุณสมบัติ

2.2.43.1.3 สารบางชนิดที่เมื่อสัมผัสกับน้ำ อาจปล่อยก๊าซไวไฟ ซึ่งสามารถเกิดส่วนผสมที่ระเบิดได้เมื่อผสมกับอากาศ ส่วนผสมนี้สามารถติดไฟได้ง่าย โดยแหล่งกำเนิดประกายไฟทั่ว ๆ ไปตัวอย่างเช่นไฟเปลือย (Naked lights), ประกายไฟจากเครื่องมือ หรือหลอดไฟที่ไม่มีฝาครอบป้องกัน (unprotected light bulbs) ผลของคลื่นระเบิดและเปลวไฟ อาจเป็นอันตรายต่อผู้คนและสิ่งแวดล้อม วิธีการทดสอบที่อ้างถึงในข้อ 2.2.43.1.4 ใช้ในการกำหนดว่าปฏิกิริยาของสารกับน้ำจะนำไปสู่การเกิดแก๊สในปริมาณที่เป็นอันตราย ซึ่งอาจติดไฟได้ วิธีการทดสอบนี้ต้องไม่ใช้กับสารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric)

การจำแนกประเภท

2.2.43.1.4 สารและสิ่งของที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.3 ระบุอยู่ในตาราง A บทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ตรงกับบัญชีรายชื่อ ในข้อ 2.2.42.3 ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดในบทที่ 2.1 ขึ้นอยู่กับผลของกระบวนการทดสอบที่เป็นไปตามคู่มือการทดสอบเกณฑ์ ภาค 3 ส่วนที่ 33.4 ต้องใช้ประสบการณ์มาพิจารณาประกอบเมื่อมีการกำหนดที่เข้มงวดมากขึ้น

2.2.43.1.5 เมื่อสารหรือสิ่งของไม่ได้ระบุโดยชื่อ ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใดบัญชีรายชื่อหนึ่งในข้อ 2.2.43.3 ซึ่งอยู่บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค 3 ส่วนที่ 33.4 ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ต่อไปนี้
สารที่กำหนดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.3 ได้ถ้า

(a) การติดไฟได้เองของก๊าซ ที่ถูกปล่อยออกมาเกิดขึ้นได้ในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งของกระบวนการทดสอบ หรือ
(b) เกิดก๊าซไวไฟในอัตราที่มากกว่า 1 ลิตรต่อกิโลกรัมของสารที่ทำการทดสอบต่อชั่วโมง
***หมายเหตุ**: เนื่องจากสารโลหะอินทรีย์สามารถจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 4.2 หรือ 4.3 พร้อมด้วยความเสี่ยงรองเพิ่มเติมตามคุณสมบัติของสาร จึงมีผังการดำเนินการในการจำแนกเฉพาะตามข้อ 2.3.5*

2.2.43.1.6 ถ้าสารที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.3. ซึ่งเป็นผลของการผสม อยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2. สารผสมเหล่านี้ต้องจัดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ตรงตามคุณสมบัติของสาร โดยพิจารณาจากตามระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริงของสารนั้น
***หมายเหตุ :** สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ให้ดูข้อ 2.1.3*

2.2.43.1.7 โดยพื้นฐานของกระบวนการทดสอบในคู่มือของการทดสอบและเกณฑ์ภาคที่ 3 ส่วนที่ 33.4 และตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ 2.2.43.1.5 อาจพิจารณาด้วยว่าคุณสมบัติของสารที่ระบุโดยชื่อเป็นคุณสมบัติที่สารนั้นจะไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของสินค้าอันตรายในประเภทนี้หรือไม่
การกำหนดกลุ่มการบรรจุ

2.2.43.1.8 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ภายใต้บัญชีรายชื่อต่าง ๆ ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I, II หรือ III โดยพิจารณาจากกระบวนการทดสอบของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาคที่ 3 ส่วนที่ 33.4 โดยให้สอดคล้องกับเกณฑ์ต่อไปนี้

a) กลุ่มการบรรจุที่ 1 ต้องกำหนดสำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับน้ำที่อุณหภูมิโดยรอบ และโดยทั่วไปมีแนวโน้มว่าก๊าซที่ถูกปล่อยออกมาจะลุกติดไฟได้เอง หรือสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างรวดเร็วที่อุณหภูมิโดยรอบ ซึ่งจะทำให้อัตราการเกิดก๊าซไวไฟเท่ากับหรือมากกว่า 10 ลิตรต่อกิโลกรัมของสารภายในช่วงเวลา 1 นาที

b) กลุ่มการบรรจุที่ II ต้องกำหนดสำหรับสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำได้ง่าย โดยอุณหภูมิโดยรอบซึ่งจะทำให้อัตราสูงสุดของการเกิดก๊าซไวไฟ เท่ากับหรือมากกว่า 20 ลิตรต่อกิโลกรัมของสารต่อชั่วโมง และสารที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I

c) กลุ่มการบรรจุที่ III ต้องกำหนดสำหรับสารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำได้ช้า โดยอุณหภูมิโดยรอบซึ่งจะทำให้อัตราสูงสุดของการเกิดก๊าซไวไฟ มากกว่า 1 ลิตรต่อกิโลกรัมของสารต่อชั่วโมง และสารที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II

2.2.43.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

ของแข็งที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ มีความไวไฟ หมายเลข UN No. 3132
ของแข็งที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ เป็นสารออกซิไดส์ หมายเลข UN No. 3133
ของแข็งที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ เกิดความร้อนได้เอง หมายเลข UN No. 3135
ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งหากไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 (ดูข้อ 2.1.3.7)

2.2.43.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

สารซึ่งเมื่อสัมผัสกับน้ำปล่อยก๊าซไวไฟ			1389 ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID 1391 ALKALI METAL DISPERSION or 1391 ALKALINE EARTH METAL DISPERSION 1392 ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID 1420 POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID
ไม่มีความเสี่ยงรอง W	ของเหลว	W1	1421 ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S. 1422 POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID 3398 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE 3148 WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.
	ของแข็ง	W2 [a]	1390 ALKALI METAL AMIDES 3401 ALKALI METAL AMALGAM, SOLID 3402 ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID 3170 ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or 3170 ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS 3403 POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID 3404 POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID 1393 ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S. 1409 METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S. 3208 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S. 3395 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE 2813 WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
	สิ่งของ	W3	3292 BATTERIES, CONTAINING SODIUM or 3292 CELLS, CONTAINING SODIUM
ของเหลว, ไวไฟ		WF1	3399 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE 3482 ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE or 3482 ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMABLE
ของแข็ง, ไวไฟ		WF2	3396 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE 3132 WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
ของแข็ง, ให้ความร้อนได้เอง		WS [b]	3397 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING 3209 METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S. 3135 WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
ของแข็ง, ออกซิไดส์		WO	3133 WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S. (not allowed, see 2.2.43.2)
เป็นพิษ WT	ของเหลว	WT1	3130 WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
	ของแข็ง	WT2	3134 WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
กัดกร่อน WC	ของเหลว	WC1	3129 WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
	ของแข็ง	WC2	3131 WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
ไวไฟ, มีฤทธิ์กัดกร่อน		WFC [c]	2988 CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, NO.S. (No other collective entry with this classification code available, if need be, classification under a collective entry with a classification code to be determined according to the table of precedence of hazard in 2.1.3.10.)

a โลหะและโลหะผสม(metals and metal alloys) เมื่อทำสัมผัสกับน้ำแล้วไม่ปล่อยก๊าซไวไฟ และไม่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศหรือไม่เกิดความร้อนได้เอง แต่ติดไฟง่าย จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 โลหะอัลคาไลน์และโลหะผสมอัลคาไลน์ (Alkaline-earth metals andalkaline-earth metal alloys)อยู่ในรูปที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 ฝุ่นและผงของโลหะอยู่ในรูปที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 โลหะและโลหะผสมอยู่ในรูปที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 ส่วนประกอบของฟอสฟอรัส (compounds phosphorus) กับโลหะหนัก เช่น เหล็ก ทองแดง เป็นต้น ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนด TP2

b โลหะและโลหะผสม(metals and metal alloys)อยู่ในรูปที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2.

c คลอโรซิเลน (Chlorosilanes) ที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียสและที่เมื่อสัมผัสกับน้ำไม่ปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 คลอโรซิเลน (Chlorosilanes) ที่มีจุดวาบไฟเท่ากับหรือมากกว่า 23 องศาเซลเซียสและที่เมื่อสัมผัสกับน้ำไม่ปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8

2.2.51 สินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 สารออกซิไดส์

2.2.51.1 เกณฑ์

2.2.51.1.2 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 ครอบคลุมถึงสารที่อาจจะเป็นสาเหตุหรือทำให้สารอื่นเกิดการลุกไหม้โดยการปล่อยออกซิเจน ในขณะที่ตัวของสารเองไม่จำเป็นต้องติดไฟ รวมทั้งสิ่งของที่มีสารประเภทนี้อยู่

2.2.51.1.3 สารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 และสิ่งของที่มีสารประเภทนี้อยู่แบ่งย่อย ได้ดังนี้

O สารออกซิไดส์ที่ปราศจากความเสี่ยงรอง หรือสิ่งของที่มีสารประเภทนี้อยู่
- O1 ของเหลว
- O2 ของแข็ง
- O3 สิ่งของ

OF สารออกซิไดส์ที่มีความเสี่ยงรอง เป็นของแข็งไวไฟ

OS สารออกซิไดส์ที่มีความเสี่ยงรอง เป็นของแข็งให้ความร้อนด้วยตัวเอง

OW สารออกซิไดส์ที่มีความเสี่ยงรอง เป็นของเหลวซึ่งเมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ

OT สารออกซิไดส์ที่มีความเสี่ยงรอง เป็นพิษ
- OT1 ของเหลว
- OT2 ของแข็ง

OTC สารออกซิไดส์ที่มีความเสี่ยงรอง เป็นพิษ กัดกร่อน

2.2.51.1.4 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 แสดงอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ตรงกับบัญชีรายชื่อในข้อ 2.2.51.3 ที่เป็นไปตามข้อกำหนด ของบทที่ 2.1 ที่กำหนดไว้ในข้อที่ 2.2.51.1.6-2.2.51.1.9 ข้างล่างนี้ และคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค 3 ตอน 34.4 ในกรณีที่ผลการทดสอบขัดแย้งกับประสบการณ์ที่เกิดขึ้นจริง ให้ถือตามประสบการณ์จริงเป็นหลัก

2.2.51.1.4 ถ้าสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 ซึ่งเป็นผลจากการผสมกันของสารหลายตัว อยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ไม่เข้าข่ายหรือแตกต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้สารผสมหรือสารละลายดังกล่าวอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ถูกต้องเหมาะสมภายใต้ระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริง

หมายเหตุ: *สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสม และของเสีย) ให้ดูข้อ* 2.1.3

2.2.51.1.5 บนพื้นฐานของกระบวนการทดสอบในคู่มือทดสอบและเกณฑ์ ภาคที่ 3 ส่วนย่อย 34.4 และเกณฑ์ที่กำหนดใน 2.2.51.1.6-2.2.51.1.9 อาจจะกำหนดว่าลักษณะของสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทนี้หรือไม่

สารออกซิไดส์ที่เป็นของแข็ง

การจำแนกประเภท

2.2.51.1.6 เมื่อสารออกซิไดส์ที่เป็นของแข็ง ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใดรายชื่อหนึ่ง ในข้อ 2.2.51.3 โดยยึดตามขั้นตอนการทดสอบที่เป็นไปตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค III ตอนย่อย 34.4.1 ต้องพิจารณา ตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

สารที่เป็นของแข็งจะจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 ก็ต่อเมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อเซลลูโลสที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้ เท่ากับหรือน้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างโปแตสเซียม โบรเมทต่อเซลลูโลสที่อัตราส่วน 3:7 โดยมวล

การจัดกลุ่มการบรรจุ

2.2.51.1.7 สารออกซิไดส์ที่เป็นของแข็ง ที่จำแนกภายใต้บัญชีรายชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่I, II หรือ III โดยยึดตามขั้นตอนการทดสอบในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค III ตอนย่อย 34.4.1 โดยเป็นไปตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(a) กลุ่มการบรรจุที่ I สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อเซลลูโลสที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้ น้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างโปแตสเซียม โบรเมทต่อเซลลูโลสที่อัตราส่วน 3:2 โดยมวล

(b) กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อเซลลูโลสที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้ เท่ากับหรือน้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างโปแตสเซียม โบรเมทต่อเซลลูโลสที่อัตราส่วน 2:3 โดยมวล และไม่เป็นไปตามเกณฑ์กลุ่มการบรรจุที่ I

(c) กลุ่มการบรรจุกลุ่มที่ III สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราการเผาไหม้ของส่วนผสมระหว่างสารตัวอย่างต่อเซลลูโลสที่ 4:1 หรือ 1:1 โดยมวลแล้ว ได้เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในการเผาไหม้ เท่ากับหรือน้อยกว่าสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างโปแตสเซียม โบรเมทต่อเซลลูโลสที่อัตราส่วน 3:7 โดยมวลและไม่เป็นไปตามเกณพ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และ II

สารออกซิไดส์ที่เป็นของเหลว

การจำแนกประเภท

2.2.51.1.8 เมื่อสารออกซิไดส์ที่เป็นของเหลว ที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ถูกกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อใดรายชื่อหนึ่งในข้อ 2.2.51.3 โดยยึดตามขั้นตอนการทดสอบที่เป็นไปตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค III ตอนย่อย 34.4.2 ต้องพิจารณา ตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

สารที่เป็นของเหลวจะจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 ก็ต่อเมื่อทำการทดสอบอัตราส่วนของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสที่ 1:1 โดยมวลแล้ว ความดันเกจเพิ่มขึ้นเป็น 2070 กิโลปาสคาล (kPa) หรือมากกว่า และเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันเท่ากับหรือน้อยกว่า สารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างกรดไนตริกเข้มข้นร้อยละ 65 และเซลลูโลสที่อัตราส่วน 1:1 โดยมวล

การจัดกลุ่มการบรรจุ

2.2.51.1.8.1 สารออกซิไดส์ที่เป็นของเหลวที่จำแนกภายใต้บัญชีรายชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่I, II หรือ III โดยยึดตามขั้นตอนการทดสอบในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค III ตอนย่อย 34.4.2 โดยเป็นไปตามเกณฑ์ ดังต่อไปนี้

(a) กลุ่มการบรรจุที่ I สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราส่วนของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสที่ 1:1 โดยมวลแล้ว สามารถติดไฟได้เอง หรือเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสที่ 1:1 โดยมวล น้อยกว่าเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันของสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างกรดเปอร์คลอริกเข้มข้นร้อยละ 50 และเซลลูโลสที่อัตราส่วน 1:1 โดยมวล

(b) กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราส่วนของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสที่ 1:1 โดยมวลแล้ว เวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันน้อยกว่าหรือเท่ากับเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันของสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างสารละลายโซเดียมคลอเรทเข้มข้นร้อยละ 40 และเซลลูโลสที่อัตราส่วน 1:1 โดย มวล และไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I

(c) กลุ่มการบรรจุที่ III สารที่เมื่อทำการทดสอบอัตราส่วนของสารผสมระหว่างสารนั้นและเซลลูโลสในอัตราส่วน 1:1 โดยมวลแล้ว เวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันน้อยกว่าหรือเท่ากับเวลาเฉลี่ยในการเพิ่มความดันของสารผสมที่ใช้อ้างอิงระหว่างกรดไนตริกเข้มข้มร้อยละ 65 และเซลลูโลสอัตราส่วน 1:1 โดยมวลและไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และ II

2.2.51.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

สารที่ไม่เสถียรทางเคมีที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 จะไม่อนุญาตให้ขนส่ง เว้นแต่จะได้ดำเนินการตามขั้นตอนที่จำเป็น เพื่อป้องกันอันตรายจากการสลายตัวของสาร (decomposition) หรือการการรวมตัวในระดับโมเลกุลของสาร (polymerization) ระหว่างการขนส่ง และต้องแน่ใจว่าภาชนะปิดจะต้องไม่มีวัสดุที่จะก่อให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว

2.2.51.2.2 สารและสารผสมดังต่อไปนี้ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

- สารออกซิไดส์ ที่เป็นของแข็ง ที่ให้ความร้อนด้วยตัวเอง ที่กำหนดโดยหมายเลข UN 3100 สารออกซิไดส์ที่เป็นของแข็ง ชนิดทำปฏิกิริยากับน้ำ กำหนดโดยหมายเลข UN 3121 และสารออกซิไดส์ที่เป็นของแข็งไวไฟกำหนดโดยหมายเลข UN 3137 นอกจากว่าจะเป็นไปตามข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 (ดู 2.1.3.7)
- ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ชนิดไม่เสถียรหรือสารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ชนิดไม่เสถียร บรรจุไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์มากกว่าร้อยละ 60
- เตตระนิโทมีเทนที่มีสิ่งเจือปนจากการเผาไหม้
- สารละลายกรดเปอร์คลอลิกที่บรรจุกรดมากกว่าร้อยละ 72 โดยมวลหรือมีส่วนผสมของกรดเปอร์คลอริกกับของเหลวอื่น ๆ นอกจากน้ำ
- สารละลายกรดคลอริกที่บรรจุกรดคลอริกมากกว่าร้อยละ 10 หรือมีส่วนผสมของกรดคลอริคกับของเหลวอื่น ๆ นอกจากน้ำ
- สารประกอบฮาโลจิเนทฟลูออร์ นอกเหนือจากหมายเลข UN 1745 BROMINE PENTAFLUORIDE 1746 BROMINE TRIFLUORIDE และ 2495 IODINE PENTAFLUORIDEของประเภทสินค้าอันตรายที่ 5.1 ที่มีค่าเท่ากับหมายเลข UN 1749 CHLORINE TRIFLUORIDE และ 2548 CHLORINE PENTAFLUORIDE ของประเภทสินค้าอันตรายที่ 2
- แอมโมเนียมคลอเรต และสารละลายในน้ำและสารผสมของแอมโมเนียมคลอเรตกับเกลือแอมโมเนียม
- แอมโมเนียมคลอไรท์ และสารละลายในน้ำและสารผสมของแอมโมเนียมคลอไรท์กับเกลือแอมโมนียม
- ส่วนผสมของไฮโปคลอไรท์กับเกลือแอมโมเนียม
- แอมโมเนียมโบรเมต และสารละลายในน้ำและสารผสมของแอมโมเนียมโบรเมตกับเกลือแอมโมเนียม

- แอมโมเนียม เปอแมงกาเนต และสารผสมของเปอแมงแกเนตกับเกลือแอมโมเนียม
- แอมโมเนียมไนเตรท ที่บรรจุสารติดไฟได้มากกว่าร้อยละ 0.2 (รวมทั้งสารอินทรีย์อื่น ๆ ที่คำนวณได้จากคาร์บอนนอกจากเป็นสารประกอบหรือสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1)
- ปุ๋ยที่มีสวนประกอบของแอมโมเนียมไนเตรท (พิจารณาจากสารผสมของแอมโมเนียมไนเตรท อะตอมไนเตรททั้งหมด ซึ่งประกอบด้วยอะตอมที่เท่ากันของแอมโมเนียมที่แสดงส่วนผสมที่คำนวณได้จากแอมโมเนียมไนเตรท) หรือผสมสารติดไฟที่มากกว่าค่าที่แสดงของปุ๋ยแอมโมเนียม ที่ระบุไว้ในข้อกำหนดพิเศษ 307 ยกเว้นภายใต้เงื่อนไขที่ใช้กับสินค้าอันตรายประเภทที่ 1
- แอมโมเนียมไนไตรท์ และสารละลายในน้ำ และสารผสมของอนินทรีย์ไนไตรท์ กับเกลือแอมโมเนียม
- ส่วนผสมของโปแตสเซียมไนเตรท โซเดียมไนไตรท์ และเกลือแอมโมเนียม

2.2.51.3 *รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม*

สารออกซิไดส์	ของเหลว	O1	3210 CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. 3211 PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. 3213 BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. 3214 PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. 3216 PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. 3218 NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. 3219 NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. 3139 OXIDIZING LIQUID, N.O.S.
ไม่มีความเสี่ยงรอง O	ของแข็ง	O2	1450 BROMATES, INORGANIC, N.O.S 1461 CHLORATES, INORGANIC, N.O.S. 1462 CHLORITES, INORGANIC, N.O.S. 1477 NITRATES, INORGANIC, N.O.S 1481 PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S. 1482 PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S. 1483 PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S 2627 NITRITES, INORGANIC, N.O.S. 3212 HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S. 3215 PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S. 1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S.
	สิ่งของ	O3	3356 OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL
ของแข็ง ไวไฟ		OF	3137 OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S. (not allowed, see 2.2.51.2)
ของแข็ง ให้ความร้อนได้เอง		OS	3100 OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S. (not allowed, see 2.2.51.2)
ของแข็ง เกิดปฏิกิริยากับน้ำ		OW	3121 OXIDIZING SOLID, WATER REACTIVE, N.O.S. (not allowed, see 2.2.51.2)
เป็นพิษ OT	ของเหลว	OT1	3099 OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.
	ของแข็ง	OT2	3087 OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.

กัดกร่อน **OC**	ของเหลว	**OC1**	3098 OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
	ของแข็ง	**OC2**	3085 OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
เป็นพิษ กัดกร่อน		**OTC**	(No collective entry with this classification code available; if need be, classification under a collective entry with a classification code to be determined according to the table of precedence of hazard in 2.1.3.9.)

2.2.52 สินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

2.2.52.1 เกณฑ์

2.2.52.1.1 หัวข้อเรื่องของสินค้าอันตรายประเภทที่ที่ 5.2 คลอบคลุมถึงสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ และสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

2.2.52.1.2 สารของสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2 แบ่งเป็นส่วนย่อยดังนี้
P1 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ที่ไม่จำเป็นต้องควบคุมอุณหภูมิ
P2 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ที่จำเป็นต้องควบคุมอุณหภูมิ

คำจำกัดความ

2.2.52.1.3 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หมายถึงสารอินทรีย์ที่มีโครงสร้างออกซิเจน 2 อะตอม ดังนี้ –O-O- ซึ่งอาจจะถือได้ว่าเป็นสารที่มีอนุพันธ์ของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ ซึ่งอะตอมของไฮโดรเจนจำนวน 1 หรือ 2 ตัว จะถูกแทนที่ด้วยหมู่อะตอมของสารอินทรีย์

คุณสมบัติ

2.2.52.1.4 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ อาจสลายตัวโดยคลายความร้อนที่อุณหภูมิปกติหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้น การสลายตัวของสารอาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือการสัมผัสกับสารที่ไม่บริสุทธิ์ (ตัวอย่าง กรด สารประกอบโลหะหนัก สารประกอบแอมมีน) หรือเกิดจากการเสียดสีหรือการกระทบ อัตราการสลายตัวจะเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นและเปลี่ยนแปลงไปตามสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์นั้นด้วย การสลายตัวอาจเป็นผลทำให้เกิดก๊าซหรือไอที่เป็นอันตราย หรือไวไฟ สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์บางชนิดต้องมีการควบคุมอุณหภูมิระหว่างการขนส่งและอาจแตกตัว จนทำให้เกิดการระเบิดขึ้นได้โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าอยู่ในพื้นที่จำกัด คุณลักษณะดังกล่าวอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยการเติมสารที่ทำให้เจือจางหรือโดยการบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์มีอีกหลายชนิดที่ลุกไหม้ได้อย่างรุนแรง ให้หลีกเลี่ยงไม่ให้สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์เข้าตา เพราะบางชนิดจะเป็นอันตรายรุนแรงต่อกระจกตา แม้จะสัมผัสเพียงเล็กน้อยเท่านั้น และบางชนิดมีฤทธิ์กัดกร่อนผิวหนังด้วย

หมายเหตุ: *วิธีการทดสอบสำหรับพิจารณาความไวไฟของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ แสดงไว้ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค 3 ส่วนย่อย 32.4 เนื่องจากสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์จะมีปฏิกิริยาอย่างรุนแรงเมื่อได้รับความร้อน ดังนั้นการหาค่าจุดวาบไฟของสาร ควรใช้สารตัวอย่างทดสอบเพียงจำนวนเล็กน้อยเท่านั้น ตามที่อธิบายไว้ใน ISO 3670:1983*

การจำแนกประเภท

2.2.52.1.5 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ต้องพิจารณาจัดให้อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2 ยกเว้นสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ประกอบด้วย

(a) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ให้ออกซิเจนไม่เกินร้อยละ 1 เมื่อมีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ประกอบอยู่ไม่เกินร้อยละ 1
(b) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ให้ออกซิเจนไม่เกินร้อยละ 0.5 เมื่อมีไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ประกอบอยู่มากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 7

หมายเหตุ: ปริมาณออกซิเจน (ร้อยละ) ที่ได้จากสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์
คำนวณได้จากสูตร

$$16 \times \sum (n_i \times c_i / m_i)$$

เมื่อ n_i = *จำนวนหมู่ peroxygen ต่อโมเลกุลของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ตัวที่ i*
C_i = *ความเข้มข้น (ร้อยละ โดยมวล) ของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ i*
m_i = *มวลโมเลกุลของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ตัวที่ i*

2.2.52.1.6 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์จำแนกออกเป็น 7 ชนิด ตามระดับความเป็นอันตรายของสารนั้น ชนิดของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์จำแนกเป็นชนิดตั้งแต่ A-G คือ
ชนิด A ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์
ชนิด G ไม่เข้าข่ายข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2
ชนิด B ถึง F ขึ้นอยู่กับปริมาณสูงสุดที่อนุญาตให้บรรจุในบรรจุภัณฑ์เดียว
หลักการในการจำแนกสารซึ่งไม่ได้ระบุในข้อ 2.2.52.4 จะระบุไว้ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค 2

2.2.52.1.7 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์และสูตรผสมสร้างของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ซึ่งได้จำแนกซึ่งได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ตามรายการในข้อ 2.2.52.4 ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งใน IBC ตามรายการในข้อ 4.1.4.2 คำแนะนำการบรรจุ IBC520 และที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในถังบรรทุกตามบทที่ 4.2 และ 4.3 ตามรายการในข้อ 4.2.5.2 คำแนะนำสำหรับถังบรรทุกที่ยกขึ้นลงได้ T23 สารที่ได้รับอนุญาตทุกสารที่มีรายชื่ออยู่ในรายชื่อทั่วไปของตาราง A ของบทที่ 3.2 (หมายเลข UN 3101 ถึง 3120) พร้อมด้วยความเสี่ยงรองและหมายเหตุเกี่ยวกับข้อมูลการขนส่งที่เกี่ยวข้อง

กลุ่มบัญชีรายชื่อทั่วไป กำหนดไว้ดังนี้

- สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (ชนิด B ถึง F) ดูจากข้อ 2.2.52.1.6
- สถานะทางกายภาพ (ของเหลวหรือของแข็ง) และ
- การควบคุมอุณหภูมิ (เมื่อจำเป็น) ดูจากข้อ 2.2.52.1.15 ถึงข้อ 2.2.52.1.18

สารผสมต่าง ๆ จากสูตรผสมของสารดังกล่าว อาจจำแนกให้เป็นชนิดเดียวกันกับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่มีอันตรายมากที่สุด และในการขนส่งให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิดนั้น เนื่องจากว่าสารประกอบที่มีความเสถียรสองชนิดเมื่อรวมกันจะทำให้เกิดสารผสมที่มีความเสถียรทางความร้อนน้อยลง ดังนั้นต้องกำหนดอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ของสารผสมนั้น และถ้าจำเป็นต้องมีการกำหนดอุณหภูมิควบคุม และอุณหภูมิฉุกเฉินที่ได้จากค่าอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ตามข้อ 2.2.52.1.16

2.2.52.1.8 การจำแนกสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ สูตรผสมหรือสารผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ที่ไม่อยู่ในข้อ 2.2.52.4, 4.1.4.2 คำแนะนำการบรรจุ IBC520 หรือ 4.2.5.2 คำแนะนำสำหรับถังบรรทุกที่ยกขึ้นลงได้ T23 จะต้องกำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อแบบกลุ่มโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่ง ใบอนุญาตจะต้องระบุการจำแนกประเภทและเงื่อนไขที่เกี่ยวข้องในการขนส่ง หากประเทศต้นทางการขนส่งไม่ได้เป็นประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนด TP2 การจำแนกประเภทและเงื่อนไขของการขนส่งจะต้องได้รับการรับรองโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศคู่สัญญา TP2 ประเทศแรก ที่สินค้าเดินทางมาถึง

2.2.52.1.9 สารตัวอย่างทดสอบของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หรือสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่ไม่อยู่ในข้อ 2.2.52.4 ที่ไม่มีรายงายผลการทดสอบที่สมบูรณ์ และที่ขนส่งไปเพื่อทำการทดสอบหรือประเมินผลต่อ ต้อง

กำหนดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่เหมาะสม ของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิด C โดยต้องเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- ข้อมูลที่มีอยู่ต้องแสดงให้เห็นว่า สารตัวอย่างดังกล่าวจะไม่มีความเป็นอันตรายมากกว่าสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิด B
- สารตัวอย่างต้องบรรจุให้เป็นไปตามตามวิธีการบรรจุ OP2 และปริมาณต่อหน่วยการขนส่งต้องไม่เกิน 10 กิโลกรัม
- ข้อมูลที่มีอยู่ต้องแสดงให้เห็นว่าหากมีการควบคุมอุณหภูมิ อุณหภูมิที่ใช้ควบคุมนั้นต้องมีค่าต่ำเพียงพอที่จะป้องกันอันตรายจากการสลายตัว และสูงเพียงพอที่จะป้องกันอันตรายจากการแยกตัว

การลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

2.2.52.1.10 เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่ามีความปลอดภัยในระหว่างการขนส่ง ต้องลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ โดยการเติมของเหลวหรือของแข็งอินทรีย์ ของแข็งอนินทรีย์หรือน้ำ ในกรณีที่มีการกำหนดสัดส่วนของสารที่นำมาเติม สัดส่วนความเข้มข้นนั้นหมายถึงอัตราส่วนร้อยละโดยน้ำหนัก โดยปัดเศษเป็นเลขจำนวนเต็มที่ใกล้เคียงที่สุด โดยทั่วไปการลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ในกรณีที่เกิดการรั่วไหล ต้องไม่ทำให้สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์เกิดอันตรายขยายออกไป

2.2.52.1.11 ถ้าไม่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นโดยเฉพาะเจาะจงสำหรับสูตรผสมสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์แต่ละตัว ต้องใช้คำจำกัดความต่อไปนี้กับสารที่ทำให้เจือจางเพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

- สารที่ทำให้เจือจางชนิด A หมายถึง ของเหลวอินทรีย์ ซึ่งสามารถเข้ากันได้กับของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิดนั้น ๆ และที่มีจุดเดือดไม่ต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส สารที่ทำให้เจือจางชนิด A อาจใช้เพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ทุกชนิด

- สารที่ทำให้เจือจางชนิด B หมายถึง ของเหลวอินทรีย์ซึ่งสามารถเข้ากันได้กับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิดนั้น ๆ และที่มีจุดเดือดต่ำกว่า 150 องศาเซลเซียส แต่ไม่ต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส และมีจุดวาบไฟไม่ต่ำกว่า 5 องศาเซลเซียส

สารที่ทำให้เจือจางชนิด B อาจใช้เพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ทุกชนิด ก็ต่อเมื่อจุดเดือดของ

ของเหลวสูงกว่าค่าอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) อย่างน้อย 60 องศาเซลเซียส ซึ่งได้จากการทดสอบเมื่อบรรจุในหีบห่อขนาด 50 กิโลกรัม

2.2.52.1.12 สารที่ทำให้เจือจางนอกเหนือจากชนิด A และ B อาจใช้ผสมในสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่อยู่ในข้อ 2.2.52.4 ได้ ก็ต่อเมื่อสารที่ทำให้เจือจางนั้นสามารถเข้ากันได้กับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ อย่างไรก็ตามในการใช้สารที่ทำให้เจือจางชนิดอื่น ซึ่งมีคุณสมบัติแตกต่างไปจากที่กล่าวไว้ แทนสารชนิด A หรือ B เฉพาะบางส่วนหรือทั้งหมด ต้องทำการประเมินสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามขั้นตอนของสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2

2.2.52.1.13 เฉพาะน้ำเท่านั้นที่อาจใช้เพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ตามรายชื่อที่ระบุในข้อ 2.2.52.4 หรือตามการพิจารณาของพนักงานเจ้าหน้าที่ ที่กำหนดไว้ในข้อ 2.2.52.1.8 ว่า “อยู่ในน้ำ” หรือ “เสถียรเมื่อแขวนลอยอยู่ในน้ำ” ตัวอย่างของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ หรือสูตรผสมของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ที่ระบุในข้อ 2.2.52.4 อาจทำให้ลดความไวได้ก็ต่อเมื่อเป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ 2.2.52.1.9

2.2.52.1.14 ของแข็งอินทรีย์และของแข็งอนินทรีย์ อาจใช้เพื่อลดความไวของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ก็ต่อเมื่อเข้ากันได้กับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์นั้น หมายถึงสารที่ไม่มีผลต่อความเสถียรทางความร้อนและประเภทความเป็นอันตรายของสูตรผสมเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

ข้อกำหนดในการควบคุมอุณหภูมิ

2.2.52.1.15 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์บางชนิด อาจทำการขนส่งภายใต้เงื่อนไขของการควบคุมอุณหภูมิได้เท่านั้น อุณหภูมิควบคุม หมายถึงอุณหภูมิสูงสุดซึ่งสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์สามารถขนส่งได้อย่างปลอดภัย ทั้งนี้อุณหภูมิโดยรอบของหีบห่อ จะสูงขึ้นมากกว่า 55 องศาเซลเซียส ได้ในช่วงเวลาสั้น ๆ เท่านั้น ภายใน 24 ชั่วโมงในระหว่างการขนส่ง ในกรณีที่สูญเสียการควบคุมอุณหภูมิ อาจจะจำเป็นต้องดำเนินการจัดการภาวะฉุกเฉิน อุณหภูมิฉุกเฉิน หมายถึงอุณหภูมิที่ต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการจัดการภาวะฉุกเฉินดังกล่าว

2.2.52.1.16 อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉินได้มาจากอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ซึ่งกำหนดให้เป็นอุณหภูมิต่ำสุดที่การสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง อาจเกิดขึ้นกับสารในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในระหว่างการขนส่ง (ดูตารางที่ 1) อุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ต้องกำหนดเพื่อที่จะตัดสินว่าสารนั้น ต้องทำการควบคุมอุณหภูมิในการขนส่งหรือไม่ ข้อกำหนดสำหรับการกำหนดอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) นี้ให้ไว้ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบภาค II ตอนที่ 20 และตอนย่อยที่ 28.4

ตารางที่ 1: อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉิน

ชนิดของภาชนะปิด	SADT [a]	อุณหภูมิควบคุม	อุณหภูมิฉุกเฉิน
บรรจุภัณฑ์เดี่ยว และ บรรจุภัณฑ์แบบ IBC	20 °C หรือน้อยกว่า	20 °C ต่ำกว่า SADT	10 °C ต่ำกว่า SADT
	มากกว่า 20 °C ถึง 35 °C	15 °C ต่ำกว่า SADT	10 °C ต่ำกว่า SADT
	มากกว่า 35 °C	10 °C ต่ำกว่า SADT	5 °C ต่ำกว่า SADT
แท็งก์	ต่ำกว่า 50 °C	10 °C ต่ำกว่า SADT	5 °C ต่ำกว่า SADT

[a] อุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ของสารที่บรรจุเพื่อการขนส่ง

2.2.52.1.17 สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ต่อไปนี้ต้องทำการควบคุมอุณหภูมิในระหว่างการขนส่ง

- สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิด B และ C ที่มีอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ≤ 50 องศาเซลเซียส
- สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิด D ที่มีการเปลี่ยนแปลงปานกลางเมื่อทำให้ร้อนภายใต้พื้นที่จำกัด และมีอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ≤ 50 องศาเซลเซียส หรือมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยหรือไม่มีเลยเมื่อทำให้ร้อนภายใต้พื้นที่จำกัดและมีอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ≤ 45 องศาเซลเซียส
- สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิด E และ F ที่มีอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเอง (SADT) ≤ 45 องศาเซลเซียส

หมายเหตุ: ข้อกำหนดสำหรับการเปลี่ยนแปลงของสารเมื่อได้รับความร้อนภายใต้พื้นที่จำกัด ให้ไว้ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค II ตอนที่ 20 และตอนย่อยที่ 28.4

2.2.52.1.18 อุณหภูมิควบคุม และอุณหภูมิฉุกเฉิน ระบุไว้ในข้อ 2.2.52.4 อุณหภูมิที่แท้จริงระหว่างการขนส่งอาจจะต่ำกว่าอุณหภูมิควบคุม แต่ต้องเลือกเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากการแยกสถานะของสาร

2.2.52.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ชนิด A ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งภายใต้ข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2 [ดูคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค II ข้อ 20.4.3 (a)]

2.2.52.3 *บัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม*

สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์			ORGANIC PEROXIDE TYPE A, LIQUID ORGANIC PEROXIDE TYPE A, SOLID	} Not accepted for carriage, see 2.2.52.2
		3101	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	
		3102	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	
		3103	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	
		3104	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	
ไม่ต้องควบคุมอุณหภูมิ	P1	3105	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	
		3106	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	
		3107	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	
		3108	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	
		3109	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	
		3110	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	
			ORGANIC PEROXIDE TYPE G, LIQUID ORGANIC PEROXIDE TYPE G, SOLID	} Not subject to the provisions applicable to Class 5.2, see 2.2.52.1.6
		3111	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	
		3112	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	
		3113	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	
		3114	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	
ต้องควบคุมอุณหภูมิ	P2	3115	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	
		3116	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	
		3117	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	
		3118	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	
		3119	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	
		3120	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	

2.2.52.4 *รายชื่อสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน*

ในคอลัมน์ “วิธีการบรรจุ” *รหัส*"OP1" *ถึง* “OP8” หมายถึง วิธีการบรรจุตาม 4.1.4.1, ข้อแนะนำในการบรรจุ P520 (ดู 4.1.7.1) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่บรรทุกจะต้องได้รับการจำแนกและควบคุม และอุณหภูมิฉุกเฉิน (หาจาก SADT) เป็นไปตามที่ระบุในรายชื่อ สำหรับสารที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในภาชนะบรรจุแบบ IBC ให้ดู 4.1.4.2 ข้อแนะนำการบรรจุ IBC520 และสำหรับสารที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขนส่งในถังบรรทุกตามบทที่ 4.2 และ 4.3 ดู 4.2.5.2 ข้อแนะนำสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ T23

ORGANIC PEROXIDE	Concentration (%)	Diluent type A (%)	Diluent type B (%)	Intert solid (%)	Water	Packing Method	Control temperature (°C)	Emergency temperature (°C)	Number (Generic entry)	Subsidiary risks and remarks
ACETYL ACETONE PEROXIDE	≤ 42	≥ 48			≥8	OP7			3105	2)
"	≤ 32 as a paste					OP7			3106	20)
ACETYL CYCLOHEXANESULPHONYL PEROXIDE	≤ 82				≥ 12	OP4	-10	0	3112	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-10	0	3115	
tert-AMYL HYDROPEROXIDE	≤ 88	≥ 6			≥ 6	OP8			3107	
tert-AMYL PEROXYACETATE	≤ 62	≥ 38				OP7			3105	
tert-AMYL PEROXYBENZOATE	≤ 100					OP5			3103	
tert-AMYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE	≤ 100					OP7	+20	+25	3115	
tert-AMYL PEROXY-2-ETHYLHEXYL CARBONATE	≤ 100					OP7			3105	
tert-AMYL PEROXY ISOPROPYL CARBONATE	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
tert-AMYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
"	≤ 47	≥ 53				OP8	0	+ 10	3119	
tert-AMYL PEROXYPIVALATE	≤ 77		≥ 23			OP5	+10	+15	3113	
tert-AMYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	≤ 100					OP7			3105	
tert-BUTYL CUMYL PEROXIDE	> 42 - 100					OP8			3107	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
n-BUTYL-4,4-DI-(tert-BUTYLPEROXY) VALERATE	> 52 - 100					OP5			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
tert-BUTYL HYDROPEROXIDE	>79 - 90				≥ 10	OP5			3103	13)
"	≤ 80	≥ 20				OP7			3105	4) 13)
"	≤ 79				> 14	OP8			3107	13) 23)
"	≤ 72				≥ 28	OP8			3109	13)
tert-BUTYL HYDROPEROXIDE + DI-tert-BUTYLPEROXIDE	< 82 + >9				≥ 7	OP5			3103	13)
tert-BUTYL MONOPEROXYMALEATE	> 52 - 100					OP5			3102	3)
"	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 52			≥ 48		OP8			3108	
"	≤ 52 as a paste					OP8			3108	
tert-BUTYL PEROXYACETATE	> 52 - 77	≥ 23				OP5			3101	3)
"	> 32 - 52	≥ 48				OP6			3103	
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
"	> 52 - 77	≥23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
tert-BUTYL PEROXYBUTYL FUMARATE	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
tert-BUTYL PEROXYCROTONATE	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
tert-BUTYL PEROXYDIETHYLACETATE	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE	> 52 – 100					OP6	+20	+25	3113	
"	> 32 - 52		≥ 48			OP8	+30	+35	3117	

ORGANIC PEROXIDE	Concentration (%)	Diluent type A (%)	Diluent type B (%)	Inert solid (%)	Water	Packing Method	Control temperature (°C)	Emergency temperature (°C)	Number (Generic entry)	Subsidiary risks and remarks
"	≤ 52			≥ 48		OP8	+20	+25	3118	
"	≤ 32		≥ 68			OP8	+40	+45	3119	
tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE + 2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXY)BUTANE	≤ 12 +≤ 14	≥ 14		≥ 60		OP7			3106	
"	≤ 31 + ≤ 36		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE	≤ 100					OP7			3105	
tert-BUTYL PEROXYISOBUTYRATE	> 52 - 77		≥ 23			OP5	+15	+20	3111	3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	+15	+20	3115	
tert-BUTYLPEROXY ISOPROPYLCARBONATE	≤ 77	≥ 23				OP5			3103	
1-(2-tert-BUTYLPEROXY ISOPROPYL)-3-ISOPROPENYLBENZENE	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP8			3108	
tert-BUTYL PEROXY-2-METHYLBENZOATE	≤ 100					OP5			3103	
tert-BUTYL PEROXYNEODECANOATE	> 77 - 100					OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	0	+10	3115	
"	≤ 52 as a stable dispersion in water					OP8	0	+10	3119	
"	≤ 42 as a stable dispersion in water (frozen)					OP8	0	+10	3118	
"	≤ 32	≥ 68				OP8	0	+10	3119	
tert-BUTYL PEROXYNEOHEPTANOATE	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
"	≤ 42 as a stable dispersion in water					OP8	0	+10	3117	
tert-BUTYL PEROXYPIVALATE	> 67 - 77	≥ 23				OP5	0	+10	3113	
"	> 27 - 67		≥ 33			OP7	0	+10	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	+30	+35	3119	
tert-BUTYLPEROXY STEARYLCARBONATE	≤ 100					OP7			3106	
tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE	> 32 - 100					OP7			3105	
"	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 32		≥ 68			OP8			3109	
3-CHLOROPEROXYBENZOIC ACID	> 57 - 86			≥ 14		OP1			3102	3)
"	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7			3106	
"	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7			3106	
CUMYL HYDROPEROXIDE	> 90 - 98	≤10				OP8			3107	13)
"	≤ 90	≥ 10				OP8			3109	13) 18)
CUMYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 87	≥ 13				OP7	- 10	0	3115	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-10	0	3115	
"	≤ 52 as a stable					OP8	-10	0	3119	

ORGANIC PEROXIDE	Concentration (%)	Diluent type A (%)	Diluent type B (%)	Inert solid (%)	Water	Packing Method	Control temperature (°C)	Emergency temperature (°C)	Number (Generic entry)	Subsidiary risks and remarks
	dispersion in water									
CUMYL PEROXYNEOHEPTANOATE	≤ 77	≥ 23				OP7	-10	0	3115	
CUMYL PEROXYPIVALATE	≤ 77		≥ 23			OP7	-5	+5	3115	
CYCLOHEXANONE PEROXIDE(S)	≤ 91				≥ 9	OP6			3104	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP7			3105	5)
"	≤ 72 as a paste					OP7			3106	5) 20)
"	≤ 32			≥ 68					Exempt	29)
DIACETONE ALCOHOL PEROXIDES	≤ 57		≥ 26		≥ 8	OP7	+40	+45	3115	6)
DIACETYL PEROXIDE	≤ 27		≥ 73			OP7	+20	+25	3115	7) 13)
DI-tert-AMYL PEROXIDE	≤ 100					OP8			3107	
2,2-DI-(tert-AMYLPEROXY)BUTANE	≤ 57	≥ 43				OP7			3105	
1,1-DI-(tert-AMYLPEROXY)CYCLOHEXANE	≤ 82	≥ 18				OP6			3103	
DIBENZOYL PEROXIDE	> 51 - 100			≤ 48		OP2			3102	3)
"	> 77 - 94				≥ 6	OP4			3102	3)
"	≤ 77				≥ 23	OP6			3104	
"	≤ 62			≥ 28	≥ 10	OP7			3106	
"	> 52 – 62 as a paste					OP7			3106	20)
"	> 35 - 52			≥ 48		OP7			3106	
"	> 36 - 42	≥ 18			≤ 40	OP8			3107	
"	≤ 56.5 as a paste				≥ 15	OP8			3108	
"	≤ 52 as a paste					OP8			3108	20)
"	≤ 42 as a stable dispersion in water					OP8			3109	
"	≤ 35			≥ 65					Exempt	29)
DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL) PEROXYDICARBONATE	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
"	≤ 42 as a stable dispersion in water					OP8	+30	+35	3119	
DI-tert-BUTYL PEROXIDE	> 52 - 100					OP8			3107	
"	≤ 52		≥ 48			OP8			3109	25)
DI-tert-BUTYL PEROXYAZELATE	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXY)BUTANE	≤ 52	≥ 48				OP6			3103	
1,6-Di-(tert-BUTYLPEROXYCARBONYLOXY) HEXANE	≤ 72	≥ 28				OP5			3103	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY) CYCLOHEXANE	> 80 - 100					OP5			3101	3)
"	≤ 72		≥ 28			OP5			3103	30)
"	> 52 - 80	≥ 20				OP5			3103	
"	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	

ORGANIC PEROXIDE	Concentration (%)	Diluent type A (%)	Diluent type B (%)	Intert solid (%)	Water	Packing Method	Control temperature (°C)	Emergency temperature (°C)	Number (Generic entry)	Subsidiary risks and remarks
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3109	
"	≤ 27	≥ 25				OP8			3107	21)
"	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8			3109	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY) CYCLOHEXANE + tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE	≤ 43 + ≤ 16	≥ 41				OP 7			3105	
DI-n-BUTYL PEROXYDICARBONATE	> 27 - 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 27		≥ 73			OP8	-10	0	3117	
"	≤ 42 as a stable dispersion in water (frozen)					OP8	-15	-5	3118	
DI-sec-BUTYL PEROXYDICARBONATE	> 52 - 100					OP4	-20	-10	3113	
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-15	-5	3115	
DI-(tert-BUTYLPEROXYISOPROPYL)BENZENE(S)	> 42 - 100			≤ 57		OP7			3106	
"	≤ 42			≥ 58					Exempt	29)
DI-(tert-BUTYLPEROXY) PHTHALATE	> 42 - 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 52 as a paste					OP7			3106	20)
"	≤ 42	≥ 58				OP8			3107	
2,2-DI-(tert-BUTYLPEROXY)PROPANE	≤ 52	≥ 48				OP7			3105	
"	≤ 42	≥ 13		≥ 45		OP7			3106	
1,1-DI-(tert-BUTYLPEROXY)-3,3,5-TRIMETHYLCYCLOHEXANE	> 90 - 100					OP5			3101	3)
"	≤ 90		≥ 10			OP5			3103	30)
"	> 57 - 90	≥ 10				OP5			3103	
"	≤ 77		≥ 23			OP5			3103	
"	≤ 57			≥ 43		OP8			3110	
"	≤ 57	≥ 43				OP8			3107	
"	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8			3107	
DICETYL PEROXYDICARBONATE	≤ 100					OP7	+30	+35	3116	
"	≤ 42 as a stable dispersion in water					OP8	+30	+35	3119	
DI-4-CHLOROBENZOYL PEROXIDE	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
"	≤ 52 as a paste					OP7			3106	20)
"	≤ 32			≥ 68					Exempt	29)
DICUMYL PEROXIDE	> 52 - 100					OP8			3110	12)
"	≤ 52			≥ 48					Exempt	29)
DICYCLOHEXYL PEROXYDICARBONATE	> 91 - 100					OP3	+10	+15	3112	3)
"	≤ 91				≥ 9	OP5	+10	+15	3114	
"	≤ 42 as a stable dispersion in water					OP8	+15	+20	3119	

ORGANIC PEROXIDE	Concentration (%)	Diluent type A (%)	Diluent type B (%)	Intert solid (%)	Water	Packing Method	Control temperature (°C)	Emergency temperature (°C)	Number (Generic entry)	Subsidiary risks and remarks
DIDECANOYL PEROXIDE	≤ 100					OP6	+30	+35	3114	
2,2-DI-(4,4-DI (tert-BUTYLPEROXY) CYCLOHEXYL) PROPANE	≤ 42			≥ 58		OP7			3106	
"	≤ 22		≥ 78			OP8			3107	
DI-2,4-DICHLOROBENZOYL PEROXIDE	≤ 77				≥ 23	OP5			3102	3)
"	≤ 52 as a paste					OP8	+ 20	+ 25	3118	
"	≤ 52 as a paste with silicon oil					OP7			3106	
DI-(2-ETHOXYETHYL) PEROXYDICARBONATE	≤ 52		≥ 48			OP7	-10	0	3115	
DI-(2-ETHYLHEXYL) PEROXYDICARBONATE	> 77 – 100					OP5	-20	-10	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP7	-15	-5	3115	
"	≤ 62 as a stable dispersion in water					OP8	-15	-5	3119	
"	≤ 52 as a stable dispersion in water (frozen)					OP8	-15	-5	3120	
2,2-DIHYDROPEROXYPROPANE	≤ 27			≥ 73		OP5			3102	3)
DI-(1-HYDROXYCYCLOHEXYL) PEROXIDE	≤ 100					OP7			3106	
DIISOBUTYRYL PEROXIDE	> 32 – 52		≥ 48			OP5	-20	-10	3111	3)
"	≤ 32		≥ 68			OP7	-20	-10	3115	
DIISOPROPYLBENZENE DIHYDROPEROXIDE	≤ 82	≥ 5			≥ 5	OP7			3106	24)
DIISOPROPYL PEROXYDICARBONATE	> 52-100					OP2	-15	-5	3112	3)
"	≤ 52		≥ 48			OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 28	≥ 72				OP7	-15	-5	3115	
DILAUROYL PEROXIDE	≤ 100					OP7			3106	
"	≤ 42 as a stable dispersion in water					OP8			3109	
DI-(3-METHOXYBUTYL) PEROXYDICARBONATE	≤ 52		≥ 48			OP7	-5	+5	3115	
DI-(2-METHYLBENZOYL) PEROXIDE	≤ 87				≥ 13	OP5	+30	+35	3112	3)
DI-(3-METHYLBENZOYL) PEROXIDE + BENZOYL (3-METHYLBENZOYL) PEROXIDE + DIBENZOYL PEROXIDE	≤ 20 + ≤ 18 + ≤ 4		≥ 58			OP7	+35	+40	3115	
DI-(4-METHYLBENZOYL) PEROXIDE□	≤ 52 as a paste with silicon oil					OP7			3106	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(BENZOYLPEROXY)HEXANE	> 82-100					OP5			3102	3)
"	≤ 82			≥ 18		OP7			3106	
"	≤ 82				≥ 18	OP5			3104	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXANE	> 90 - 100					OP5			3103	

ORGANIC PEROXIDE	Concentration (%)	Diluent type A (%)	Diluent type B (%)	Intert solid (%)	Water	Packing Method	Control temperature (°C)	Emergency temperature (°C)	Number (Generic entry)	Subsidiary risks and remarks
"	> 52 - 90	≥ 10				OP7			3105	
"	≤ 77			≥ 23		OP8			3108	
"	≤ 52	≥ 48				OP8			3109	
"	≤ 47 as a paste					OP8			3108	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(tert-BUTYLPEROXY)HEXYNE-3	> 86-100					OP5			3101	3)
"	>52-86	≥ 14				OP5			3103	26)
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(2-ETHYLHEXANOYLPEROXY)HEXANE	≤ 100					OP5	+20	+25	3113	
2,5-DIMETHYL-2,5-DIHYDROPEROXYHEXANE	≤ 82				≥ 18	OP6			3104	
2,5-DIMETHYL-2,5-DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYLPEROXY)HEXANE	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
1,1-DIMETHYL-3-HYDROXYBUTYL PEROXYNEOHEPTANOATE	≤ 52	≥ 48				OP8	0	+10	3117	
DIMYRISTYL PEROXYDICARBONATE	≤ 100					OP7	+20	+25	3116	
"	≤ 42 as a stable dispersion in water					OP8	+20	+25	3119	
DI-(2-NEODECANOYLPEROXYISOPROPYL) BENZENE	≤ 52	≥ 48				OP7	-10	0	3115	
DI-n-NONANOYL PEROXIDE	≤ 100					OP7	0	+10	3116	
DI-n-OCTANOYL PEROXIDE	≤ 100					OP5	+10	+15	3114	
DI-(2-PHENOXYETHYL) PEROXYDICARBONATE	>85-100					OP5			3102	3)
"	≤ 85				≥ 15	OP7			3106	
DIPROPIONYL PEROXIDE	≤ 27		≥ 73			OP8	+15	+20	3117	
DI-n-PROPYL PEROXYDICARBONATE	≤ 100					OP3	-25	-15	3113	
"	≤ 77		≥ 23			OP5	-20	-10	3113	
DISUCCINIC ACID PEROXIDE	> 72-100					OP4			3102	3) 17)
"	≤ 72				≥ 28	OP7	+10	+15	3116	
DI-(3,5,5-TRIMETHYLHEXANOYL) PEROXIDE	> 38-82	≥ 18				OP7	0	+10	3115	
"	≤ 52 as a stable dispersion in water					OP8	+10	+15	3119	
"	≤ 38	≥ 62				OP8	+20	+25	3119	
ETHYL 3,3-DI-(tert-AMYLPEROXY)BUTYRATE	≤ 67	≥ 33				OP7			3105	
ETHYL 3,3-DI-(tert-BUTYLPEROXY)BUTYRATE	> 77 - 100					OP5			3103	
"	≤ 77	≥ 23				OP7			3105	
"	≤ 52			≥ 48		OP7			3106	
1-(2-ETHYLHEXANOYLPEROXY)-1,3-DIMETHYLBUTYL PEROXYPIVALATE	≤ 52	≥ 45	≥ 10			OP7	-20	-10	3115	
tert-HEXYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 71	≥ 29				OP7	0	+10	3115	

ORGANIC PEROXIDE	Concentration (%)	Diluent type A (%)	Diluent type B (%)	Intert solid (%)	Water	Packing Method	Control temperature (°C)	Emergency temperature (°C)	Number (Generic entry)	Subsidiary risks and remarks
tert-HEXYL PEROXYPIVALATE	≤ 72		≥ 28			OP7	+10	+15	3115	
3-HYDROXY-1,1-DIMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 77	≥ 23				OP 7	- 5	+ 5	3115	
"	≤ 52	≥ 48				OP 8	- 5	+ 5	3117	
"	≤ 52 as a stable dispersion in water					OP 8	- 5	+ 5	3119	
ISOPROPYL sec-BUTYL PEROXYDICARBONATE +DI-sec-BUTYL PEROXYDICARBONATE +DI-ISOPROPYL PEROXYDICARBONATE	≤ 32 + ≤ 15 – 18 ≤ 12 – 15	≥ 38				OP7	-20	-10	3115	
"	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22					OP5	-20	-10	3111	3)
ISOPROPYLCUMYL HYDROPEROXIDE	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	13)
p-MENTHYL HYDROPEROXIDE	> 72 - 100					OP7			3105	13)
"	≤ 72	≥ 28				OP8			3109	27)
METHYLCYCLOHEXANONE PEROXIDE(S)	≤ 67		≥ 33			OP7	+35	+40	3115	
METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)	see remark 8)	≥ 48				OP5			3101	3) 8) 13)
"	see remark 9)	≥ 55				OP7			3105	9)
"	see remark 10)	≥ 60				OP8			3107	10)
METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S)	≤ 62	≥ 19				OP7			3105	22)
METHYL ISOPROPYL KETONE PEROXIDE(S)	see remark 31)	≥ 70				OP8			3109	31)
ORGANIC PEROXIDE, LIQUID, SAMPLE						OP2			3103	11)
ORGANIC PEROXIDE, LIQUID, SAMPLE, TEMPERATURE CONTROLLED						OP2			3113	11)
ORGANIC PEROXIDE, SOLID, SAMPLE						OP2			3104	11)
ORGANIC PEROXIDE, SOLID, SAMPLE, TEMPERATURE CONTROLLED						OP2			3114	11)
3,3,5,7,7-PENTAMETHYL-1,2,4-TRIOXEPANE	≤ 100					OP8			3107	
PEROXYACETIC ACID, TYPE D, stabilized	≤ 43					OP7			3105	13) 14) 19)
PEROXYACETIC ACID, TYPE E, stabilized	≤ 43					OP8			3107	13) 15) 19)
PEROXYACETIC ACID, TYPE F, stabilized	≤ 43					OP8			3109	13) 16) 19)
PEROXYLAURIC ACID	≤ 100					OP8	+35	+40	3118	
PINANYL HYDROPEROXIDE	> 56 – 100					OP7			3105	13)
"	≤ 56	≥ 44				OP8			3109	
POLYETHER POLY-tert-BUTYLPEROXY-CARBONATE	≤ 52		≥ 48			OP8			3107	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL HYDROPEROXIDE	≤ 100					OP7			3105	
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE	≤ 100					OP7	+15	+20	3115	
1,1,3,3- TETRAMETHYLBUTYL PEROXYNEODECANOATE	≤ 72		≥ 28			OP7	-5	+5	3115	
"	≤ 52 as a stable dispersion in water					OP8	-5	+5	3119	

ORGANIC PEROXIDE	Concentration (%)	Diluent type A (%)	Diluent type B (%)	Intert solid (%)	Water	Packing Method	Control temperature (°C)	Emergency temperature (°C)	Number (Generic entry)	Subsidiary risks and remarks
1,1,3,3-TETRAMETHYLBUTYL PEROXYPIVALATE	≤ 77	≥ 23				OP7	0	+10	3115	
3,6,9-TRIETHYL-3,6,9-TRIMETHYL -1,4,7 TRIPEROXONANE	≤ 42	≥ 58				OP7			3105	28)

หมายเหตุ (อ้างถึงคอลัมน์สุดท้ายของตารางในข้อ 2.2.52.4):

1) *สารที่ทำให้เจือจาง ชนิด* B *อาจใช้แทนสารที่ทำให้เจือจางชนิด* A *ได้ จุดเดือดของสารที่ทำให้เจือจาง ชนิด* B *จะต้องสูงกว่า* SADT *ของสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์อย่างน้อย* 60 *องศาเซลเซียส*
2) *ออกซิเจนที่ได้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 4.7.
3) *ปิดฉลากความเสี่ยงรอง "ระเบิด* : EXPLOSIVE" (*รูปแบบที่* 1 *ดู* 5.2.2.2.2).
4) *สารที่ทำให้เจือจางอาจใช้ไดเทอร์ทบูทิลเปอร์ออกไซด์* (di-tert-butyl peroxide) *แทนได้*
5) *ออกซิเจนที่ได้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 9.
6) *ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 9 *มีออกซิเจนที่ได้น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 10.
7) *อนุญาตให้ใช้เฉพาะบรรจุภัณฑ์ที่ทำด้วยอลูมิเนียมเท่านั้น*
8) *ออกซิเจนที่ได้มีค่ามากกว่าร้อยละ* 10 *แต่ไม่เกินร้อยละ* 10.7 *มีน้ำหรือไม่มีน้ำผสม*
9) *ออกซิเจนที่ได้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 10 *มีน้ำหรือไม่มีน้ำผสม*
10) *ออกซิเจนที่ได้มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 8.2 *มีน้ำหรือไม่มีน้ำผสม*
11) *ดูข้อ* 2.2.52.1.9.
12) *สำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ชนิด* F *ที่ต้องทำการขนส่งเป็นปริมาณมาก ให้บรรจุได้ถึง* 2000 *กิโลกรัมในภาชนะปิด*
13) *ปิดฉลากความเสี่ยงรอง " กัดกร่อน* : CORROSIVE" (*รูปแบบที่* 8 *ดู* 5.2.2.2.2).
14) *สูตรผสมของกรดเปอร์ออกซีอะซีติค* (Peroxyacetic acid formulations) *ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของ คู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ข้อ* 20.4.3 (d).
15) *สูตรผสมของกรดเปอร์ออกซีอะซีติค* (Peroxyacetic acid formulations) *ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของ คู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ข้อ* 20.4.3 (e).
16) *สูตรผสมของกรดเปอร์ออกซีอะซีติค* (Peroxyacetic acid formulations) *ที่เป็นไปตามเกณฑ์ของ คู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ข้อ* 20.4.3 (f).
17) *การเติมน้ำในสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์จะลดความเสถียรต่อความร้อนของสาร*
18) *สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ที่มีความเข้มข้นต่ำกว่าร้อยละ* 80 *ไม่ต้องปิดฉลากความเสี่ยงรอง " กัดกร่อน* : CORROSIVE"
19) *สารผสมระหว่างไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์น้ำ และกรด*
20) *มีสารที่ทำให้เจือจางชนิด* A *อยู่ด้วยโดยมีหรือไม่มีน้ำผสม*
21) *มีสารที่ทำให้เจือจางชนิด* A *ได้แก่ เอทิลเบนซิน* (ethylbenzene)*มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 25 *โดยมวล*
22) *มีสารที่ทำให้เจือจางชนิด* A *ได้แก่ เมทิล ไอโซบูทิล คีโทน* (methyl isobutyl ketone) *ผสมอยู่มากกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 19, *โดยมวล*
23) *มีสารดิ เทอร์ท บูทิล เปอร์ออกไซด์ผสมอยู่น้อยกว่าร้อยละ* 6.
24) *มีสาร*1-*ไอโซโพรพิลไฮโดรเพอร์รอกซี*-4-*ไอโซโพรพิลไฮดรอกซีเบนซิน* (1-isopropylhydroperoxy-4-isopropylhydroxybenzene) *ผสมอยู่น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 8
25) *สารที่ทำให้เจือจางชนิด* B *ที่มีจุดเดือดมากกว่า* 110 *องศาเซลเซียส*
26) *มีสารประเภทไฮโดรเปอร์รอกไซด์* (hydroperoxides content) *ผสมอยู่น้อยกว่าร้อยละ* 0.5
27) *สำหรับสารที่มีความเข้มข้นมากกว่าร้อยละ* 56 *ต้องปิดฉลากความเสี่ยงรอง "กัดกร่อน* :CORROSIVE" (*รูปแบบที่* 8 *ดู* 5.2.2.2.2).
28) *สารที่ทำให้เจือจางชนิด* A *ที่มีออกซิเจนอยู่น้อยกว่าหรือเท่ากับร้อยละ* 7.6 *โดยที่ร้อยละ* 95 *ของสารนี้ต้องมีช่วงจุดเดือด* (boil-off point) *อยู่ระหว่าง* 200-260 *องศาเซลเซียส*
29) *ไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนด* TP2 *สำหรับสินค้าอันตรายประเภทที่* 5.2
30) *สารที่ทำให้เจือจางชนิด* B *ที่มีจุดเดือดเกินกว่า* 130 *องศาเซลเซียส*
31) *ออกซิเจนที่พร้อมทำปฏิกิริยาไม่เกินร้อยละ* 6.7

2.2.61 สินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 สารพิษ

2.2.61.1 เกณฑ์

2.2.61.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 ครอบคลุมถึงสารซึ่งจำแนกจากประสบการณ์หรือข้อสันนิษฐานจากการทดลองกับสัตว์ทดลองซึ่งสามารถเทียบได้ว่าเป็นปริมาณที่เล็กน้อย สารดังกล่าวสามารถทำลายสุขภาพมนุษย์ หรือทำให้ถึงตายได้โดยการสูดดม โดยการดูดซึมทางผิวหนัง หรือโดยการกลืนกิน ในเวลาเพียงครั้งเดียวหรือเพียงระยะเวลาอันสั้น

2.2.61.1.2 สารที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 6.1 แบ่งย่อยได้ดังนี้

T สารพิษที่ไม่มีความเสี่ยงรอง

T1	ของเหลวอินทรีย์;
T2	ของแข็งอินทรีย์;
T3	สารออร์แกโนเมทอลิค;
T4	ของเหลวอนินทรีย์;
T5	ของแข็งอนินทรีย์;
T6	ของเหลว ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียน;
T7	ของแข็ง ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียน;
T8	สารตัวอย่าง;
T9	สารพิษอื่น;

TF สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารไวไฟ

TF1	ของเหลว;
TF2	ของเหลว ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียน;
TF3	ของแข็ง;

TS สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารเกิดความร้อนได้เองและเป็นของแข็ง

TW สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารเมื่อสัมผัสน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ

TW1	ของเหลว;
TW2	ของแข็ง;

TO สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารออกซิไดส์:

TO1	ของเหลว;
TO2	ของแข็ง;

TC สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารกัดกร่อน:

TC1	ของเหลวอินทรีย์;
TC2	ของแข็งอินทรีย์;
TC3	ของเหลวอนินทรีย์;
TC4	ของแข็งอนินทรีย์;

TFC สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารไวไฟ และกัดกร่อน

TFW สารพิษที่มีความเสี่ยงรองเป็นสารไวไฟ และสารเมื่อสัมผัสน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ

คำจำกัดความ

2.2.61.1.3 เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้ :

ค่า LD_{50} (ค่ากลางความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันทางการกลืนกิน) คือ ค่าที่หาได้โดยวิธีการทางสถิติของปริมาณของสารที่หนูขาวโตเต็มวัยได้รับทางการกลืนกินหนึ่งครั้งแล้วทำให้หนูตายลงครึ่งหนึ่ง ภายใน 14 วัน ค่า LD_{50} มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมของสารต่อมวลของสัตว์ทดลองเป็นกิโลกรัม

ค่า LD50 สำหรับความเป็นพิษอย่างเฉียบพลันทางการสัมผัส คือปริมาณของสารที่สัมผัสโดยตรงกับผิวหนังเกลี้ยงของกระต่ายขาว ซึ่งเป็นสัตว์ทดลองเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 24 ช.ม. ทำให้กระต่ายขาวตายลงครึ่งหนึ่งของจำนวนทั้งหมดที่ใช้ทดลองภายใน 14 วัน จำนวนของสัตว์ที่นำมาทดลองนี้ต้องมีปริมาณที่เพียงพอเพื่อให้ได้นัยสำคัญทางสถิติและเป็นไปตามการทดลองทางเภสัชวิทยาที่ดี ค่า LD_{50} มีหน่วยเป็นมิลลิกรัมของสารต่อมวลของสัตว์ทดลองเป็นกิโลกรัม

ค่า LC50 สำหรับความเป็นพิษเฉียบพลันทางการสูดดม คือความเข้มข้นในรูปของไอระเหย ละออง ผงฝุ่นที่ให้หนูขาวสูดดมเป็นระยะเวลาต่อเนื่อง 1 ชั่วโมง ทำให้หนูทั้งเพศผู้และเพศเมียตายลงอย่างละครึ่งภายใน 14 วัน ต้องทำการทดสอบสารที่เป็นของแข็ง ถ้าอย่างน้อยร้อยละ 10 (โดยมวล) ของมวลทั้งหมดของสารนั้นสามารถให้ผงฝุ่นฟุ้งกระจายในอากาศ โดยมีรัศมีการฟุ้งกระจายในระยะที่คนสูดดมเข้าไปได้ ตัวอย่างเช่น ผงฝุ่นที่มีขนาด 10 ไมครอนหรือเล็กกว่าถือว่าเข้าข่ายต้องทำการทดสอบ ต้องทำการทดสอบสารที่เป็นของเหลวถ้าของเหลวนั้นมีโอกาสระเหยให้ละอองของสารในกรณีเกิดการรั่วไหลของของเหลวจากภาชนะที่ใช้ในการขนส่ง ทั้งสารที่เป็นของแข็งและสารที่เป็นของเหลวที่ใช้เป็นตัวอย่างการทดสอบต้องอยู่ในวิสัยของการสูดดมได้ตามคำจำกัดความข้างบนนี้ ต้องมีค่ามากกว่าร้อยละ 90 โดยมวล ผลที่ได้จากการทดลองนี้วัดเป็นมิลลิกรัมต่อลิตรของอากาศ สำหรับผงฝุ่น ละออง หรือมิลลิลิตรต่อลูกบาศก์เมตรของอากาศ (ppm) สำหรับไอระเหย

การจำแนกประเภทและการกำหนดกลุ่มการบรรจุ

2.2.61.1.4 สารที่จัดอยู่ในสินค้าประเภทที่ 6.1 ต้องทำการจัดกลุ่มการบรรจุ III กลุ่มตามระดับความเป็นเป็นอันตรายที่แสดงระหว่างการขนส่งดังนี้

กลุ่มการบรรจุที่ I: สารมีความเป็นพิษสูง
กลุ่มการบรรจุที่ II: สารมีความเป็นพิษ
กลุ่มการบรรจุที่ III: สารมีความเป็นพิษต่ำ

2.2.61.1.5 สาร สารผสม สารละลายและสิ่งของที่จำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 6.1 แสดงอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 การกำหนดสาร สารผสม สารละลายที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้เป็นไปตามรายการในตอนย่อยที่ 2.2.61.3 และให้เป็นไปตามกลุ่มการบรรจุที่กำหนดไว้ในบทที่ 2.1 ต้องปฏิบัติตามเกณฑ์ในข้อ 2.2.61.1 ถึงข้อ 2.2.61.1.11

2.2.61.1.6 ในการประเมินระดับความเป็นพิษต้องนำเอาประสบการณ์มนุษย์ของกรณีที่ได้รับสารพิษนั้นโดยอุบัติเหตุมาพิจารณาร่วมด้วย รวมทั้งคุณสมบัติพิเศษเฉพาะที่สารแสดง เช่น อยู่ในสถานะของเหลว เป็นสารระเหยที่ดีมาก มีแนวโน้มพิเศษในการซึมผ่านเข้าสู่ร่างกาย และผลกระทบต่าง ๆ ทางชีวภาพ

2.2.61.1.7 ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลจากการสังเกตการณ์จากมนุษย์ ค่าระดับความเป็นพิษของสารต้องทำการประเมินโดยการใช้ข้อมูลที่ได้จากการทดลองกับสัตว์ทดลองที่เป็นไปตามตารางต่อไปนี้

	กลุ่มการบรรจุ	ความเป็นพิษทางการกลืนกิน LD_{50} (mg/kg)	ความเป็นพิษทางการสัมผัส LD_{50} (mg/kg)	ความเป็นพิษทางการสูดดมผงฝุ่นและไอระเหย LC_{50} (mg/l)
เป็นพิษสูง	I	≤ 5	≤ 50	≤ 0.2
เป็นพิษ	II	> 5-50	> 40 - 200	> 0.2-2
เป็นพิษต่ำ	III [a]	> 50-300	> 200 - 1000	> 2-4

[a] *สารแก๊สน้ำตาต้องจัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II ถึงแม้ว่าข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษเป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ III*

2.2.61.1.7.1 เมื่อสารแสดงระดับความเป็นพิษที่ต่างกันตั้งแต่สองระดับขึ้นไป ต้องทำการจำแนกโดยให้ยึดค่าระดับความเป็นพิษสูงสุดที่สารนั้นแสดงออกมา

2.2.61.1.7.2 สารที่เป็นไปตามเกณฑ์การจำแนกในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 และมีค่าความเป็นพิษทางการสูดดมผงฝุ่นและไอระเหย (LC_{50}) ที่จัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I จะยอมรับสารดังกล่าวให้จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 ได้ ก็ต่อเมื่อ ค่าความเป็นพิษทางการกลืนกินหรือทางการสัมผัสอย่างน้อยที่สุดอยู่ในช่วงกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II ถ้าไม่อย่างนั้นต้องจำแนกสารดังกล่าวให้เป็นสินค้าอันตรายในประเภทที่ 8 ตามความเหมาะสม (ดูข้อ 2.2.8.1.5)

2.2.61.1.7.3 เกณฑ์ในการจำแนกค่าความเป็นพิษทางการสูดดมผงฝุ่นและไอระเหยขึ้นอยู่กับค่า LC_{50} ที่วัดจากการสัมผัสสารเป็นเวลา 1 ชั่วโมง และในกรณีที่มีข้อมูลดังกล่าว สามารถนำข้อมูลมาใช้ได้อ้างอิงได้เลย อย่างไรก็ตามหากมีเฉพาะข้อมูลที่วัดจากการสัมผัสสารเป็นเวลา 4 ชั่วโมง ให้นำค่าดังกล่าวคูณด้วยสี่และสามารถถือได้ว่าผลคูณที่ได้จากการแทนค่าตามเกณฑ์ข้างต้นนี้ เช่น ค่า LC_{50} คูณด้วยสี่ (4 ชั่วโมง) เทียบเท่ากับค่า LC_{50} (1 ชั่วโมง)

ค่าความเป็นพิษจากการสูดดมไอระเหย

2.2.61.1.8 ต้องทำการจำแนกของเหลวที่ปล่อยไอพิษตามการแบ่งกลุ่มต่อไปนี้ โดยที่ค่า “V” เป็นค่าความเข้มข้นของไออิ่มตัว (หน่วยเป็น มล./ลบ.ม. (ml/m^3) ของอากาศ) (การระเหย) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส และความดันบรรยากาศปกติ:

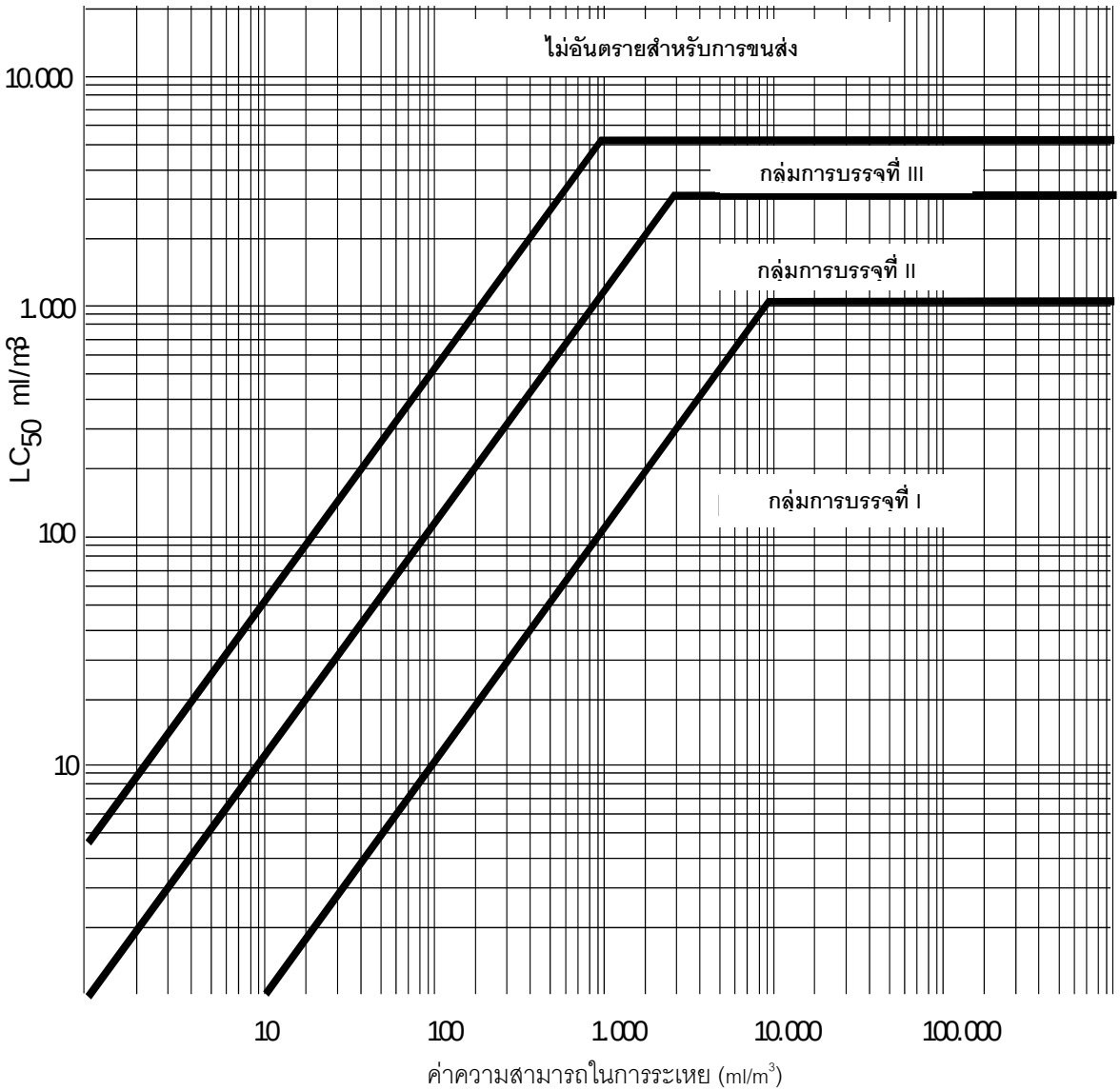
	กลุ่มการบรรจุ	
เป็นพิษสูง	I	เมื่อค่า V ≥ 10 LC_{50} และค่า LC_{50} ≤ 1 000 ml/m^3
เป็นพิษ	II	เมื่อค่า V ≥ LC_{50} และค่า LC_{50} ≤ 3 000 ml/m^3 และไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I
เป็นพิษต่ำ	III [a]	เมื่อค่า V ≥ 1/5 LC_{50} และค่า LC_{50} ≤ 5 000 ml/m^3 และไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และ II

[a] *สารแก๊สน้ำตาต้องจัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II ถึงแม้ว่าข้อมูลเกี่ยวกับความเป็นพิษเป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ III*

เกณฑ์สำหรับค่าความเป็นพิษจากการสูดดมไอระเหยดังกล่าวขึ้นอยู่กับค่า LC_{50} ที่วัดจากการสัมผัสสารเป็นเวลา 1 ชั่วโมง และหากข้อมูลสามารถหาได้หรือมีอยู่ ให้นำข้อมูลดังกล่าวมาใช้

อย่างไรก็ตาม หากมีเฉพาะค่า LC_{50} ที่วัดจากการสัมผัสไอระเหยเป็นเวลา 4 ชั่วโมง สามารถนำค่าดังกล่าวมาคูณด้วยสองและผลคูณที่ได้สามารถพิจารณาได้ว่าผลคูณที่ได้จากการแทนค่าตามเกณฑ์ข้างต้นนี้ เช่น ค่า LC_{50} (4 ชั่วโมง) x 2 สามารถพิจารณาได้ว่าเทียบเท่ากับค่า LC_{50} (1 ชั่วโมง)

กราฟแสดงการแบ่งกลุ่มการบรรจุความเป็นพิษจากการสูดดมไอระเหย
(Group borderlines inhalation toxicity of vapours)



ภาพนี้แสดงเกณฑ์ในลักษณะเชิงเส้นเพื่อช่วยให้ง่ายต่อการจำแนกกลุ่ม อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการใช้งานในลักษณะกราฟที่เป็นเชิงเส้นดังกล่าวถือได้ว่าเป็นค่าประมาณ ดังนั้นสารที่นำมาพิจารณาโดยใช้วิธีนี้ซึ่งมีค่าคาบเกี่ยวอยู่บริเวณแนวเส้นแบ่งเขตการแบ่งกลุ่มต้องทำการตรวจสอบโดยใช้เกณฑ์การทดสอบเชิงตัวเลขด้วย เพื่อให้ได้กลุ่มการบรรจุที่ถูกต้อง

สารผสมที่เป็นของเหลว

2.2.61.1.9 สารผสมที่เป็นของเหลวซึ่งเป็นพิษโดยการสูดดมต้องกำหนดกลุ่มการบรรจุให้เป็นไปตามเกณฑ์ดังต่อไปนี้:

2.2.61.1.9.1 ถ้าทราบค่า LC_{50} ของสารพิษแต่ละตัวที่รวมกันเป็นสารผสม อาจกำหนดกลุ่มการบรรจุได้ดังนี้:

(a) คำนวณค่า LC_{50} ของสารผสม (mixture) จากสูตร:

$$LC_{50}\ (\text{mixture}) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50i}}}$$

เมื่อ f_i = สัดส่วนของโมล (molar fraction) ในของเหลวของสารองค์ประกอบตัวที่ i;

LC_{50i} = ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยที่ทำให้ตายได้ของสารองค์ประกอบตัวที่ i มีหน่วยเป็น ml/m^3

(b) คำนวณค่าความสามารถในการระเหยของสารที่เป็นตัวประกอบ โดยใช้สูตร:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101.3}\ (ml/m^3)$$

เมื่อ Pi = ค่าความดันย่อยของสารตัวที่ i ต่อแรงดันทั้งหมด มีหน่วยเป็นกิโลปาสคาล (kPa) ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและที่ความดันอากาศปกติ

(c) คำนวณหาค่าอัตราส่วนของค่าความสามารถในการระเหยต่อค่าความเป็นพิษ LC_{50} โดยใช้สูตร:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50i}}$$

(d) นำค่าที่ได้จากการคำนวณค่า LC50 (mixture) และ R มาใช้พิจารณาการจัดกลุ่มการบรรจุของสารผสมดังนี้

กลุ่มการบรรจุที่ I R ≥ 10 และ LC_{50} (mixture) ≤ 1 000 ml/m^3;

กลุ่มการบรรจุที่ II R ≥ 1 และ LC_{50} (mixture) ≤ 3 000 ml/m^3, ถ้าสารผสมไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I;

กลุ่มการบรรจุที่ III R ≥ 1/5 และ LC_{50} (mixture) ≤ 5 000 ml/m^3, ถ้าสารผสมไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II

2.2.61.1.9.2 ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลของ LC_{50} ของสารพิษที่เป็นสารองค์ประกอบ อาจกำหนดกลุ่มการบรรจุของสารผสมโดยอาศัยวิธีการทดสอบหาค่าเริ่มต้นของความเป็นพิษแบบง่ายๆ แทน เมื่อต้องใช้การทดสอบดังกล่าว ให้พิจารณาและใช้กลุ่มการบรรจุที่เข้มงวดที่สุดในการขนส่งสารผสม

2.2.61.1.9.3 กำหนดให้สารผสมอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I ก็ต่อเมื่อสารนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ทั้งสองข้อ ดังต่อไปนี้:

(a) นำสารตัวอย่างที่เป็นสารผสมของของเหลวมาทำให้ระเหยและให้เจือจางในอากาศเพื่อให้ได้บรรยากาศทดสอบที่มีค่าสารพิษ 1,000 มล./ลบ.ม. ผสมเป็นไอในอากาศ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัวและเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบเป็นเวลา

1 ชั่วโมงและจากนั้นให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าสารผสมมีค่า LC_{50} น้อยกว่าหรือเท่ากับ 1,000 มล./ลบ.ม.;

(b) นำสารตัวอย่างที่เป็นไอระเหยที่สมดุลกับสารผสมในรูปของเหลวมาทำให้เจือจางด้วยปริมาตรที่เท่ากับ 9 เท่าของอากาศเพื่อให้ได้บรรยากาศทดสอบ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัวและเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบเป็นเวลา 1 ชั่วโมงและจากนั้นให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าค่าความเข้มข้นของไอระเหยของสารผสมมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 10 เท่าของค่า LC_{50} ของสารผสมนั้น

2.2.61.1.9.4 กำหนดให้สารผสมอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II ก็ต่อเมื่อสารนั้นไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และเป็นไปตามเกณฑ์ทั้งสองข้อดังต่อไปนี้:

(a) นำสารตัวอย่างที่เป็นสารผสมของของเหลวมาทำให้ระเหยและให้เจือจางในอากาศเพื่อให้ได้บรรยากาศทดสอบที่มีค่าสารพิษ 3,000 มล./ลบ.ม. ผสมเป็นไอในอากาศ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัวและเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบเป็นเวลา 1 ชั่วโมงและจากนั้นให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าสารผสมมีค่า LC_{50} น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3,000 มล./ลบ.ม.;

(b) นำสารตัวอย่างที่เป็นไอระเหยที่สมดุลกับสารผสมในรูปของเหลวมาทำให้เป็นบรรยากาศทดสอบ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัวและเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบเป็นเวลา 1 ชั่วโมงและจากนั้นให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าค่าความเข้มข้นของไอระเหยของสารผสมมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับค่า LC_{50} ของสารผสมนั้น

2.2.61.1.9.5 กำหนดให้สารผสมอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III ก็ต่อเมื่อสารนั้นไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I หรือ II และเป็นไปตามเกณฑ์ทั้งสองข้อดังต่อไปนี้:

(a) นำสารตัวอย่างที่เป็นสารผสมของของเหลวมาทำให้ระเหยและให้เจือจางในอากาศเพื่อให้ได้บรรยากาศทดสอบที่มีค่าสารพิษ 5,000 มล./ลบ.ม. ผสมเป็นไอในอากาศ นำหนูขาว (albino rat) จำนวนสิบตัว (เพศผู้จำนวน 5 ตัวและเพศเมียจำนวน 5 ตัว) ให้มาสัมผัสโดยการสูดดมอยู่ในบรรยากาศทดสอบเป็นเวลา 1 ชั่วโมงและจากนั้นให้เฝ้าสังเกตอาการเป็นเวลา 14 วัน ถ้าหนูขาวทดสอบจำนวนห้าตัวหรือมากกว่าตายลงภายในระยะเวลาเฝ้าสังเกตอาการภายใน 14 วันดังกล่าว ถือได้ว่าสารผสมมีค่า LC_{50} น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5,000 มล./ลบ.ม.;

(b) วัดค่าความเข้มข้นของไอระเหย (volatility) ของสารผสมที่เป็นของเหลว และหากพบว่าความเข้มข้นของค่าไอระเหยมากกว่าหรือเท่ากับ 1,000 มล./ลบ.ม. ให้ถือว่าสารผสมนั้นมีอัตราการระเหยมากกว่าหรือเท่ากับ 1/5 ของค่า LC_{50} ของสารผสมนั้น

วิธีหาค่าความเป็นพิษทางการกลืนกินและทางการสัมผัสของสารผสม

2.2.61.1.10 เมื่อทำการจำแนกและจัดกลุ่มการบรรจุที่เหมาะสมของสารผสมที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 ให้สอดคล้องกับเกณฑ์ความเป็นพิษทางการกลืนกินและทางการสัมผัสแล้ว (ดูข้อ 2.2.61.1.3) ยังจำเป็นที่จะต้องหาค่า LD_{50} ของความเป็นพิษแบบเฉียบพลันของสารผสมนี้ด้วย

2.2.61.1.10.1 หากสารผสมมีสารที่เป็นพิษเพียงสารเดียว และทราบค่า LD_{50} ของสารพิษนี้ แต่ไม่มีค่าความเป็นพิษทางการกลืนกินและทางการสัมผัสที่แท้จริงของสารผสมที่จะทำการขนส่ง การคำนวณหาค่า LD_{50} ทางการกลืนกินและทางการสัมผัสที่แท้จริงของสารผสมนี้ อาจทำได้โดยใช้สูตร:

$$\text{ค่า LD50 ของสารผสม} = \frac{\text{ค่า LD50 ของสารพิษที่นำมาทดลอง X 100}}{\text{ร้อยละโดยมวลของสารพิษที่นำมาทดลอง}}$$

2.2.61.1.10.2 หากสารผสมประกอบด้วยสารที่เป็นพิษมากกว่าหนึ่งสารขึ้นไป การหาค่าความเป็นพิษ LD_{50}ทางการกลืนกินและทางสัมผัสของสารผสมนั้น อาจทำได้ 3 วิธี วิธีที่นิยมกันคือการหาค่าความเป็นพิษเฉียบพลันทางการกลืนกินและการสัมผัสที่เชื่อถือได้ของสารผสมจริงที่จะทำการขนส่ง หากไม่มีข้อมูลที่น่าเชื่อถือและถูกต้อง อาจใช้วิธีใดวิธีหนึ่งดังต่อไปนี้:

(a) จำแนกสูตรผสมโดยอาศัยองค์ประกอบที่มีค่าความเป็นพิษมากที่สุดของสารผสมนั้น โดยให้คิดว่าองค์ประกอบตัวนั้นมีความเข้มข้นเท่ากับความเข้มข้นรวมขององค์ประกอบที่เป็นพิษทั้งหมด หรือ
(b) ใช้สูตร:

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \ldots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

เมื่อ

C = ค่าความเข้มข้นของสารพิษ A, B ... Z ที่เป็นส่วนประกอบในสารผสมนั้น

T = ค่าความเป็นพิษที่เข้าสู่ร่างกายทางการกลืนกิน (LD_{50}) ของสารพิษ A, B ...Z

T_M = ค่าความเป็นพิษของสารผสมที่เข้าสู่ร่างกายทางการกลืนกิน (LD_{50})

หมายเหตุ: *สูตรนี้สามารถใช้กับค่าความเป็นพิษทางการสัมผัสได้ด้วย ถ้าหากมีข้อมูลนี้เกี่ยวกับค่าความเป็นพิษทางสัมผัสขององค์ประกอบทุกตัว การใช้สูตรนี้ไม่พิจารณาถึงปรากฏการณ์เสริมหรือยับยั้งกันและกันขององค์ประกอบ*

การจำแนกสารฆ่าตัวเบียน (Pesticide)

2.2.61.1.11 สารฆ่าตัวเบียนและส่วนผสม (preparation) ของสารซึ่งรู้ค่า LC_{50} และ/หรือ LD_{50} และจำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 ต้องจัดกลุ่มการบรรจุที่เหมาะสมให้เป็นไปตามเกณฑ์ในข้อ 2.2.61.1.6 ถึง 2.2.61.1.9 สารและส่วนผสมของสารที่แสดงลักษณะความเสี่ยงรองต้องทำการจำแนกประเภทตามตารางเรียงลำดับความเป็นอันตราย (precedence of hazard Table) ในข้อ 2.1.3.9 ด้วยกลุ่มการบรรจุที่เหมาะสม

2.2.61.1.11.1 ถ้าหากไม่ทราบค่า LD_{50} ทางการกลืนกินและทางการสัมผัสของส่วนผสมของสารฆ่าตัวเบียน แต่ทราบค่าของ LD_{50} ของสารออกฤทธิ์ที่เป็นส่วนประกอบสำคัญของส่วนผสมนั้น การหาค่า LD_{50} ของส่วนผสมอาจนำวิธีตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2.2.61.1.10 มาประยุกต์ใช้

หมายเหตุ: *อาจหาข้อมูลค่าความเป็นพิษ LD_{50} ของสารฆ่าตัวเบียนสามัญทั่วไปได้จากเอกสารฉบับล่าสุด "The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification "ซึ่งเป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดย International Programme on Chemical Safety, องค์การอนามัยโลก (WHO) ที่อยู่ 1211 เจนีวา 27, ประเทศสวิสเซอร์แลนด์ ถึงแม้ว่าสามารถนำค่า LD_{50} ของสารฆ่าตัวเบียนจากเอกสารฉบับนี้มาใช้ได้ แต่ไม่สามารถนำวิธีการจำแนกสารฆ่าตัวเบียนมาใช้ในการจำแนกสารเพื่อการขนส่งหรือการแบ่งกลุ่มการบรรจุได้ การจำแนกประเภทและการแบ่งกลุ่มการบรรจุให้ยึดหลักการที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดนี้เท่านั้น*

2.2.61.1.11.2 ต้องใช้ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (Proper Shipping Name) สารฆ่าตัวเบียนตามส่วนผสมที่ออกฤทธิ์ สถานะทางกายภาพของสารฆ่าตัวเบียนนั้น และความเสี่ยงรองที่อาจแสดงออกมา (ดูข้อ 3.1.2)

2.2.61.1.12 ถ้าสารที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 ซึ่งเป็นผลจากการผสมกันของสารหลายตัว อยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ไม่เข้าข่ายหรือแตกต่างจากของสารของประเภทนี้ที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้สารผสมหรือสารละลายดังกล่าวอยู่ในบัญชีรายชื่อที่ถูกต้องเหมาะสมภายใต้ระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริง

หมายเหตุ: *สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสม และของเสีย) ให้ดูข้อ* 2.1.3 *ประกอบ*

2.2.61.1.13 บนพื้นฐานของเกณฑ์ในข้อ 2.2.61.1.6 ถึงข้อ 2.2.61.1.11 อาจพิจารณาได้ด้วยว่าลักษณะของสารละลายหรือสารผสมที่ระบุโดยชื่อหรือประกอบด้วยสารที่ระบุโดยชื่อไม่ได้เป็นสารหรือส่วนผสมซึ่งอยู่ในข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทนี้

2.2.61.1.14 สาร สารละลาย และสารผสมที่ไม่รวมสารและสารผสมที่ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียนที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของ Directives 67/548/EEC[3] หรือ1999/45/EEC[4] ฉบับแก้ไขปรับปรุง และดังนั้นที่ไม่ได้จำแนกว่าเป็นพิษสูง เป็นพิษปานกลาง หรือเป็นพิษต่ำตาม Directive ดังกล่าว ฉบับแก้ไขปรับปรุง อาจพิจารณาได้ว่าไม่เป็นสารภายใต้สินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1

2.2.61.2 **สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง**

2.2.61.2.1 ต้องไม่ทำการขนส่งสารที่ไม่เสถียรทางเคมีที่เป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 ยกเว้นได้มีการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดเพื่อป้องกันการแตกตัวที่เป็นอันตรายหรือเกิดการตกผลึก (polymerization) ในระหว่างการขนส่ง ดังนั้นจึงต้องมั่นใจโดยเฉพาะอย่างยิ่งว่าภาชนะบรรจุหรือแท็งก์ไม่บรรจุสารที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาดังกล่าว

---

[3] *Council Directive 67/548/EEC of 27 June 1967 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances (Official Journal of the European Communities No. L 196 of 16.08.1967).*

[4] *Directive 1999/45/EC of the European Parliament and of the Council of 31 May 1999 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the classification, packaging and labelling of dangerous preparations (Official Journal of the European Communities No. L 200 of 30 July 1999).*

2.2.61.2.2 สารและสารผสมต่อไปนี้ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง:

- ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen cyanide), แอนไฮดรัส (anhydrous) หรือในสารละลาย (in solution) ที่ไม่เป็นไปตามคำอธิบายของหมายเลข UN 1051, 1613, 1614 และ 3294;

- เมทัลคาร์บอนนิล (metal carbonyls), ที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส, นอกเหนือจากหมายเลข UN 1295 NICKEL CARBONYL และ 1994 IRON PENTACARBONYL;

- 2,3,7,8-TETRACHLORODIBENZO-P-DIOXINE (TCDD) ในสารละลายเข้มข้น (in concentrations) ที่พิจารณาว่าเป็นพิษสูงตามเกณฑ์ในข้อ 2.2.61.1.7;

- UN No. 2249 DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL;

- สารผสมฟอสไฟด์ (phosphides) ที่ไม่มีสารปรุงแต่งเพื่อยับยั้งการปล่อยก๊าซพิษไวไฟ

2.2.61.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม (List of collective entries)

สารพิษที่<u>ไม่มี</u>ความเสี่ยงรอง (Toxic substances <u>without</u> subsidiary risk(s))

สารอินทรีย์	ของเหลว [a]	T1	1583 CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S. 1602 DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S., or 1602 DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. 1693 TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. 1851 MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. 2206 ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or 2206 ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S. 3140 ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or 3140 ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S. 3142 DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S. 3144 NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or 3144 NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S. 3172 TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S. 3276 NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S 3278 ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S. 3381 TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50} 3382 TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50} 2810 TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
	ของแข็ง [a, b]	T2	1544 ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or 1544 ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S. 1601 DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S. 1655 NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S., or 1655 NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S. 3448 TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. 3143 DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or 3143 DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S. 3462 TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S. 3249 MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S. 3464 ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S. 3439 NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S. 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

[a] *สารและสารผสมที่ประกอบด้วยอัลคาลอยด์ (alkaloids) หรือ นิโคติน (nicotine) ที่ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียนต้องจำแนกภายใต้หมายเลข UN 2588 PESTICIDES, SOLID, TOXIC, N.O.S., หมายเลข UN 2902 PESTICIDES, LIQUID, TOXIC, N.O.S. หรือ หมายเลข UN 2903 PESTICIDES, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S*

[b] *สารออกฤทธิ์และสารผสมของสารที่ใช้สำหรับห้องปฏิบัติการและการทดลองและสำหรับการผลิตสินค้าเวชภัณฑ์ที่ผสมกับสารอื่นต้องจำแนกตามค่าความเป็นพิษที่สารผสมดังกล่าวแสดงออกมา (ดูข้อ 2.2.61.1.7 ถึง 2.2.61.1.11)*

ออแกโนเมทอลลิค [c, d]		T3	2026 PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S. 2788 ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S. 3146 ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S. 3280 ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S. 3465 ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S. 3281 METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S. 3466 METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S. 3282 ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S. 3467 ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
สารอนินทรีย์	ของเหลว [e]	T4	1556 ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s. 1935 CYANIDE SOLUTION, N.O.S. 2024 MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S. 3141 ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S. 3440 SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S. 3381 TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50} 3382 TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50} 3287 TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
	ของแข็ง [f, g]	T5	1549 ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S 1557 ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s. 1564 BARIUM COMPOUND, N.O.S. 1566 BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S. 1588 CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S. 1707 THALLIUM COMPOUND, N.O.S. 2025 MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S. 2291 LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S. 2570 CADMIUM COMPOUND 2630 SELENATES or 2630 SELENITES 2856 FLUOROSILICATES, N.O.S.

[c] *สารที่ให้ความร้อนได้เอง มีพิษเล็กน้อยและมีองค์ประกอบออแกโนเมทอลลิค (organometallic compounds) ที่ลุกไหม้ได้เองจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2*

[d] *สารทำปฏิกิริยากับน้ำ มีพิษเล็กน้อยและมีองค์ประกอบออแกโนเมทอลลิค (organometallic compounds)ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.3*

[e] *เมอร์คิวรี ฟูลมิเนท (Mercury fulminate) ที่เปียกน้ำไม่ต่ำกว่าร้อยละ 20 หรือสารผสมระหว่างแอลกอฮอลและน้ำโดยมวลจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 หมายเลข UN 0135*

[f] *เฟอรี่ไซยาไนด์ (Ferricyanides) เฟอโรไซยาไนด์ (ferrocyanides) อัลคาไล ทริโอไซยาเนท (alkaline thiocyanates)และแอมโมเนียม ทริโอไซยาเนท (ammonium thiocyanates) ไม่จัดเป็นสารที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ TP2*

[g] *เกลือตะกั่ว (lead salts) และเม็ดสีตะกั่ว (lead pigment) ซึ่งเมื่อผสมกับกรดเกลือ 0.07M (0.07M hydrochloric acid) ด้วยอัตราส่วน 1 ต่อ 1,000 และคนให้เข้ากันเป็นเวลาหนึ่งชั่วโมงที่อุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส ±2 องศาเซลเซียส แล้วพบว่ามีการละลายร้อยละ 5 หรือน้อยกว่า ไม่จัดเป็นสารที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด TP2*

			3283 SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S. 3284 TELLURIUM COMPOUND, N.O.S. 3285 VANADIUM COMPOUND, N.O.S. 3288 TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
สารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์	ของเหลว[h]	T6	2992 CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 2994 ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 2996 ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 2998 TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3006 THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3010 COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3012 MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3014 SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3016 BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3018 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3020 ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3026 COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3348 PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 3352 PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC 2902 PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
	ของแข็ง[h]	T7	2757 CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2759 ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2761 ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2763 TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2771 THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2775 COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2777 MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2779 SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2781 BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2783 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2786 ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC 3027 COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC 3048 ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE 3345 PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC 3349 PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC 2588 PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.

สารตัวอย่าง	**T8**	3315 CHEMICAL SAMPLE, TOXIC
สารพิษอื่น; [i,]	**T9**	3243 SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.
		3071 MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or 3071 MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. 3080 ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or 3080 ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.

สารพิษที่มีความเสี่ยงรอง (Toxic substances with subsidiary risk(s))

ของเหลว [bj, k]	**TF1**	3275 NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.

[i] *ส่วนผสมของของแข็งที่ไม่เป็นสารตามข้อกำหนด TP2 และของของเหลวมีพิษอาจทำการขนส่งภายใต้หมายเลข UN 3243 โดยไม่ต้องทำการจำแนกประเภทตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 มาก่อน โดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่มีของเหลวออกมาให้เห็นในช่วงที่ทำการบรรทุกสารนี้หรือในช่วงที่บรรจุภัณฑ์ ตู้สินค้าหรือหน่วยขนส่งปิดอยู่ บรรจุภัณฑ์ที่ใช้บรรจุแต่ละชิ้นต้องเป็นไปตามที่ได้รับการออกแบบ (design type) ที่ได้ผ่านการทดสอบการรั่วในระดับกลุ่มการบรรจุที่ II ต้องไม่ใช้บรรจุภัณฑ์ของสารนี้สำหรับบรรจุของแข็งกับกลุ่มการบรรจุที่ I ของของเหลว*

			3279 ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. 3383 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50} 3384 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50} 2929 TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
สารไวไฟ			2991 CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 2993 ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 2995 ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 2997 TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3005 THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3009 COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3011 MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3013 SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3015 BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3017 ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3019 ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3025 COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3347 PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 3351 PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE 2903 PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE
TF	ของเหลวใช้เป็นสารกำจัดศัรูพืชและสัตว์	**TF2**	
	จุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส		
	ของแข็ง	**TF3**	1700 TEAR GAS CANDLES 2930 TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.

[j] *ของเหลวไวไฟ มีพิษสูงหรือมีพิษที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส ไม่รวมถึงสารที่เป็นพิษสูงโดยการสูดดม ได้แก่ หมายเลข UN 1051, 1092, 1098, 1143, 1163, 1182, 1185, 1238, 1239, 1244, 1251, 1259, 1613, 1614, 1695, 1994, 2334, 2382, 2407, 2438, 2480, 2482, 2484, 2485, 2606, 2929, 3279 และ 3294 จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 3*

[k] *ของเหลวไวไฟ มีพิษเล็กน้อย โดยไม่รวมถังสารและสารผสมที่ใช้เป็นสารฆ่าตัวเบียน มีจุดวาบไฟอยู่ระหว่าง 23 และ 61 องศาเซลเซียส จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 3*

สารเกิดความร้อนได้เองและเป็นของแข็ง[c]			3124 TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
TS			
สารเมื่อสัมผัสน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ[d]	ของเหลว	TW1	3385 TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50} 3386 TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50} 3123 TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
TW	ของแข็ง [n]	TW2	3125 TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
สารออกซิไดส์: [l]	ของเหลว	TO1	3387 TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50} 3388 TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50} 3122 TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
TO	ของแข็ง	TO2	3086 TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
สารอินทรีย์	ของเหลว	TC1	3277 CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. 3361 CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S. 3389 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50} 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50} 2927 TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
	ของแข็ง	TC2	2928 TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.

[c] *สารที่ให้ความร้อนได้เอง มีพิษเล็กน้อยและมีองค์ประกอบออแกโนเมทอลลิค (organometallic compounds) ที่ลุกไหม้ได้เองจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2.*

[d] *สารทำปฏิกิริยากับน้ำ มีพิษเล็กน้อยและมีองค์ประกอบออแกโนเมทอลลิค (organometallic compounds)ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.3*

[l] *สารออกซิไดซิ่ง มีพิษเล็กน้อย จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1*

[n] *เมทัลฟอสไฟด์ที่มีหมายเลข UN. 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 และ 2013 ให้จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภท 4.3*

สารกัดกร่อน [9]				
TC	สารอนินทรีย์	ของเหลว	**TC3**	3389 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50} 3390 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50} 3289 TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
		ของแข็ง	**TC4**	3290 TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
สาร ไวไฟ และกัดกร่อน				
TFC				2742 CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. 3362 CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. 3488 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50} 3489 TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50} 3492 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50} 3493 TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}
สารไวไฟ และทำปฏิกิริยากับน้ำ				3490 TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}
TFW				3491 TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}

[9] *สารมีพิษเล็กน้อยและกัดกร่อนเล็กน้อยจัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 8*

2.2.62 สินค้าอันตรายประเภทที่ 6.2 สารติดเชื้อ

2.2.62.1 เกณฑ์

2.2.62.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.2 ครอบคลุมถึงสารติดเชื้อ สารติดเชื้อคือสารที่รู้ว่าหรือมีเหตุผลเป็นที่เชื่อถือได้ว่ามีเชื้อโรค (pathogens) ประกอบอยู่ด้วย เชื้อโรคดังกล่าว หมายถึง เชื้อจุลินทรีย์ต่างๆ (รวมทั้งแบคทีเรีย ไวรัส ปรสิตแบคทีเรีย (Rickettesia) พยาธิ เชื้อรา) หรือพาหะอื่นๆ ที่ทำให้เกิดโรคติดเชื้อได้ในสัตว์หรือมนุษย์

หมายเหตุ 1: *จุลินทรีย์และอินทรีย์ที่ผ่านการตัดต่อทางพันธุกรรม (Genetically modified micro-organisms and organisms) ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ (biological product) สารตัวอย่างทางชีวภาพเพื่อการวินิจฉัยโรค (diagnostic specimens) และสัตว์ติดเชื้อที่ยังมีชีวิต (infected live animals) ต้องจัดอยู่ในสินค้าอันตรายในประเภทนี้ถ้ามีเงื่อนไขต่างๆเป็นไปตามเงื่อนไขของสินค้าอันตรายในประเภทนี้*

หมายเหตุ 2: *พิษ (toxin) จากต้นไม้ สัตว์หรือแบคทีเรียที่ไม่มีสารติดเชื้อหรือเชื้อจุลินทรีย์ผสมอยู่หรือที่ไม่มีสิ่งเหล่านี้ผสมอยู่ จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 หมายเลข UN 3172 หรือ 3462*

2.2.62.1.2 สารที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 6.2 แบ่งย่อยได้ดังนี้:

I1 สารติดเชื้อที่แพร่เชื้อสู่มนุษย์;

I2 สารติดเชื้อที่แพร่เชื้อสู่สัตว์เท่านั้น;

I3 ของเสียทางการแพทย์ (clinical waste)

I4 สารทางชีวภาพ (Biological Substances)

คำจำกัดความ

2.2.62.1.3 เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้

ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ หมายถึง ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากสิ่งมีชีวิตซึ่งผลิตขึ้นมาและจำหน่ายตามข้อกำหนดของหน่วยงานของรัฐที่อาจมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการอนุญาตพิเศษเฉพาะ และใช้ทั้งสำหรับป้องกัน รักษา หรือการวินิจฉัยเชื้อโรคที่เกิดกับมนุษย์หรือสัตว์ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ของการพัฒนา การทดลอง หรือการวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้องอย่างใดอย่างหนึ่ง ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวรวมถึง (แต่ไม่ได้จำกัดไว้เฉพาะ) ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปหรือยังไม่สำเร็จรูป เช่น วัคซีน

เชื้อเพาะเลี้ยง (Cultures) คือ ผลของการปล่อยที่เชื้อโรคแพร่กระจาย คำจำกัดความนี้ไม่รวมถึงตัวอย่างผู้ป่วยที่เป็นมนุษย์หรือสัตว์ที่กำหนดไว้ในวรรคนี้

ของเสียทางการแพทย์ (waste) คือของเสียที่เกิดจากการรักษาทางการแพทย์ของสัตว์หรือมนุษย์หรือจากการค้นคว้าวิจัยทางชีวภาพ (bioresearch)

สารตัวอย่างทางชีวภาพ (*Patient specimens*) หมายถึง วัสดุจากมนุษย์หรือสัตว์ที่รวมถึง (แต่ไม่ได้จำกัดเฉพาะ) ของเสียหรือมูลจากร่างกาย (excreta) สารของเหลวที่หลั่งออกมาจากร่างกาย (secreta) เลือดและส่วนประกอบ เนื้อเยื่อและของไหลจากเนื้อเยื่อ (tissue and tissue fluids) บนไม้ป้าย และส่วนต่างๆ ของร่างกายที่ขนส่งเพื่อวัตถุประสงค์ของการวิจัย การวินิจฉัยโรค การวิเคราะห์ การรักษาโรค และการป้องกันโรค

การจำแนกประเภท

2.2.62.1.4 สารติดเชื้อจะต้องจำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.2 ภายใต้หมายเลข UN 2814 หรือ UN 2900 ตาม ความเหมาะสม

สารติดเชื้อจะต้องแบ่งตามประเภทดังต่อไปนี้

2.2.62.1.4.1 กลุ่ม A: สารติดเชื้อที่สามารถก่อให้เกิดความพิการถาวร เกิดโรคร้ายแรงหรือเป็นอันตรายต่อชีวิต ต่อมนุษย์หรือสัตว์ที่มีสุขภาพดี เมื่อสัมผัสกับกับสารนั้นในรูปแบบที่ทำการขนส่ง ตารางในวรรคนี้แสดงตัวอย่างสารที่ตรงตามเกณฑ์

หมายเหตุ การสัมผัสกับสารเกิดขึ้นสารติดเชื้อถูกปล่อยออกจากบรรจุภัณฑ์ และก่อให้เกิดการสัมผัสทางกายภาพกับคนหรือสัตว์

(ก) สารติดเชื้อที่เป็นไปตามเกณฑ์ในการทำให้ทำให้เกิดการติดเชื้อในคน หรือทั้งในคนหรือสัตว์ จะต้องกำหนดหมายเลข UN 2814 สารติดเชื้อที่ทำให้ทำให้เกิดการติดเชื้อเฉพาะในสัตว์จะต้องกำหนดหมายเลข UN 2900

(ข) การกำหนดหมายเลข UN 2814 หรือ UN 2900 ต้องมีพื้นฐานของข้อมูลประวัติทางการแพทย์ที่ทราบจากผู้ป่วยหรือสัตว์ สภาพการระบาดภายในพื้นที่ อาการของผู้ป่วยหรือสัตว์ หรือการตัดสินใจของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับสถานการณ์ของผู้ป่วยหรือสัตว์

หมายเหตุ1: *ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสำหรับหมายเลข UN 2814 คือ "INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS" ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งสำหรับหมายเลข UN 2900 คือ "INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only".*

หมายเหตุ 2: *ตารางถัดจากนี้ไม่ได้ครอบคลุมสารทั้งหมด สารติดเชื้อรวมถึงเชื้อโรคใหม่หรือที่เกิดขึ้นใหม่ซึ่งไม่ปรากฏในตาราง แต่หากเป็นไปตามเกณฑ์ ก็จะต้องถูกกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม A นอกจากนี้หากมีข้อสงสัยว่าสารใดๆ เป็นไปตามเกณฑ์หรือไม่ สารนั้นจะต้องถูกกำหนดให้อยู่ในกลุ่ม A*

หมายเหตุ 3*: ในตารางถัดจากนี้ จุลินทรีย์ที่ถูกเขียนด้วยตัวเอียงหมายถึงแบคทีเรีย, mycoplasma, rickettsia หรือ เชื้อรา*

ตัวอย่างการบ่งชี้สารติดเชื้อที่อยู่ในกลุ่ม A ในทุกรูปแบบเว้นแต่จะมีระบุไว้เป็นกรณี (ข้อ 2.2.62.1.4.1)	
ชื่อและหมายเลข UN	**จุลินทรีย์**
UN No. 2814 Infectious substances affecting humans	*Bacillus anthracis (cultures only)* *Brucella abortus (cultures only)* *Brucella melitensis (cultures only)* *Brucella suis (cultures only)* *Burkholderia mallei - Pseudomonas mallei* – Glanders *(cultures only)* *Burkholderia pseudomallei – Pseudomonas pseudomallei (cultures only)* *Chlamydia psittaci* - avian strains (cultures only) *Clostridium botulinum (cultures only)* *Coccidioides immitis (cultures only)* *Coxiella burnetii (cultures only)* Crimean-Congo haemorrhagic fever virus Dengue virus (cultures only) Eastern equine encephalitis virus (cultures only) *Escherichia coli*, verotoxigenic (cultures only) [a] Ebola virus Flexal virus *Francisella tularensis (cultures only)* Guanarito virus Hantaan virus Hantavirus causing haemorrhagic fever with renal syndrome Hendra virus Hepatitis B virus (cultures only) Herpes B virus (cultures only) Human immunodeficiency virus (cultures only) Highly pathogenic avian influenza virus (cultures only) Japanese Encephalitis virus (cultures only) Junin virus Kyasanur Forest disease virus Lassa virus Machupo virus Marburg virus Monkeypox virus *Mycobacterium tuberculosis (cultures only)* [a] Nipah virus Omsk haemorrhagic fever virus Poliovirus (cultures only) Rabies virus (cultures only) *Rickettsia prowazekii (cultures only)*
	Rickettsia rickettsii (cultures only) Rift Valley fever virus (cultures only) Russian spring-summer encephalitis virus (cultures only) Sabia virus *Shigella dysenteriae type 1 (cultures only)* [a]
	Tick-borne encephalitis virus (cultures only) Variola virus Venezuelan equine encephalitis virus (cultures only)

a เชื้อเพาะเลี้ยงมีจุดประสงค์เพื่อการวินิจฉัยหรือเพื่อจุดประสงค์ทางการแพทย์ อาจจำแนกเป็นสารติดเชื้อในกลุ่ม B ก็ได้

ตัวอย่างการบ่งชี้สารติดเชื้อที่อยู่ในกลุ่ม A ในทุกรูปแบบเว้นแต่จะมีระบุไว้เป็นกรณี (ข้อ 2.2.62.1.4.1)	
ชื่อและหมายเลข UN	**จุลินทรีย์**
	West Nile virus (cultures only) Yellow fever virus (cultures only) *Yersinia pestis* (cultures only)
UN No. 2900 Infectious substances affecting animals only	African swine fever virus (cultures only) Avian paramyxovirus Type 1 - Velogenic Newcastle disease virus (cultures only) Classical swine fever virus (cultures only) Foot and mouth disease virus (cultures only) Lumpy skin disease virus (cultures only) *Mycoplasma mycoides* - Contagious bovine pleuropneumonia (cultures only) Peste des petits ruminants virus (cultures only) Rinderpest virus (cultures only) Sheep-pox virus (cultures only) Goatpox virus (cultures only) Swine vesicular disease virus (cultures only) Vesicular stomatitis virus (cultures only)

2.2.62.1.4.2 กลุ่ม B: สารติดเชื้อที่ไม่ตรงตามเกณฑ์ตามกลุ่ม A สารติดเชื้อกลุ่ม B ให้มีหมายเลข UN 3373

หมายเหตุ : *ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของ UN 3373 คือ "BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B"*

2.2.62.1.5 ข้อยกเว้น

2.2.62.1.5.1 สารที่มีไม่สารติดเชื้อ หรือสารที่มีความสามารถในการทำให้เกิดโรคในคนหรือสัตว์ต่ำหรือไม่มีเลย ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ เว้นแต่สารนั้นจะตรงกับเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น

2.2.62.1.5.2 สารที่ประกอบด้วยจุลินทรีย์ซึ่งไม่ทำให้เกิดโรคในคนหรือสัตว์ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ เว้นแต่สารนั้นจะตรงกับเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น

2.2.62.1.5.3 สารที่เชื้อโรคที่ถูกลบล้างฤทธิ์หรือถูกยับยั้ง จนไม่สามารถก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านสุขภาพได้ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ เว้นแต่สารนั้นจะตรงกับเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น

2.2.62.1.5.4 สารที่มีความเข้มข้นของเชื้อโรคอยู่ในระดับที่เผชิญในธรรมชาติ (รวมถึงตัวอย่างอาหารและน้ำ) และไม่สามารถก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านสุขภาพได้ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ เว้นแต่สารนั้นจะตรงกับเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น

2.2.62.1.5.5 จุดเลือดแห้ง (Dried blood spots) ที่เก็บโดยการหยดเลือดลงบนวัสดุดูดซับ หรือการทดสอบคัดกรองเลือดที่มองไม่เห็นจากมูล (Faecal occult blood screening test) เลือดหรือส่วนประกอบของเลือดที่จัดเก็บเพื่อการถ่ายเลือด หรือส่วนประกอบของเลือดที่เตรียมไว้เพื่อการถ่ายเลือดหรือการปลูกถ่ายอวัยวะ และเนื้อเยื่อหรืออวัยวะใดที่ใช้เพื่อการปลูกถ่ายอวัยวะ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้

2.2.62.1.5.6 ตัวอย่างมนุษย์หรือสัตว์ (Human or animal specimen) ที่มีความเป็นไปได้ที่จะก่อเชื้อโรคน้อยที่สุดไม่ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดนี้ หากตัวอย่างดังกล่าวขนส่งในบรรจุภัณฑ์ที่ป้องกันการรั่วไหลและติดเครื่องหมายคำว่า “ตัวอย่างมนุษย์ที่ได้รับยกเว้น” หรือ “ตัวอย่างสัตว์ที่ได้รับยกเว้น” ตามความเหมาะสม

2.2.62.1.6 ถึง 2.2.62.1.8 (ยังไม่กล่าวถึง)

2.2.62.1.7

2.2.62.1.9 ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพ

เพื่อวัตถุประสงค์ของข้อกำหนดนี้ ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพสามารถแบ่งกลุ่มดังต่อไปนี้:

(a) ผลิตภัณฑ์ที่มีการผลิตและบรรจุหีบห่อตามข้อกำหนดของหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านสุขอนามัย และทำการขนส่งเพื่อวัตถุประสงค์ของการบรรจุขั้นสุดท้ายหรือการจำหน่าย และใช้เพื่อการดูแลรักษาสุขภาพส่วนบุคคลโดยผู้เชี่ยวชาญหรือโดยบุคคลทางการแพทย์ สารในกลุ่มนี้ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้;

(b) ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นไปตาม (a) และทราบว่าหรือมีเหตุผลที่ทำให้เชื่อได้ว่ามีเชื้อโรคซึ่งจัดอยู่ในกลุ่ม Aหรือ B ประกอบอยู่ สารในกลุ่มนี้ต้องกำหนดอยู่ในหมายเลข UN 2814,2900 หรือ 3373 ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ: *ผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพที่ได้รับอนุญาตอาจแสดงความเป็นอันตรายทางชีวภาพ (biohazard) เฉพาะบางภูมิภาคของโลกเท่านั้น ในกรณีนี้พนักงานเจ้าหน้าที่อาจกำหนดผลิตภัณฑ์ทางชีวภาพดังกล่าวให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสารติดเชื้อหรืออาจกำหนดใช้ข้อจำกัดหรือข้อบังคับอื่น*

2.2.62.1.10 จุลินทรีย์หรือสิ่งมีชีวิตที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม

จุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรมที่ไม่ตรงกับคำจำกัดความของสารติดเชื้อจะต้องถูกจำแนกตามข้อ 2 . 2 . 9

2.2.62.1.11 ของเสียทางการแพทย์ (clinical wastes)

2.2.62.1.11.1 ของเสียทางการแพทย์ (clinical wastes) ที่ประกอบด้วยสารติดเชื้อกลุ่ม A จะต้องกำหนดให้ใช้หมายเลข UN 2814 หรือ 2900 ตามความเหมาะสม ของเสียทางการแพทย์ (clinical wastes) ที่ประกอบด้วยสารติดเชื้อกลุ่ม B จะต้องกำหนดให้ใช้หมายเลข UN 3291

หมายเหตุ *ของเสียทางการแพทย์ตามหมายเลข 18 01 03 (ของเสียจากการรักษาพยาบาลในคนหรือสัตว์ และหรือการวิจัยที่เกี่ยวข้อง – ของเสียจากการทำคลอด, การวินิจฉัย, การรักษา หรือการป้องกันโรคในคน – ของเสียที่มีส่วนประกอบและสิ่งที่หลงเหลือต้องมีการดำเนินการตามข้อกำหนดพิเศษเพื่อป้องกันการติดเชื้อ) หรือหมายเลข 18 02 02 (ของเสียจากการรักษาพยาบาลในคนหรือสัตว์ และหรือการวิจัยที่เกี่ยวข้อง – ของเสียจากการวิจัย การวินิจฉัย การรักษา หรือการป้องกันโรคที่เกี่ยวกับสัตว์ – ของเสียที่มีส่วนประกอบและสิ่งที่หลงเหลือต้องมีการดำเนินการตามข้อกำหนดพิเศษเพื่อป้องกันการติดเชื้อ)ตามบัญชีรายชื่อของเสียที่เป็นเอกสารแนบของของข้อกำหนดที่แก้ไขโดย Commission Decision 2000/532/EC [5] จะต้องมีการจำแนกตามข้อกำหนดที่ระบุในข้อนี้ โดยมีพื้นฐานอยู่บนการวินิจฉัยทางการแพทย์สำหรับคน หรือในทางการสัตวแพทย์*

2.2.62.1.11.2 ของเสียทางการแพทย์ที่เชื่อได้ว่ามีความน่าจะเป็นต่ำที่จะมีสารติดเชื้อจะต้องกำหนดหมายเลข UN 3291 ทั้งนี้ อาจใช้รายการของเสียของประเทศ ภูมิภาค หรือสากล ประกอบพิจารณา

หมายเหตุ 1 : *ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของหมายเลข* UN 3291 *คือ* "CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S." *หรือ* "(BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S" *หรือ* "REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.".

หมายเหตุ **2:** *นอกเหนือจากเกณฑ์การจำแนกความเป็นอันตรายข้างต้น ของเสียทางการแพทย์ที่มีหมายเลข* 18 01 04 (*ของเสียจากการรักษาพยาบาลในคนหรือสัตว์ และหรือการวิจัยที่เกี่ยวข้อง – ของเสียจากการทำคลอด, การวินิจฉัย, การรักษา หรือการป้องกันโรคในคน – ของเสียที่มีส่วนประกอบและสิ่งที่หลงเหลือที่ไม่ต้องมีการดำเนินการตามข้อกำหนดพิเศษเพื่อป้องกันการติดเชื้อ) หรือ* 18 02 03 (*ของเสียจากการรักษาพยาบาลในคนหรือสัตว์ และหรือการวิจัยที่เกี่ยวข้อง – ของเสียจากการวิจัย การวินิจฉัย การรักษา หรือการป้องกันโรคที่เกี่ยวกับสัตว์ – ของเสียที่มีส่วนประกอบและสิ่งที่หลงเหลือที่ไม่ต้องมีการดำเนินการตามข้อกำหนดพิเศษเพื่อป้องกันการติดเชื้อ*) *ตามบัญชีรายชื่อของเสียที่เป็นเอกสารแนบของของข้อกำหนดที่แก้ไขโดย* Commission Decision 2000/532/EC *ต้องมีการจำแนกตามข้อกำหนดที่ระบุในข้อนี้ โดยมีพื้นฐานอยู่บนการวินิจฉัยทางการแพทย์สำหรับคน หรือในทางการสัตวแพทย์ ตามบัญชีรายชื่อของเสียซึ่งเป็นเอกสารแนบของ* Commission Decision 2000/532/EC [5] *ฉบับที่ได้มีการแก้ไขแล้ว โดยไม่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดนี้*

2.2.62.1.11.3 ของเสียที่ผ่านการกำจัดสิ่งปนเปื้อน (decontaminated wastes) ที่ก่อนหน้านี้มีสารติดเชื้ออยู่ ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ เว้นแต่เข้าข่ายตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น

2.2.62.1.11.4 ของเสียทางการแพทย์ที่มีหมายเลข UN 3291 ต้องจัดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II

2.2.62.1.12 สัตว์ติดเชื้อ

2.2.62.1.12.1 จะต้องไม่ใช้สัตว์ที่มีชีวิตเป็นตัวกลางในการขนส่งสารติดเชื้อ (infectious agent) เว้นแต่สารดังกล่าวไม่สามารถขนส่งได้โดยวิธีอื่น สัตว์ที่ถูกทำให้ติดเชื้อหรือสงสัยว่าติดเชื้อจะต้องทำการขนส่งภายใต้เงื่อนไขที่รับรองโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

2.2.62.1.12.2 วัสดุของสัตว์ที่ติดเชื้อโดยสารติดเชื้อกลุ่ม A หรือ สารติดเชื้อที่จะจัดเป็นกลุ่ม A เฉพาะในกรณีที่ผ่านการเพาะเลี้ยง จะต้องกำหนดหมายเลข UN 2814 หรือ 2900 ตามความเหมาะสม วัสดุของสัตว์ที่ติดเชื้อโดยสารติดเชื้อกลุ่ม B นอกเหนือจากสารติดเชื้อที่จะจัดเป็นกลุ่ม A เฉพาะในกรณีที่ผ่านการเพาะเลี้ยง จะต้องกำหนดหมายเลข UN 3373

5 *Commission Decision 2000/532/EC ฉบับวันที่ 3 พฤษภาคม 2000 ซึ่งนำมาทดแทน Commission Decision 94/3/EC ได้กำหนดบัญชีรายชื่อของเสียตาม Article 1(a) ของ Council Directive 75/442/EEC เกี่ยวกับของเสีย (ได้ถูกแทนที่ Directive 2006/12/EC of the European Parliament and of the Council (Official Journal of the European Union No. L 114 วันที่ 27 เมษายน 2006, หน้า 9)) and Council Decision 94/904/EC บัญชีรายชื่อของเสียอันตรายตาม Article 1(4) of Council Directive 91/689/EEC เกี่ยวกับของเสียอันตราย (Official Journal of the European Communities No. L 226 วันที่ 6 กันยายน 2000, หน้า 3).*

2.2.62.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

ห้ามไม่ให้ใช้สัตว์มีชีวิตที่มีกระดูกสันหลังหรือไม่มีกระดูกสันหลังเป็นตัวกลางในการขนส่งสารติดเชื้อ (infectious agent) เว้นแต่สารดังกล่าวไม่สามารถขนส่งได้โดยวิธีอื่น หรือการขนส่งดังกล่าวได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่ **(**ดูข้อ 2.2.62.1.12.1**)**

2.2.62.3 รายการบัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม (List of collective entries)

มีผลต่อมนุษย์	I1	2814 INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS
มีผลต่อสัตว์เท่านั้น	I2	2900 INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only
ของเสียทางการแพทย์	I3	3291 CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or 3291 (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or 3291 REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.
สารทางชีวภาพ	I4	3373 BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B

2.2.7 สินค้าอันตรายประเภทที่ 7 วัสดุกัมมันตรังสี

2.2.7.1 คำจำกัดความของประเภทที่ 7

2.2.7.1.1 *วัสดุกัมมันตรังสี* หมายถึงวัสดุใดก็ตามที่มีนิวไคลด์รังสีโดยที่ทั้งความเข้มข้นของค่ากัมมันตภาพและค่ากัมมันตภาพรวมในสินค้าที่ส่ง มีค่าเกินค่าที่ระบุไว้ในข้อ 2.2.7.7.2.1 ถึง 2.2.7.7.2.6

2.2.7.1.2 *การเปรอะเปื้อน*

การเปรอะเปื้อน ***(Contamination)*** หมายถึง การมีสารกัมมันตรังสีบนพื้นผิวในปริมาณเกินกว่า 0.4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีบีตา รังสีแกมมา และรังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำ หรือ ***0.04*** เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ทั้งหมด

การเปรอะเปื้อนแบบไม่ติดแน่น (non-fixed contamination) หมายถึง การเปรอะเปื้อนซึ่งสามารถหลุดออกไปจากพื้นผิวได้ระหว่างการขนส่งในสภาวะการขนส่งประจำ

การเปรอะเปื้อนแบบติดแน่น (fixed contamination) หมายถึง การเปรอะเปื้อนที่ต่างไปจากการเปราะเปื้อนแบบไม่ติดแน่น

2.2.7.1.3 *คำนิยาม*

A_1 และ A_2

A_1 หมายถึง ค่ากัมมันตภาพของวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ ซึ่งมีอยู่ในบัญชีรายการในตาราง 2.2.7.7.2.1 หรือได้มาจากในข้อ 2.2.7.7.2 และนำมาพิจารณาเลือกใช้สำหรับค่าขีดจำกัดกัมมันตภาพให้เป็นไปตามข้อบังคับของ TP2

A_2 หมายถึง ค่ากัมมันตภาพของวัสดุกัมมันตรังสีที่นอกเหนือจากรูปแบบพิเศษซึ่งมีอยู่ในบัญชีรายชื่อในตาราง 2.2.7.7.2.1 หรือได้มาจากในข้อ 2.2.7.7.2 และนำมาพิจารณาเลือกใช้สำหรับค่าขีดจำกัดกัมมันตภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ TP2

วัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้ (fissile material) หมายถึง ยูเรเนียม- 233 ยูเรเนียม - 235 พลูโตเนียม-239 พลูโตเนียม-241 หรือการรวมกันใด ๆ ของนิวไคลด์รังสีเหล่านี้ สิ่งที่ยกเว้นจากคำจำกัดความนี้คือ

(a) ยูเรเนียมธรรมชาติหรือยูเรเนียมที่สกัดยูเรเนียม – 235 ออก (depleted uranium) ซึ่งไม่เคยผ่านการฉายรังสี และ

(b) ยูเรเนียมธรรมชาติหรือยูเรเนียมที่สกัดยูเรเนียม – 235 ออก ซึ่งผ่านการฉายรังสีในเตาปฏิกรณ์ปรมาณูแบบนิวตรอนช้าเท่านั้น

วัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายต่ำ (low dispersible radioactive material) หมายถึง วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นของแข็ง หรือวัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นของแข็งบรรจุอยู่ภายในแคปซูลที่ปิดผนึก ซึ่งมีความสามารถในการแพร่กระจายจำกัดและต้องไม่อยู่ในรูปที่เป็นผง

หมายเหตุ วัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายต่ำอาจจะขนส่งได้ทางอากาศในหีบห่อแบบ B(U) หรือ B(M) ในปริมาณที่ได้อนุญาตไว้ในเอกสารใบรับรองที่ผ่านการอนุมัติ สาเหตุที่ได้รวมคำจำกัดความนี้ไว้ด้วยเนื่องจากหีบห่อที่บรรจุวัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายต่ำนี้อาจทำการขนส่งทางถนนได้ด้วย

วัสดุกัมมันตรังสีกัมมันตภาพจำเพาะต่ำ [Low Specific Activity (LSA) material] ดูข้อ 2.2.7.3

วัสดุที่แผ่รังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำ (low toxicity alpha emitters) คือยูเรเนียมธรรมชาติ ยูเรเนียมที่สกัดยูเรเนียม – 235 ออก ทอเรียมธรรมชาติ ยูเรเนียม-235หรือยูเรเนียม-238 ทอเรียม-232 ทอเรียม-228 และทอเรียม-230 เมื่อมีอยู่ในสินแร่หรือมีความเข้มข้นทางกายภาพและทางเคมีหรือวัสดุที่แผ่รังสีแอลฟาที่มีค่าครึ่งชีวิตน้อยกว่า 10 วัน

วัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ (special form radioactive material) หมายถึง อย่างใดอย่างหนึ่งของข้อต่อไปนี้ :

(a) วัสดุกัมมันตรังสีที่เป็นของแข็งที่ไม่สามารถแพร่กระจายออกไปได้ หรือ

(b) วัสดุกัมมันตรังสีที่บรรจุอยู่ในปลอกหุ้มที่ปิดสนิท

กัมมันตภาพจำเพาะของนิวไคลด์รังสี (specific activity of radionuclide) หมายถึง กัมมันตภาพต่อหนึ่งหน่วยมวลของนิวไคลด์นั้น กัมมันตภาพจำเพาะของวัสดุ หมายถึงกัมมันตภาพต่อหนึ่งหน่วยมวล หรือหนึ่งหน่วยปริมาตรของวัสดุนั้น ซึ่งนิวไคลด์รังสีต้องมีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ

วัตถุที่มีการเปรอะเปื้อนบนพื้นผิว [surface contaminated object (SCO)] ดูข้อ 2.2.7.5

ทอเรียมที่ไม่ผ่านการฉายรังสี (Unirradiated thorium) หมายถึง ทอเรียมที่มียูเรเนียม-233 ผสมอยู่ไม่เกิน 10^{-7} กรัมต่อทอเรียม-232 จำนวน 1 กรัม

ยูเรเนียมที่ไม่ผ่านการฉายรังสี (Unirradiated uranium) หมายถึง ยูเรเนียมที่มีพลูโทเนียมผสมอยู่ไม่เกิน 2×10^{3} เบ็กเคอเรลต่อยูเรเนียม-235 จำนวน 1 กรัม ที่มีผลผลิตการแบ่งแยกตัว (fission products) ผสมอยู่ไม่เกิน 9×10^{6} เบ็กเคอเรลต่อยูเรเนียม-235 จำนวน 1 กรัม และที่มียูเรเนียม-236 ผสมอยู่ไม่เกิน 5×10^{-3} กรัมต่อยูเรเนียม-235 จำนวน 1 กรัม

ยูเรเนียม - ธรรมชาติ ที่สกัดยูเรเนียม -235 ออก ที่เสริมสมรรถนะ (uranium – natural, depleted, enriched) หมายถึง สิ่งต่อไปนี้

ยูเรเนียมธรรมชาติ (natural uranium) หมายถึงยูเรเนียมที่แยกด้วยกรรมวิธีทางเคมี ซึ่งมีส่วนประกอบตามธรรมชาติของไอโซโทปยูเรเนียมกระจายไปทั่ว (โดยมีมวลยูเรเนียม-238 ประมาณร้อยละ 99.28 และยูเรเนียม -235 ร้อยละ 0.72)

ยูเรเนียมที่สกัดยูเรเนียม –235 ออก (depleted uranium) หมายถึง ยูเรเนียมที่มีจำนวนเปอร์เซ็นต์โดยมวลของยูเรเนียม-235 น้อยกว่ายูเรเนียมธรรมชาติ

ยูเรเนียมที่เสริมสมรรถนะ (enriched uranium) หมายถึง ยูเรเนียมที่มีจำนวนเปอร์เซ็นต์โดยมวลของยูเรเนียม -235 มากกว่าร้อยละ 0.72

ในทุกกรณีจะปรากฏจำนวนร้อยละโดยมวลของยูเรเนียม-234 อยู่น้อยมาก

2.2.7.2 *การจำแนก*

2.2.7.2.1 *ข้อกำหนดทั่วไป*

2.2.7.2.1.1 วัสดุกัมมันตรังสีจะต้องกำหนดหมายเลข UN ตามตาราง 2.2.7.2.1.1 ขึ้นอยู่กับระดับกัมมันตภาพของนิวไคลด์รังสีที่อยู่ในหีบห่อ คุณสมบัติการแตกตัวหรือไม่แตกตัวของนิวไคลด์รังสี ชนิดของหีบห่อที่ใช้ในการขนส่ง ธรรมชาติหรือลักษณะของวัสดุของหีบห่อ หรือการจัดให้มีมาตรการพิเศษในการดำเนินการขนส่ง โดยเป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ 2.2.7.2.2 ถึงข้อ 2.2.7.2.5

ตาราง 2.2.7.2.1.1 **การกำหนด**หมายเลข **UN**

Excepted packages (**ข้อ** 1.7.1.5)	
UN 2908	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING
UN 2909	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM
UN 2910	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
UN 2911	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES
Low specific activity radioactive material (**ข้อ** 2.2.7.2.3.1)	
UN 2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted
UN 3321	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted
UN 3322	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted
UN 3324	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE
UN 3325	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA-III), FISSILE
Surface contaminated objects (**ข้อ** 2.2.7.2.3.2)	
UN 2913	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non fissile or fissile-excepted
UN 3326	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE
Type A packages (**ข้อ** 2.2.7.2.4.4)	
UN 2915	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted
UN 3327	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form
UN 3332	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted
UN 3333	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE
Type B(U) packages (**ข้อ** 2.2.7.2.4.6)	
UN 2916	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted
UN 3328	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE
Type B(M) packages(**ข้อ** 2.2.7.2.4.6)	
UN 2917	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted
UN 3329	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE
Type C packages (**ข้อ** 2.2.7.2.4.6)	
UN 3323	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted
UN 3330	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE
Special arrangement (**ข้อ** 2.2.7.2.5)	
UN 2919	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted
UN 3331	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE
Uranium hexafluoride (**ข้อ** 2.2.7.2.4.5)	
UN 2977	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE
UN 2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted

2.2.7.2.2 ระดับกัมมันตภาพ

2.2.7.2.2.1 ค่าพื้นฐานต่อไปนี้ สำหรับนิวไคลด์รังสีแต่ละตัว จะถูกกำหนดให้ในตาราง 2.2.7.7.2.1

(a) A_1 และ A_2 อยู่ในหน่วยเทระเบ็กเคอเรล (TBq)

(b) ความเข้มข้นกัมมันตภาพของวัสดุที่ได้รับการยกเว้นอยู่ในหน่วยเบ็กเคอเรลต่อกรัม (Bq/g) และ

(c) ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับสินค้าที่จะส่งซึ่งได้รับการยกเว้นอยู่ในหน่วยเบ็กเคอเรล (Bq)

ตาราง 2.2.7.2.2.1 ค่านิวไคลด์รังสีพื้นฐานพื้นฐานสำหรับนิวไคลด์รังสีแต่ละตัว

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	**ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น** (Bq/g)	**ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น** (Bq)
Actinium (89)				
Ac-225 (**a**)	*8 × 10-1*	*6 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
Ac-227 (**a**)	*9 × 10-1*	*9 × 10-5*	***1 × 10-1***	1 × 103
Ac-228	*6 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Silver (47)				
Ag-105	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Ag-108m (**a**)	*7 × 10-1*	*7 ×10-1*	***1 ×101 (b)***	1 × 106 (**b**)
Ag-110m (**a**)	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Ag-111	*2 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Aluminium (13)				
Al-26	*1 × 10-1*	*1 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Americium (95)				
Am-241	*1 × 101*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 104
Am-242m (**a**)	*1 × 101*	*1 × 10-3*	***1 × 100 (b)***	1 × 104 (**b**)
Am-243 (**a**)	*5 × 100*	*1 × 10-3*	***1 × 100 (b)***	1 × 103 (**b**)
Argon (18)				
Ar-37	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 106***	1 × 108
Ar-39	*4 × 101*	*2 × 101*	***1 × 107***	1 × 104
Ar-41	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 109
Arsenic (33)				
As-72	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
As-73	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
As-74	*1 × 100*	*9 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
As-76	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 105
As-77	*2 × 101*	*7 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Astatine (85)				
At-211 (**a**)	*2 × 101*	*5 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 107
Gold (79)				
Au-193	*7 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Au-194	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Au-195	*1 × 101*	*6 × 100*	***1 × 102***	1 × 107

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Au-198	*1 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Au-199	*1 × 101*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Barium (56)				
Ba-131 (**a**)	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Ba-133	*3 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Ba-133m	*2 × 101*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Ba-140 (**a**)	*5 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101 (b)***	1 × 105 (**b**)
Beryllium (4)				
Be-7	*2 × 101*	*2 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
Be-10	*4 × 101*	*6 × 10-1*	***1 × 104***	1 × 106
Bismuth (83)				
Bi-205	*7 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Bi-206	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Bi-207	*7 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Bi-210	*1 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Bi-210m (**a**)	*6 × 10-1*	*2 × 10-2*	***1 × 101***	1 × 105
Bi-212 (**a**)	*7 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 101 (b)***	1 × 105 (**b**)
Berkelium (97)				
Bk-247	*8 × 100*	*8 × 10-4*	***1 × 100***	1 × 104
Bk-249 (**a**)	*4 × 101*	*3 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Bromine (35)				
Br-76	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Br-77	*3 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Br-82	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Carbon (6)				
C-11	*1 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
C-14	*4 × 101*	*3 × 100*	***1 × 104***	1 × 107
Calcium (20)				
Ca-41	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 105***	1 × 107
Ca-45	*4 × 101*	*1 × 100*	***1 × 104***	1 × 107
Ca-47 (**a**)	*3 × 100*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Cadmium (48)				

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Cd-109	*3 × 101*	*2 × 100*	***1 × 104***	1 × 106
Cd-113**m**	*4 × 101*	*5 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Cd-115 (**a**)	*3 × 100*	*4 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Cd-115**m**	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Cerium (58)				
Ce-139	*7 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Ce-141	*2 × 101*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 107
Ce-143	*9 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Ce-144 (**a**)	*2 × 10-1*	*2 × 10-1*	***1 × 102 (b)***	1 × 105 (**b**)
Californium (98)				
Cf-248	*4 × 101*	*6 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
Cf-249	*3 × 100*	*8 × 10-4*	***1 × 100***	1 × 103
Cf-250	*2 × 101*	*2 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
Cf-251	*7 × 100*	*7 × 10-4*	***1 × 100***	1 × 103
Cf-252	*1 × 10-1*	*3 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
Cf-253 (**a**)	*4 × 101*	*4 × 10-2*	***1 × 102***	1 × 105
Cf-254	*1 × 10-3*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 103
Chlorine (17)				
Cl-36	*1 × 101*	*6 × 10-1*	***1 × 104***	1 × 106
Cl-38	*2 × 10-1*	*2 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Curium (96)				
Cm-240	*4 × 101*	*2 × 10-2*	***1 × 102***	1 × 105
Cm-241	*2 × 100*	*1 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Cm-242	*4 × 101*	*1 × 10-2*	***1 × 102***	1 × 105
Cm-243	*9 × 100*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 104
Cm-244	*2 × 101*	*2 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
Cm-245	*9 × 100*	*9 × 10-4*	***1 × 100***	1 × 103
Cm-246	*9 × 100*	*9 × 10-4*	***1 × 100***	1 × 103
Cm-247 (**a**)	*3 × 100*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 104
Cm-248	*2 × 10-2*	*3 × 10-4*	***1 × 100***	1 × 103
Cobalt (27)				
Co-55	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Co-56	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Co-57	*1 × 101*	*1 × 101*	***1 × 102***	1 × 106
Co-58	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Co-58**m**	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 104***	1 × 107
Co-60	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Chromium (24)				
Cr-51	*3 × 101*	*3 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
Caesium (55)				
Cs-129	*4 × 100*	*4 × 100*	***1 × 102***	1 × 105
Cs-131	*3 × 101*	*3 × 101*	***1 × 103***	1 × 106
Cs-132	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 105
Cs-134	*7 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 104
Cs-134**m**	*4 × 101*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 105
Cs-135	*4 × 101*	*1 × 100*	***1 × 104***	1 × 107
Cs-136	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Cs-137 (**a**)	*2 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 101 (b)***	1 × 104 (**b**)
Copper (29)				
Cu-64	*6 × 100*	*1 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Cu-67	*1 × 101*	*7 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Dysprosium (66)				
Dy-159	*2 × 101*	*2 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
Dy-165	*9 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Dy-166 (**a**)	*9 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Erbium (68)				
Er-169	*4 × 101*	*1 × 100*	***1 × 104***	1 × 107
Er-171	*8 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Europium (63)				
Eu-147	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Eu-148	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Eu-149	*2 × 101*	*2 × 101*	***1 × 102***	1 × 107
Eu-150(**short lived**)	*2 × 100*	*7 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Eu-150(**long lived**)	*7 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Eu-152	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Eu-152m	*8 × 10-1*	*8 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Eu-154	*9 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Eu-155	*2 × 101*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Eu-156	*7 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Fluorine (9)				
F-18	*1 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Iron (26)				
Fe-52 (**a**)	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Fe-55	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 104***	1 × 106
Fe-59	*9 × 10-1*	*9 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Fe-60 (**a**)	*4 × 101*	*2 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 105
Gallium (31)				
Ga-67	*7 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Ga-68	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Ga-72	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Gadolinium (64)				
Gd-146 (**a**)	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Gd-148	*2 × 101*	*2 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
Gd-153	*1 × 101*	*9 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Gd-159	*3 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Germanium (32)				
Ge-68 (**a**)	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Ge-71	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 104***	1 × 108
Ge-77	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Hafnium (72)				
Hf-172 (**a**)	*6 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Hf-175	*3 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Hf-181	*2 × 100*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Hf-182	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 102***	1 × 106
Mercury (80)				
Hg-194 (**a**)	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Hg-195m **(a)**	*3 × 100*	*7 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Hg-197	*2 × 101*	*1 × 101*	***1 × 102***	1 × 107
Hg-197m	*1 × 101*	*4 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Hg-203	*5 × 100*	*1 × 100*	***1 × 102***	1 × 105
Holmium (67)				
Ho-166	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 105
Ho-166m	*6 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Iodine (53)				
I-123	*6 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
I-124	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
I-125	*2 × 101*	*3 × 100*	***1 × 103***	1 × 106
I-126	*2 × 100*	*1 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
I-129	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 ×102***	1 × 105
I-131	*3 × 100*	*7 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
I-132	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
I-133	*7 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
I-134	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
I-135 **(a)**	*6 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Indium (49)				
In-111	*3 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
In-113m	*4 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
In-114m **(a)**	*1 × 101*	*5 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
In-115m	*7 × 100*	*1 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Iridium (77)				
Ir-189 **(a)**	*1 × 101*	*1 × 101*	***1 × 102***	1 × 107
Ir-190	*7 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Ir-192	*1 × 100***(c)**	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 104
Ir-194	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 105
Potassium (19)				
K-40	*9 × 10-1*	*9 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
K-42	*2 × 10-1*	*2 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
K-43	*7 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Krypton (36)				
Kr-79	*4 × 100*	*2 × 100*	***1 × 103***	1 × 105
Kr-81	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 104***	1 × 107
Kr-85	*1 × 101*	*1 × 101*	***1 × 105***	1 × 104
Kr-85**m**	*8 × 100*	*3 × 100*	***1 × 103***	1 × 1010
Kr-87	*2 × 10-1*	*2 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 109
Lanthanum (57)				
La-137	*3 × 101*	*6 × 100*	***1 × 103***	1 × 107
La-140	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Lutetium (71)				
Lu-172	*6 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Lu-173	*8 × 100*	*8 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Lu-174	*9 × 100*	*9 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Lu-174**m**	*2 × 101*	*1 × 101*	***1 × 102***	1 × 107
Lu-177	*3 × 101*	*7 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 107
Magnesium (12)				
Mg-28 **(a)**	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Manganese (25)				
Mn-52	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Mn-53	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 104***	1 × 109
Mn-54	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Mn-56	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Molybdenum (42)				
Mo-93	*4 × 101*	*2 × 101*	***1 × 103***	1 × 108
Mo-99 **(a)**	*1 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Nitrogen (7)				
N-13	*9 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 109
Sodium (11)				
Na-22	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Na-24	*2 × 10-1*	*2 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Niobium (41)				
Nb-93**m**	*4 × 101*	*3 × 101*	***1 × 104***	1 × 107
Nb-94	*7 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Nb-95	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Nb-97	*9 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Neodymium (60)				
Nd-147	*6 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Nd-149	*6 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Nickel (28)				
Ni-59	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 104***	1 × 108
Ni-63	*4 × 101*	*3 × 101*	***1 × 105***	1 × 108
Ni-65	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Neptunium (93)				
Np-235	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
Np-236(**short-lived**)	*2 × 101*	*2 × 100*	***1 × 103***	1 × 107
Np-236(**long-lived**)	*9 × 100*	*2 × 10-2*	***1 × 102***	1 × 105
Np-237	*2 × 101*	*2 × 10-3*	***1 × 100 (b)***	1 × 103 (**b**)
Np-239	*7 × 100*	*4 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 107
Osmium (76)				
Os-185	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Os-191	*1 × 101*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Os-191**m**	*4 × 101*	*3 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
Os-193	*2 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Os-194 (**a**)	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 105
Phosphorus (15)				
P-32	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 105
P-33	*4 × 101*	*1 × 100*	***1 × 105***	1 × 108
Protactinium (91)				
Pa-230 (**a**)	*2 × 100*	*7 × 10-2*	***1 × 101***	1 × 106
Pa-231	*4 × 100*	*4 × 10-4*	***1 × 100***	1 × 103
Pa-233	*5 × 100*	*7 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 107
Lead (82)				
Pb-201	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Pb-202	*4 × 101*	*2 × 101*	***1 × 103***	1 × 106
Pb-203	*4 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Pb-205	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 104***	1 × 107
Pb-210 (**a**)	*1 × 100*	*5 × 10-2*	***1 × 101 (b)***	1 × 104 (**b**)
Pb-212 (**a**)	*7 × 10-1*	*2 × 10-1*	***1 × 101 (b)***	1 × 105 (**b**)
Palladium (46)				
Pd-103 (**a**)	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 103***	1 × 108
Pd-107	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 105***	1 × 108
Pd-109	*2 × 100*	*5 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Promethium (61)				
Pm-143	*3 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Pm-144	*7 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Pm-145	*3 × 101*	*1 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
Pm-147	*4 × 101*	*2 × 100*	***1 × 104***	1 × 107
Pm-148m **(a)**	*8 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Pm-149	*2 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Pm-151	*2 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Polonium (84)				
Po-210	*4 × 101*	*2 × 10-2*	***1 × 101***	1 × 104
Praseodymium (59)				
Pr-142	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 105
Pr-143	*3 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 104***	1 × 106
Platinum (78)				
Pt-188 (**a**)	*1 × 100*	*8 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Pt-191	*4 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Pt-193	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 104***	1 × 107
Pt-193m	*4 × 101*	*5 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 107
Pt-195m	*1 × 101*	*5 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Pt-197	*2 × 101*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Pt-197m	*1 × 101*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Plutonium (94)				
Pu-236	*3 × 101*	*3 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
Pu-237	*2 × 101*	*2 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
Pu-238	*1 × 101*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 104

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Pu-239	*1 × 101*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 104
Pu-240	*1 × 101*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 103
Pu-241 (**a**)	*4 × 101*	*6 × 10-2*	***1 × 102***	1 × 105
Pu-242	*1 × 101*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 104
Pu-244 (**a**)	*4 × 10-1*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 104
Radium (88)				
Ra-223 (**a**)	*4 × 10-1*	*7 × 10-3*	***1 × 102 (b)***	1 × 105 (**b**)
Ra-224 (**a**)	*4 × 10-1*	*2 × 10-2*	***1 × 101 (b)***	1 × 105 (**b**)
Ra-225 (**a**)	*2 × 10-1*	*4 × 10-3*	***1 × 102***	1 × 105
Ra-226 (**a**)	*2 × 10-1*	*3 × 10-3*	***1 × 101 (b)***	1 × 104 (**b**)
Ra-228 (**a**)	*6 × 10-1*	*2 × 10-2*	***1 × 101 (b)***	1 × 105 (**b**)
Rubidium (37)				
Rb-81	*2 × 100*	*8 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Rb-83 (**a**)	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Rb-84	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Rb-86	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 105
Rb-87	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 104***	1 × 107
Rb(nat)	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 104***	1 × 107
Rhenium (75)				
Re-184	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Re-184m	*3 × 100*	*1 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Re-186	*2 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Re-187	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 106***	1 × 109
Re-188	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 105
Re-189 (**a**)	*3 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Re(nat)	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 106***	1 × 109
Rhodium (45)				
Rh-99	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Rh-101	*4 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Rh-102	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Rh-102m	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Rh-103m	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 104***	1 × 108

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Rh-105	*1 × 101*	*8 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 107
Radon (86)				
Rn-222 (**a**)	*3 × 10-1*	*4 × 10-3*	***1 × 101 (b)***	1 × 108 (**b**)
Ruthenium (44)				
Ru-97	*5 × 100*	*5 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Ru-103 (**a**)	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Ru-105	*1 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Ru-106 (**a**)	*2 × 10-1*	*2 × 10-1*	***1 × 102 (b)***	1 × 105 (**b**)
Sulphur (16)				
S-35	*4 × 101*	*3 × 100*	***1 × 105***	1 × 108
Antimony (51)				
Sb-122	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 104
Sb-124	*6 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Sb-125	*2 × 100*	*1 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Sb-126	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Scandium (21)				
Sc-44	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Sc-46	*5 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Sc-47	*1 × 101*	*7 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Sc-48	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Selenium (34)				
Se-75	*3 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Se-79	*4 × 101*	*2 × 100*	***1 × 104***	1 × 107
Silicon (14)				
Si-31	*6 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Si-32	*4 × 101*	*5 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Samarium (62)				
Sm-145	*1 × 101*	*1 × 101*	***1 × 102***	1 × 107
Sm-147	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 101***	1 × 104
Sm-151	*4 × 101*	*1 × 101*	***1 × 104***	1 × 108
Sm-153	*9 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Tin (50)				
Sn-113 (**a**)	*4 × 100*	*2 × 100*	***1 × 103***	1 × 107

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Sn-117m	*7 × 100*	*4 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Sn-119m	*4 × 101*	*3 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
Sn-121m (a)	*4 × 101*	*9 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 107
Sn-123	*8 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Sn-125	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 105
Sn-126 (a)	*6 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Strontium (38)				
Sr-82 (a)	*2 × 10-1*	*2 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Sr-85	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Sr-85m	*5 × 100*	*5 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Sr-87m	*3 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Sr-89	*6 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Sr-90 (a)	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 102 (b)***	1 × 104 (b)
Sr-91 (a)	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Sr-92 (a)	*1 × 100*	*3 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Tritium (1)				
T(H-3)	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 106***	1 × 109
Tantalum (73)				
Ta-178(long-lived)	*1 × 100*	*8 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Ta-179	*3 × 101*	*3 × 101*	***1 × 103***	1 × 107
Ta-182	*9 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 104
Terbium (65)				
Tb-157	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 104***	1 × 107
Tb-158	*1 × 100*	*1 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Tb-160	*1 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Technetium (43)				
Tc-95m (a)	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Tc-96	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Tc-96m (a)	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 107
Tc-97	Unlimited	Unlimited	***1 × 103***	1 × 108
Tc-97m	*4 × 101*	*1 × 100*	***1 × 103***	1 × 107
Tc-98	*8 × 10-1*	*7 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Tc-99	*4 × 101*	*9 × 10-1*	***1 × 104***	1 × 107
Tc-99**m**	*1 × 101*	*4 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Tellurium (52)				
Te-121	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 101***	1 × 106
Te-121**m**	*5 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Te-123**m**	*8 × 100*	*1 × 100*	***1 × 102***	1 × 107
Te-125**m**	*2 × 101*	*9 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 107
Te-127	*2 × 101*	*7 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Te-127**m (a)**	*2 × 101*	*5 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 107
Te-129	*7 × 10-1*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Te-129**m (a)**	*8 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106
Te-131**m (a)**	*7 × 10-1*	*5 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Te-132 **(a)**	*5 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 107
Thorium (90)				
Th-227	*1 × 101*	*5 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
Th-228 **(a)**	*5 × 10-1*	*1 × 10-3*	***1 × 100 (b)***	1 × 104 **(b)**
Th-229	*5 × 100*	*5 × 10-4*	***1 × 100 (b)***	1 × 103 **(b)**
Th-230	*1 × 101*	*1 × 10-3*	***1 × 100***	1 × 104
Th-231	*4 × 101*	*2 × 10-2*	***1 × 103***	1 × 107
Th-232	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 101***	1 × 104
Th-234 **(a)**	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	***1 × 103 (b)***	1 × 105 **(b)**
Th(nat)	**Unlimited**	**Unlimited**	***1 × 100 (b)***	1 × 103 **(b)**
Titanium (22)				
Ti-44 **(a)**	*5 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 105
Thallium (81)				
Tl-200	*9 × 10-1*	*9 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Tl-201	*1 × 101*	*4 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Tl-202	*2 × 100*	*2 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Tl-204	*1 × 101*	*7 × 10-1*	***1 × 104***	1 × 104
Thulium (69)				
Tm-167	*7 × 100*	*8 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Tm-170	*3 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 103***	1 × 106

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Tm-171	*4 × 101*	*4 × 101*	***1 × 104***	1 × 108
Uranium (92)				
U-230 (fast lung absorption) (a)(d)	*4 × 101*	*1 × 10-1*	***1 × 101 (b)***	1 × 105 (b)
U-230 (medium lung absorption) (a)(e)	*4 × 101*	*4 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
U-230 (slow lung absorption) (a)(f)	*3 × 101*	*3 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
U-232 (fast lung absorption) (d)	*4 × 101*	*1 × 10-2*	***1 × 100 (b)***	1 × 103 (b)
U-232 (medium lung absorption) (e)	*4 × 101*	*7 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
U-232 (slow lung absorption) (f)	*1 × 101*	*1 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
U-233 (fast lung absorption) (d)	*4 × 101*	*9 × 10-2*	***1 × 101***	1 × 104
U-233 (medium lung absorption) (e)	*4 × 101*	*2 × 10-2*	***1 × 102***	1 × 105
U-233 (slow lung absorption) (f)	*4 × 101*	*6 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 105
U-234 (fast lung absorption) (d)	*4 × 101*	*9 × 10-2*	***1 × 101***	1 × 104
U-234 (medium lung absorption) (e)	*4 × 101*	*2 × 10-2*	***1 × 102***	1 × 105
U-234 (slow lung absorption) (f)	*4 × 101*	*6 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 105
U-235 (all lung absorption types) (a)(d)(e)(f)	Unlimited	Unlimited	***1 × 101 (b)***	1 × 104 (b)
U-236 (fast lung absorption) (d)	Unlimited	Unlimited	***1 × 101***	1 × 104
U-236 (medium lung absorption) (e)	*4 × 101*	*2 × 10-2*	***1 × 102***	1 × 105
U-236 (slow lung absorption) (f)	*4 × 101*	*6 × 10-3*	***1 × 101***	1 × 104
U-238 (all lung absorption types) (d)(e)(f)	Unlimited	Unlimited	***1 × 101 (b)***	1 × 104 (b)
U (nat)	Unlimited	Unlimited	***1 × 100 (b)***	1 × 103 (b)

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
U (enriched to 20% or less) (g)	Unlimited	Unlimited	*1 × 100*	1 × 103
U (dep)	Unlimited	Unlimited	*1 × 100*	1 × 103
Vanadium (23)				
V-48	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	*1 × 101*	1 × 105
V-49	*4 × 101*	*4 × 101*	*1 × 104*	1 × 107
Tungsten (74)				
W-178 (a)	*9 × 100*	*5 × 100*	*1 × 101*	1 × 106
W-181	*3 × 101*	*3 × 101*	*1 × 103*	1 × 107
W-185	*4 × 101*	*8 × 10-1*	*1 × 104*	1 × 107
W-187	*2 × 100*	*6 × 10-1*	*1 × 102*	1 × 106
W-188 (a)	*4 × 10-1*	*3 × 10-1*	*1 × 102*	1 × 105
Xenon (54)				
Xe-122 (a)	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	*1 × 102*	1 × 109
Xe-123	*2 × 100*	*7 × 10-1*	*1 × 102*	1 × 109
Xe-127	*4 × 100*	*2 × 100*	*1 × 103*	1 × 105
Xe-131m	*4 × 101*	*4 × 101*	*1 × 104*	1 × 104
Xe-133	*2 × 101*	*1 × 101*	*1 × 103*	1 × 104
Xe-135	*3 × 100*	*2 × 100*	*1 × 103*	1 × 1010
Yttrium (39)				
Y-87 (a)	*1 × 100*	*1 × 100*	*1 × 101*	1 × 106
Y-88	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	*1 × 101*	1 × 106
Y-90	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	*1 × 103*	1 × 105
Y-91	*6 × 10-1*	*6 × 10-1*	*1 × 103*	1 × 106
Y-91m	*2 × 100*	*2 × 100*	*1 × 102*	1 × 106
Y-92	*2 × 10-1*	*2 × 10-1*	*1 × 102*	1 × 105
Y-93	*3 × 10-1*	*3 × 10-1*	*1 × 102*	1 × 105
Ytterbium (70)				
Yb-169	*4 × 100*	*1 × 100*	*1 × 102*	1 × 107
Yb-175	*3 × 101*	*9 × 10-1*	*1 × 103*	1 × 107
Zinc (30)				
Zn-65	*2 × 100*	*2 × 100*	*1 × 101*	1 × 106
Zn-69	*3 × 100*	*6 × 10-1*	*1 × 104*	1 × 106

นิวไคลด์รังสี (เลขอะตอม)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น (Bq/g)	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น (Bq)
Zn-69m (a)	*3 × 100*	*6 × 10-1*	***1 × 102***	1 × 106
Zirconium (40)				
Zr-88	*3 × 100*	*3 × 100*	***1 × 102***	1 × 106
Zr-93	Unlimited	Unlimited	***1 × 103 (b)***	1 × 107 (b)
Zr-95 (a)	*2 × 100*	*8 × 10-1*	***1 × 101***	1 × 106
Zr-97 (a)	*4 × 10-1*	*4 × 10-1*	***1 × 101 (b)***	1 × 105 (b)

(a) ค่า A_1 และ/หรือ A_2 จะประกอบด้วยส่วนที่มาจากนิวไคลด์ลูกที่มีครึ่งชีวิตน้อยกว่า 10 วัน ตามรายการดังนี้

Mg-28	Al-28
Ar-42	K-42
Ca-47	Sc-47
Ti-44	Sc-44
Fe-52	Mn-52m
Fe-60	Co-60m
Zn-69m	Zn-69
Ge-68	Ga-68
Rb-83	Kr-83m
Sr-82	Rb-82
Sr-90	Y-90
Sr-91	Y-91m
Sr-92	Y-92
Y-87	Sr-87m
Zr-95	Nb-95m
Zr-97	Nb-97m, Nb-97
Mo-99	Tc-99m
Tc-95m	Tc-95
Tc-96m	Tc-96
Ru-103	Rh-103m
Ru-106	Rh-106
Pd-103	Rh-103m
Ag-108m	Ag-108
Ag-110m	Ag-110
Cd-115	In-115m
In-114m	In-114
Sn-113	In-113m
Sn-121m	Sn-121
Sn-126	Sb-126m
Te-118	Sb-118

Te-127m	Te-127
Te-129m	Te-129
Te-131m	Te-131
Te-132	I-132
I-135	Xe-135m
Xe-122	I-122
Cs-137	Ba-137m
Ba-131	Cs-131
Ba-140	La-140
Ce-144	Pr-144m, Pr-144
Pm-148m	Pm-148
Gd-146	Eu-146
Dy-166	Ho-166
Hf-172	Lu-172
W-178	Ta-178
W-188	Re-188
Re-189	Os-189m
Os-194	Ir-194
Ir-189	Os-189m
Pt-188	Ir-188
Hg-194	Au-194
Hg-195m	Hg-195
Pb-210	Bi-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208, Po-212
Bi-210m	Tl-206
Bi-212	Tl-208, Po-212
At-211	Po-211
Rn-222	Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Po-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Ra-225	Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, At-218, Bi-214, Po-214
Ra-228	Ac-228
Ac-225	Fr-221, At-217, Bi-213, Tl-209, Po-213, Pb-209
Ac-227	Fr-223
Th-228	Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208, Po-212
Th-234	Pa-234m, Pa-234
Pa-230	Ac-226, Th-226, Fr-222, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-235	Th-231
Pu-241	U-237
Pu-244	U-240, Np-240m
Am-242m	Am-242, Np-238
Am-243	Np-239
Cm-247	Pu-243
Bk-249	Am-245
Cf-253	Cm-249

(b) นิวไคลด์พ่อแม่และนิวไคล์ลูกหลานเหล่านี้ที่อยู่ในสภาพสมดุล (secular equilibrium) มีรายการดังต่อไปนี้

Sr-90	Y-90
Zr-93	Nb-93m
Zr-97	Nb-97
Ru-106	Rh-106
Ag-108m	Ag-108
Cs-137	Ba-137m
Ce-144	Pr-144
Ba-140	La-140
Bi-212	Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Pb-210	Bi-210, Po-210
Pb-212	Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Rn-222	Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214
Ra-223	Rn-219, Po-215, Pb-211, Bi-211, Tl-207
Ra-224	Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
Ra-226	Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Ra-228	Ac-228
	Th-228 Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb212, Bi-212, Tl208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-229	Ra-225, Ac-225, Fr-221, At-217, Bi-213, Po-213, Pb-209
Th-nat	Ra-228, Ac-228, Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, l208 (0.36), Po-212 (0.64)
Th-234	Pa-234m
U-230	Th-226, Ra-222, Rn-218, Po-214
U-232	Th-228, Ra-224, Rn-220, Po-216, Pb-212, Bi-212, Tl-208 (0.36), Po-212 (0.64)
U-235	Th-231
U-238	Th-234, Pa-234m
U-nat	Th-234, Pa-234m, U-234, Th-230, Ra-226, Rn-222, Po-218, Pb-214, Bi-214, Po-214, Pb-210, Bi-210, Po-210
Np-237	Pa-233
Am-242m	Am-242
Am-243	Np-239

(c) ปริมาณอาจหาได้จากการวัดอัตราการสลายตัว หรือการวัดระดับรังสี ณ ระยะทางที่กำหนดไว้ห่างจากต้นกำเนิดรังสี

(d) ค่าเหล่านี้ใช้ได้กับสารประกอบของยูเรเนียมซึ่งอยู่ในรูปแบบทางเคมีที่เป็น UF_6, UO_2F_2 และ $UO_2(NO_3)_2$ ในสภาวะการขนส่งปกติธรรมดาและที่เกิดอุบัติเหตุเท่านั้น

(e) ค่าเหล่านี้ใช้ได้กับสารประกอบของยูเรเนียมซึ่งจะอยู่ในรูปแบบทางเคมีที่เป็น UO_3, UF_4, UCl_4 และสารประกอบเฮกซะวาเลนซ์ในสภาวะการขนส่งปกติธรรมดาและที่เกิดอุบัติเหตุเท่านั้น

(f) ค่าเหล่านี้ใช้ได้กับสารประกอบทั้งหมดของยูเรเนียม นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ (d) และ (e) ข้างต้น

(g) ค่าเหล่านี้ใช้ได้กับยูเรเนียมที่ไม่ผ่านการฉายรังสีเท่านั้น

2.2.7.7.2.2 สำหรับนิวไคลด์รังสีตัวที่ไม่ปรากฏในบัญชีตามตาราง 2.2.7.2.2.1 ในการกำหนดค่านิวไคลด์รังสีพื้นฐานนี้ตามวิธีการในข้อ 2.2.7.2.2.1 นั้น ต้องได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่หรือกรณีการขนส่งระหว่างประเทศต้องได้รับการรับรองแบบพหุภาคี กรณีที่ทราบลักษณะทางเคมีของแต่ละนิวไคลด์รังสี อนุญาตให้ใช้ค่า A_2 ที่เกี่ยวเนื่องกับความสามารถในการละลายดังที่แนะนำโดยคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยการป้องกันอันตรายจากรังสี (the International Commission on Radiological Protection, ICRP) หากว่าได้มีการพิจารณาลักษณะทางเคมีภายใต้สภาวะการขนส่งทั้งกรณีแบบปกติธรรมดาและแบบที่เกิดอุบัติเหตุ ในอีกกรณีหนึ่ง ค่านิวไคลด์รังสีที่ระบุในตาราง 2.2.7.2.2.2 อาจนำมาใช้ได้ โดยไม่จำเป็นต้องได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่

ตาราง 2.2.7.2.2.2

ค่านิวไคลด์รังสีพื้นฐานสำหรับนิวไคลด์รังสีหรือนิวไคลด์รังสีแบบผสมที่ไม่ทราบข้อมูล

วัสดุกัมมันตรังสีที่บรรจุ	A_1 **TBq**	A_2 **TBq**	ความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น **Bq/g**	ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับการส่งสินค้าที่ได้รับการยกเว้น **Bq**
เมื่อทราบว่าเป็นนิวไคลด์ที่ปล่อยรังสีบีตาหรือรังสีแกมมาเท่านั้น	0.1	0.02	1×10^{1}	1×10^{4}
เมื่อทราบว่าเป็นนิวไคลด์ที่ปล่อยรังสีแอลฟาแต่ไม่ปล่อยนิวตรอน เท่านั้น	0.2	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}
เมื่อทราบว่าเป็นนิวไคลด์ที่ปล่อยนิวตรอน หรือไม่สามารถหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้	0.001	9×10^{-5}	1×10^{-1}	1×10^{3}

2.2.7.7.2.3 การคำนวณค่า A_1 และ A_2 ของนิวไคลด์รังสีที่ไม่ปรากฏในตาราง 2.2.7.2.2.1 กรณีการสลายตัวที่ต่อเนื่องกันคราวเดียวจากนิวไคลด์รังสีหลายตัวที่ปรากฏเป็นสัดส่วนกันอยู่ในธรรมชาติและพบว่าไม่มีนิวไคลด์ลูกตัวใดที่มีทั้งค่าครึ่งชีวิตยากกว่า 10 วันหรือค่าครึ่งชีวิตยาวกว่านิวไคลด์พ่อแม่ ต้องพิจารณาเป็นนิวไคลด์รังสีตัวเดียว (single radionuclide) และค่ากัมมันตภาพที่นำมาพิจารณาและค่า A_1 หรือ A_2 ที่จะนำมาใช้ ให้ใช้ตามค่าของนิวไคลด์พ่อแม่ของการสลายตัวชุดนั้น กรณีการสลายตัวซึ่งนิวไคลด์ลูกนั้น มีค่าครึ่งชีวิตยาวกว่า 10 วันหรือค่าครึ่งชีวิตยาวกว่าของพ่อแม่ นิวไคลด์พ่อแม่และลูกนั้นต้องพิจารณาเป็นนิวไคลด์แบบผสม

2.2.7.2.2.4 สำหรับนิวไคลด์รังสีแบบผสม การกำหนดค่านิวไคลด์รังสีพื้นฐานที่อ้างถึงในข้อ 2.2.7.2.2.1 คำนวณได้จากสูตร

$$X_m = \frac{1}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

โดยที่

f(i) เป็นสัดส่วนของกัมมันตภาพหรือความเข้มข้นกัมมันตภาพของนิวไคลด์รังสี i ในนิวไคลด์รังสีแบบผสม

X(i) เป็นค่าที่เหมาะสมของ A_1 หรือ A_2 หรือความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น หรือขีดจำกัดกัมมันตภาพของสินค้าที่จะส่งซึ่งได้รับการยกเว้นที่เหมาะสมสำหรับนิวไคลด์รังสี (i) และ

X_m เป็นค่าที่ได้มาจาก A_1 หรือ A_2 หรือความเข้มข้นกัมมันตภาพสำหรับวัสดุที่ได้รับการยกเว้น หรือขีดจำกัดกัมมันตภาพของสินค้าที่จะส่งซึ่งได้รับการยกเว้น ในกรณีที่เป็นนิวไคลด์รังสีแบบผสม

2.2.7.2.2.5 เมื่อทราบว่าแต่ละตัวของนิวไคลด์รังสีคืออะไร แต่ไม่ทราบค่ากัมมันตภาพของนิวไคลด์รังสีบางตัว นิวไคลด์รังสีนั้นอาจนำมารวมกลุ่มและเลือกค่านิวไคลด์รังสีที่มีค่าต่ำที่สุดตามความเหมาะสมสำหรับเป็นตัวแทนในการใช้กับสูตรในข้อ 2.2.7.2.2.4 และ 2.2.7.2.4.4 การจัดกลุ่มจะขึ้นกับค่ากัมมันตภาพของแอลฟาทั้งหมดและกัมมันตภาพของบีตา/แกมมาทั้งหมดเมื่อทราบค่ากัมมันตภาพเหล่านี้ และเลือกใช้ค่านิวไคลด์รังสีที่มีค่าต่ำที่สุดสำหรับนิวไคลด์รังสีที่แผ่รังสีแอลฟาหรือนิวไคลด์รังสีที่แผ่รังสีบีตา/แกมมาตามลำดับ

2.2.7.2.2.6 สำหรับนิวไคลด์รังสีแต่ละตัวหรือสำหรับนิวไคลด์รังสีแบบผสม ซึ่งข้อมูลที่เกี่ยวข้องไม่สามารถหาได้ สามารถที่จะเลือกใช้ค่าในตาราง 2.2.7.2.2.2

2.2.7.2.3 การพิจารณาคุณลักษณะอื่นๆ

2.2.7.2.3.1 วัสดุกัมมันตรังสีกัมมันตภาพจำเพาะต่ำ (LSA)

2.2.7.2.3.1.1 (สำรองไว้)

2.2.7.2.3.1.2 วัสดุ LSA ต้องเป็นหนึ่งในสามกลุ่มนี้

(a) LSA-I

(i) สินแร่ยูเรเนียมและทอเรียม และสินแร่ดังกล่าวที่มีความเข้มข้น รวมถึงสินแร่อื่นที่มีนิวไคลด์รังสีปรากฏอยู่เป็นธรรมชาติ ซึ่งจะนำไปผ่านกรรมวิธีเพื่อใช้ประโยชน์จากนิวไคลด์รังสีเหล่านี้

(ii) ยูเรเนียมธรรมชาติ หรือยูเรเนียมที่สกัดยูเรเนียม –235 ออก หรือทอเรียมธรรมชาติที่เป็นของแข็งไม่ผ่านการฉายรังสี หรือสารประกอบหรือสารผสมที่เป็นของแข็งหรือของเหลวของธาตุเหล่านี้

(iii) วัสดุกัมมันตรังสี ที่มีค่า A_2 แบบไม่มีขีดจำกัด ไม่รวมถึงวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้ในปริมาณที่ไม่ได้รับการยกเว้นตามในข้อ 2.2.7.2.3.5 หรือ

(iv) วัสดุกัมมันตรังสีอื่น ๆ ที่มีค่ากัมมันภาพกระจายไปทั่วและค่ากัมมันตภาพจำเพาะเฉลี่ยที่ได้รับการประเมินจะไม่มีค่าเกิน 30 เท่าของค่าสำหรับความเข้มข้นกัมมันตภาพที่ระบุไว้ในข้อ 2.2.7.2.2.1 ถึง 2.2.7.2.2.6 โดยไม่รวมถึงวัสดุซึ่งสามารถแตกตัวได้ในปริมาณที่ไม่ได้ถูกยกเว้นในข้อ 2.2.7.2.3.5

(b) LSA-II

(i) น้ำที่มีความเข้มข้นของตริเตียมสูงถึง 0.8 TBq/L หรือ

(ii) วัสดุอื่นที่มีค่ากัมมันตภาพกระจายไปทั่ว และค่ากัมมันตภาพจำเพาะเฉลี่ยที่ได้รับการประเมินไม่มีค่าเกิน 10^{-4} A_2/g สำหรับของแข็งและก๊าซ และ 10^{-5} A_2/g สำหรับของเหลว

(c) LSA-III - ของแข็ง (เช่น กากกัมมันตรังสีที่ทำให้แข็งตัว วัสดุกัมมันต์) ยกเว้นที่เป็นผงซึ่ง

(i) วัสดุกัมมันตรังสีนั้นกระจายไปทั่วทั้งก้อนวัตถุแข็งหรือการรวมตัวกันของวัตถุเป็นของแข็ง หรือการกระจายไปอย่างสม่ำเสมอไปทั่วก้อนวัตถุที่เกิดจากการอัดแน่นจนเป็นของแข็ง (เช่น คอนกรีต บิทูเมน เซรามิก เป็นต้น)

(ii) วัสดุกัมมันตรังสีนั้นมีลักษณะค่อนข้างจะไม่สามารถละลายได้ หรือบรรจุไว้ในสิ่งที่มีลักษณะค่อนข้างจะไม่สามารถละลายได้ ดั้งนั้นแม้ว่าจะสูญเสียบรรจุภัณฑ์ไปและอยู่ในน้ำเป็นเวลา 7 วัน ก็ไม่ทำให้เกิดการสูญเสียวัสดุกัมมันตรังสีออกมาโดยขบวนการชะละลายมากกว่า 0.1 A_2 ต่อหีบห่อ และ

(iii) ค่ากัมมันตภาพจำเพาะเฉลี่ยที่ประเมินได้ของของแข็ง โดยไม่รวมส่วนที่เป็นกำบังรังสี ต้องไม่เกิน 2 x 10-3 A_2ต่อกรัม

2.2.7.2.3.1.3 วัสดุ LSA-III ต้องเป็นของแข็งที่มีคุณลักษณะที่ว่า ถ้าสิ่งที่บรรจุอยู่ทั้งหมดของหีบห่อถูกนำไปผ่านการทดสอบที่ระบุไว้ในข้อ 2.2.7.2.3.1,4 แล้ว กัมมันตภาพ ในน้ำจะไม่มีค่าเกิน 0.1 A_2

2.2.7.2.3.1.4 วัสดุ LSA-III จะต้องผ่านการทดสอบดังต่อไปนี้

ชิ้นตัวอย่างวัสดุของของแข็งที่ใช้เป็นตัวแทนสิ่งที่บรรจุอยู่ทั้งหมดของหีบห่อ ต้องนำไปจุ่มในน้ำเป็นเวลา ***7*** วันที่ระดับอุณหภูมิปกติ ปริมาตรของน้ำที่จะใช้ในการทดสอบต้องมีเพียงพอ เพื่อให้มั่นใจว่า เมื่อสิ้นสุดวันที่ 7 ของการทดสอบ ปริมาตรของน้ำที่ไม่ถูกดูดซึมและไม่เกิดปฏิกิริยาต้องเหลืออย่างน้อยร้อยละ10 ของปริมาตรชิ้นตัวอย่างวัสดุของแข็งที่นำมาทดสอบ น้ำนั้นต้องมีค่า pH อยู่ในช่วง 6-8 และมีค่าสภาพนำไฟฟ้าสูงสุด ***1*** มิลลิซีเมนส์ต่อเมตรที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสขณะเริ่มต้นทดสอบ ปริมาตรของน้ำที่เหลืออยู่ภายหลังจากผ่านการนำชิ้นตัวอย่างมาทดสอบจุ่มในน้ำ 7 วัน แล้วต้องนำมาวิเคราะห์กัมมันตภาพรวม

2.2.7.*2*.3.*1*.5 การสาธิตให้เห็นถึงการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในข้อ 2.2.7.*2*.3.*1*.4 จะต้องเป็นไปตาม ข้อ *6.4.12.1* และ *6.4.12.2*

2.2.7.2.3.2 วัตถุที่มีการเปรอะเปื้อนบนพื้นผิว(SCO), การกำหนดกลุ่ม

SCO ต้องเป็นไปตามกลุ่มหนึ่งกลุ่มใดในสองกลุ่มนี้

(a) SCO-I : วัตถุของแข็งซึ่ง

(i) มีการเปรอะเปื้อนแบบไม่ติดแน่นบนพื้นผิวที่เข้าถึงได้ง่ายจากพื้นที่เฉลี่ย 300 ตารางเซนติเมตร (หรือใช้พื้นที่ทั้งหมดหากมีพื้นที่น้อยกว่า 300ตารางเซนติเมตร) สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสี รังสีแกมมา และรังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำไม่เกิน 4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร หรือสำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ไม่เกิน 0.4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร และ

(ii) มีการเปรอะเปื้อนแบบติดแน่นบนพื้นผิวที่เข้าถึงได้ง่าย จากพื้นที่เฉลี่ย 300 ตารางเซนติเมตร (หรือใช้พื้นที่ทั้งหมดหากมีพื้นที่น้อยกว่า 300 ตารางเซนติเมตร) สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีบีตา รังสีแกมมา และรังสีแอลฟา ที่มีค่าความเป็นพิษต่ำไม่เกิน 4×10^4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร หรือสำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ไม่เกิน 4×10^3 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร และ

(iii) มีการเปรอะเปื้อนแบบไม่ติดแน่นรวมกับแบบติดแน่นบนพื้นผิวที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ง่าย จากพื้นที่เฉลี่ย 300 ตารางเซนติเมตร (หรือใช้พื้นที่ทั้งหมดหากมีพื้นที่น้อยกว่า 300 ตารางเซนติเมตร) สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีบีตา รังสีแกมมา และรังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำไม่เกิน 4×10^4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร หรือสำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ไม่เกิน 4×10^3 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร

(b) SCO-II : วัตถุของแข็ง มีการเปรอะเปื้อนแบบติดแน่นหรือแบบไม่ติดแน่น บนพื้นผิวมากเกินกว่าค่าระบุใช้สำหรับ SCO-I ในข้อ (a) ข้างบนและ

(i) มีการเปรอะเปื้อนแบบไม่ติดแน่นบนพื้นผิวที่เข้าถึงได้ง่ายจากพื้นที่เฉลี่ย 300 ตารางเซนติเมตร (หรือใช้พื้นที่ทั้งหมดหากมีพื้นที่น้อยกว่า 300 ตารางเซนติเมตร สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสี รังสีแกมมาและรังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำไม่เกิน 400 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร หรือสำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ไม่เกิน 40 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร และ

(ii) มีการเปรอะเปื้อนแบบติดแน่นบนพื้นผิวที่เข้าถึงได้ง่ายจากพื้นที่เฉลี่ย 300 ตารางเซนติเมตร (หรือใช้พื้นที่ทั้งหมดหากมีพื้นที่น้อยกว่า 300 ตารางเซนติเมตร) สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสี รังสีแกมมา และ

รังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำไม่เกิน 8×10^5 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร หรือสำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ไม่เกิน 8×10^4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร และ

(iii) มีการเปรอะเปื้อนแบบไม่ติดแน่นรวมกับแบบติดแน่นบนพื้นผิวที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ง่ายจากพื้นที่เฉลี่ย 300 ตารางเซนติเมตร (หรือใช้พื้นที่ทั้งหมดหากมีพื้นที่น้อยกว่า 300 ตารางเซนติเมตร) สำหรับสารกัมมันตรังสีที่แผ่รังสีบีตา รังสีแกมมา และรังสีแอลฟาที่มีค่าความเป็นพิษต่ำไม่เกิน 8×10^5 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร หรือสำหรับสารกัมมันตรั้งสีที่แผ่รังสีแอลฟาอื่น ๆ ไม่เกิน หรือ 8×10^4 เบ็กเคอเรลต่อตารางเซนติเมตร

2.2.7.2.3.3 วัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ

2.2.7.***2.3.3.1*** *วัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ* จะต้องมีอย่างน้อยหนึ่งมิติที่มีความยาวไม่ต่ำกว่า 5 มิลลิเมตรบรรจุอยู่ในปลอกหุ้มที่ปิดสนิท ตัวปลอกหุ้มต้องผลิตให้เปิดได้เพียงกรณีเดียวคือการทำลาย การออกแบบวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษต้องได้รับการรับรองแบบเอกภาคี

2.2.7.***2.3.3.2*** วัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษจะต้องมีคุณลักษณะดังนี้ หรือจะต้องได้รับการออกแบบ เพื่อที่ว่าถ้าต้องนำไปผ่านการทดสอบที่ระบุไว้ในข้อ 2.2.7.2.3.3.4 ถึง 2.2.7.2.3.3.8 วัสดุนี้จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

(a) จะไม่แตกออกหรือแตกละเอียด ในการทดสอบด้วยแรงกระแทก การกระทบและการงอ ในข้อ 2.2.7.2.3.3.5 (a), (b), (c) หรือ 2.2.7.2.3.3.8 ตามเหมาะสม

(b) จะต้องไม่ละลายหรือกระจายออกไปเมื่อทดสอบด้วยความร้อนตามข้อ 2.2.7.2.3.3.7(d) หรือ 2.2.7.2.3.3.6 (b) ตามเหมาะสม และ

(c) กัมมันตภาพในน้ำจากการทดสอบการชะละลายที่ระบุในข้อ 2.2.7.2.3.3.7 และ 2.2.7.2.3.3.8 ต้องไม่เกิน 2 กิโลเบ็กเคอเรลหรืออีกทางเลือกหนึ่ง สำหรับต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึกอัตราการรั่วจากวิธีการทดสอบการรั่วแบบปริมาตรระบุใน ISO 9978 :1992 (E), “Radiation Protection – Sealed Radioactive Sources – Leakage Test Methods”ต้องไม่เกินขีดจำกัดเหมาะสมที่ยอมรับได้และยอมรับโดยพนักงานเจ้าหน้าที่

2.2.7.2.3.3.3 การสาธิตให้เห็นถึงการปฏิบัติตามกฎเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในข้อ ***2.***2.7.2.3.3.2 จะต้องเป็นไปตามข้อ 6.4.12.1 และ 6.4.12.2

2.2.7.2.3.3.4 ตัวอย่างซึ่งประกอบด้วยวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่ในปลอกหุ้มหรือสิ่งที่ทำเลียนแบบวัสดุกัมมันตรังสีในปลอกหุ้ม ต้องนำมาทดสอบการกระแทก ทดสอบการกระทบ ทดสอบการงอและทดสอบด้วยความร้อนตามที่ระบุไว้ข้อ 2.7.4.5 หรือการทดสอบอีกวิธีหนึ่งในข้อ 2.7.4.6 การทดสอบแต่ละวิธีอาจใช้ตัวอย่างต่างชิ้นกันได้ ภายหลังจากการทดสอบแต่ละวิธีต้องทำการประเมินการชะละลายหรือการทดสอบการรั่วเชิงปริมาตรกับตัวอย่างนั้น โดยวิธีที่มีความไวไม่น้อยกว่าที่ระบุในข้อ 2.7.4.7 สำหรับวัสดุแข็งซึ่งไม่มีการแพร่กระจาย หรือตามข้อ 2.7.4.8 สำหรับวัสดุที่มีปลอกหุ้ม

2.2.7.2.3.3.5 วิธีการทดสอบที่เกี่ยวข้อง คือ

(a) การทดสอบการกระแทก : ต้องปล่อยตัวอย่างตกลงบนเป้าจากความสูง 9 เมตร เป้านั้นต้องเป็นไปตามที่ระบุในข้อ 6.4.14

(b) การทดสอบการกระทบ: ต้องวางตัวอย่างบนแผ่นตะกั่ว ซึ่งรองด้วยของแข็งผิวเรียบและให้ปะทะด้วยแท่งเหล็กกล้าละมุนที่ผิวหน้าเรียบ เพื่อให้เกิดแรงกระแทกเทียบเท่ากับผลของการปล่อยน้ำหนัก 1.4 กิโลกรัม ตกอย่างเสรีจากความสูง 1 เมตร ส่วนล่างของแท่งเหล็กต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ซึ่งมีขอบโค้งมนรัศมี (3.0 ± 0.3) มิลลิเมตร ความแข็งของตะกั่วมีขนาด 3.5 ถึง 4.5 ของมาตรวิคเกอร์ส และมีความหนาไม่เกิน 25 มิลลิเมตร และต้องมีขนาดคลุมพื้นที่มากกว่าพื้นที่ของตัวอย่าง ต้องใช้แผ่นตะกั่วใหม่สำหรับการกระแทกแต่ละครั้ง แท่งเหล็กต้องปะทะกับตัวอย่างเพื่อให้เกิดความเสียหายมากที่สุด

(c) การทดสอบการงอ : การทดสอบจะกระทำเฉพาะต้นกำเนิดรังสีที่มีลักษณะยาวและเรียว ซึ่งต้องมีสองสิ่งต่อไปนี้คือความยาวอย่างน้อย 10 เซนติเมตร และอัตราส่วนของความยาวต่อความกว้างที่น้อยที่สุดต้องไม่น้อย

กว่า 10 ตัวอย่างต้องยึดแน่นในแนวนอนเพื่อให้ความยาวครึ่งหนึ่งยื่นออกมาจากตัวจับ ตัวอย่างนั้นต้องอยู่ในทิศทางซึ่งปลายที่เป็นอิสระปะทะด้วยแท่งเหล็กกล้าที่ผิวหน้าเรียบแล้วก่อให้เกิดความเสียหายมากที่สุด แท่งเหล็กต้องปะทะกับตัวอย่างโดยให้มีแรงกระแทกเทียบเท่ากับผลการปล่อยน้ำหนัก 1.4 กิโลกรัม ตกลงมาในแนวดิ่งอย่างเสรีจากความสูง 1 เมตร ส่วนล่างของแท่งเหล็กต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร ซึ่งมีขอบโค้งมนรัศมี (3.0 ± 0.3) มิลลิเมตร

(d) การทดสอบด้วยความร้อน : ตัวอย่างต้องได้รับความร้อนโดยลอยอยู่ในอากาศที่อุณหภูมิ 800 องศาเซลเซียส และคงอยู่ในที่อุณหภูมินั้นเป็นเวลา 10 นาที และต้องปล่อยให้เย็นลงเอง

2.2.7.2.3.3.6 ตัวอย่างซึ่งประกอบด้วยวัสดุกัมมันตรังสีที่อยู่ในปลอกหุ้มหรือสิ่งที่ทำเลียนแบบ อาจยกเว้นจาก

(a) การทดสอบที่ระบุในข้อ 2.2.7.2.3.3.5 (a) และ (b) โดยมีเงื่อนไขว่ามวลของวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ
   (i) น้อยกว่า 200 กรัมและอาจต้องนำไปทดสอบอีกวิธีหนึ่งตามการทดสอบการกระแทกของหมวด 4 ระบุไว้ใน ISO 2919 :1980 “การจำแนกประเภทต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก” และ
   (ii) น้อยกว่า 500 กรัมและอาจต้องนำไปทดสอบอีกวิธีหนึ่งตามการทดสอบการกระแทกของหมวด 5 ระบุไว้ใน ISO 2919 :1980 “การจำแนกประเภทต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก”
(b) การทดสอบระบุในข้อ 2.2.7.2.2.3.5 (d) โดยมีเงื่อนไขว่าอาจต้องนำไปทดสอบอุณหภูมิของหมวด 6 ที่ระบุไว้ใน ISO 2919 : 1980 “การจำแนกประเภทต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก”

2.2.7.2.3.3.7 สำหรับตัวอย่างซึ่งประกอบขึ้นหรือสิ่งที่ทำเลียนแบบวัสดุที่เป็นของแข็งไม่สามารถแพร่กระจายได้การประเมินค่าการชะละลายให้กระทำดังต่อไปนี้

(a) ต้องนำตัวอย่างไปจุ่มไว้ใต้น้ำเป็นเวลา 7 วัน ที่อุณหภูมิปกติ ปริมาตรของน้ำที่ใช้ในการทดสอบมีต้องเพียงพอเพื่อให้มั่นใจว่า เมื่อสิ้นสุดวันที่ 7 ของการทดสอบ ปริมาตรของน้ำที่ไม่ดูดซึมและไม่เกิดปฏิกิริยา ต้องเหลืออยู่อย่างน้อยร้อยละ 10 ของปริมาตรของตัวอย่างวัสดุของแข็งที่นำมาทดสอบ น้ำนั้นต้องมี pH อยู่ในช่วง 6-8 และมีค่าสภาพนำไฟฟ้าสูงสุด 1 มิลลิซีเมนส์ต่อเมตร ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ขณะเริ่มต้นทดสอบ
(b) ต้องนำน้ำพร้อมตัวอย่างมาให้ความร้อนที่อุณหภูมิ (50 ± 5) องศาเซลเซียส และให้คงอยู่ในสภาพอุณหภูมิดังกล่าวเป็นเวลา 4 ชั่วโมง
(c) ทำการวิเคราะห์กัมมันตภาพในน้ำนั้น

(d) ต้องเก็บตัวอย่างนั้นไว้อย่างน้อย 7 วัน ในบริเวณที่อากาศนิ่ง มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพันธ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90
(e) ต้องนำตัวอย่างไปจุ่มในน้ำ ที่มีรายละเอียดตามข้อ(a) ข้างบนและต้องนำน้ำพร้อมตัวอย่างมาให้ความร้อนจนถึง (50 ± 5) องศาเซลเซียส และให้คงอยู่ในสภาพอุณหภูมิดังกล่าวเป็นเวลา 4 ชั่วโมง
(f) ทำการวิเคราะห์กัมมันตภาพในน้ำนั้น

2.2.7.2.3.3.8 สำหรับตัวอย่างซึ่งประกอบขึ้นหรือสิ่งที่ทำเลียนแบบวัสดุกัมมันตรังสีในปลอกหุ้มที่ปิดสนิท การประเมินค่าการชะละลายหรือการรั่วเชิงปริมาตรต้องกระทำดังนี้

(a) การประเมินค่าการชะละลายต้องประกอบด้วยขั้นตอนต่อไปนี้
   (i) ต้องนำตัวอย่างไปจุ่มไว้ใต้น้ำที่อุณหภูมิโดยรอบ น้ำนั้นต้องมี pH อยู่ในช่วง 6-8 และมีค่า สภาพนำไฟฟ้าสูงสุด 1 มิลลิซีเมนส์ต่อเมตร ที่ 20 องศาเซลเซียส ขณะเริ่มต้นทดสอบ

   (ii) ต้องนำน้ำพร้อมตัวอย่างมาให้ความร้อนจนถึงอุณหภูมิ (50 ± 5) องศาเซลเซียส และให้อยู่ในสภาพอุณหภูมิดังกล่าวเป็นเวลา 4 ชั่วโมง

(iii) ทำการวิเคราะห์กัมมันตภาพในน้ำนั้น

(iv) ต้องเก็บตัวอย่างไว้อย่างน้อย 7 วัน ในบริเวณที่อากาศนิ่ง มีอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 30 องศาเซลเซียส และมีความชื้นสัมพัทธ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 90

(v) ทำขั้นตอนใน (i) (ii) และ (iii) ซ้ำ

(b) สำหรับการประเมินการรั่วเชิงปริมาตรต้องประกอบด้วยการทดสอบใด ๆ ที่กำหนดไว้ใน ISO 9978 :1992 ว่าด้วย “การป้องกันอันตรายจากรังสี – ต้นกำเนิดรังสีชนิดปิดผนึก – วิธีการ ทดสอบการรั่ว” ซึ่งได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่

2.2.7.2.3.4 วัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายต่ำ

2.2.7.2.3.4.1 การออกแบบวัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายต่ำจะต้องได้รับความเห็นชอบแบบพหุภาคี วัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายต่ำจะต้องมีปริมาณรวมของวัสดุกัมมันตรังสีตามข้อกำหนดของข้อ 6.4.8.14 จะต้องเป็นไปตามนี้
(a) ระดับรังสีที่ระยะ 3 เมตร จากวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่ถูกกำบัง จะต้องไม่เกินกว่า 10 มิลลิซีเวิร์ตต่อชั่วโมง
(b) หากต้องทำการทดสอบตามที่ระบุในข้อ 6.4.20.3 และข้อ 6.4.20.4 การปล่อยสู่อากาศในรูปแบบก๊าซและอนุภาคที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เทียบเท่าทางอากาศพลศาสตร์จะต้องไม่เกิน 100 ไมครอน ไม่เกิน 100 A_2 ทั้งนี้ ตัวอย่างที่แยกออกมาอาจถูกใช้ในการทดสอบแต่ละครั้งได้
(c) หากต้องทำการทดสอบตามที่ระบุในข้อ 2.2.7.2.3.1.4 กัมมันตภาพในน้ำจะต้องไม่เกิน 100 A_2 และในการดำเนินการทดสอบนี้จะต้องพิจารณาผลความเสียหายตามการทดสอบที่ระบุในข้อ (b) ข้างต้น

2.2.7.2.3.4.2 วัสดุกัมมันตรังที่มีการแพร่กระจายต่ำจะต้องทำการทดสอบดังนี้
*ชิ้นงานทดสอบ*ที่ประกอบด้วยหรือมีลักษณะของวัสดุกัมมันตรังสีที่มีการแพร่กระจายต่ำ ต้องนำไปทำการทดสอบโดยความร้อนที่เพิ่มเติมตามที่ระบุในข้อ 6.4.20.3 และการทดสอบการกระแทกตามที่ระบุใน ข้อ 6.4.20.4 สามารถใช้ชิ้นงานทดสอบที่ต่างกันในแต่ละการทดสอบ โดยหลังจากการทดสอบแต่ละครั้ง ชิ้นงานทดสอบจะต้องนำไปทดสอบการชะละลายตามที่ระบุในข้อ 2.2.7.3.1.4 และหลังการทดสอบจะต้องมีการพิจารณาว่ายังคงเป็นไปตามคุณสมบัติตามข้อ 2.2.7.2.3.4.1

2.2.7.2.3.4.3 การแสดงให้เห็นว่าเป็นไปตามมาตรฐานเชิงสมรรถนะตามข้อ 2.2.7.2.3.4.1 และข้อ 2.2.7.2.3.4.2 จะต้องเป็นไปตาม 6.4.12.1 และ 6.4.12.2

2.2.7.2.3.5 วัสดุฟิสไซล์

หีบห่อที่บรรจุวัสดุฟิสไซล์จะต้องถูกจำแนกภายใต้รายชื่อบนตาราง 2.2.7.2.1.1 ซึ่งมีคำจำกัดความได้แก่ “FISSILE” หรือ “Fissile-excepted” การจำแนกให้เป็น “Fissile-excepted” นั้นทำได้ในเฉพาะกรณีที่เป็นไปตามข้อใดข้อหนึ่งใน (a) ถึง (d) ของข้อนี้ ทั้งนี้ ยอมให้มีการยกเว้นเพียงแบบเดียวต่อหนึ่งสินค้า (ดู ข้อ 6.4.7.2)
(a) ขีดจำกัดมวลต่อสินค้า โดยมีเงื่อนไขว่าขนาดภายนอกสุดของแต่ละบรรจุภัณฑ์แต่ละด้านต้องไม่น้อยกว่า 10 ซม.

$$\frac{\text{มวลของยูเรเนียม} - 235\ (\text{กรัม})}{X} + \frac{\text{มวลของวัสดุฟิสไซล์}\ (\text{กรัม})}{Y} < 1$$

โดยที่ X และ Y เป็นขีดจำกัดมวลตามที่กำหนดในตาราง 2.2.7.2.3.5 โดยที่จะต้องเป็นไปตามข้อใดข้อหนึ่งดังนี้
(i) มวลไม่เกิน ***15*** กรัม สำหรับหีบห่อแต่ละหีบห่อที่บรรจุฟิสไซล์นิวไคลด์ ทั้งนี้ โดยให้ใช้ปริมาณจำกัดดังกล่าวในกรณีที่วัสดุไม่อยู่ในหีบห่อ ซึ่งบรรทุกบนรถด้วย

(iii) วัสดุฟิสไซล์เป็นสารละลายหรือของผสมที่มีเนื้อเดียวกันกับน้ำซึ่งมีสัดส่วนโดยมวลของฟิสไซล์นิวไคลด์ต่อไฮโดรเจนน้อยกว่าร้อยละ 5 หรือ

(iv) มีฟิสไซล์นิวไคลด์ไม่เกิน 5 กรัม ต่อปริมาตรของวัสดุ 10 ลิตร

ต้องไม่มีเบอริลเลียมปรากฏอยู่ในปริมาณเกินกว่าร้อยละ 1 ของขีดจำกัดมวลสินค้าตามที่ระบุตาราง 2.2.7.2.3.5 ยกเว้นกรณีที่ ความเข้มข้นของเบอริลเลียมไม่เกิน 1 กรัมต่อวัสดุ 1000 กรัม

ต้องไม่มีดิวเทอเรียมปรากฏอยู่ในปริมาณเกินกว่าร้อยละ 1 ของขีดจำกัดมวลสินค้าตามที่ระบุตาราง 2.2.7.2.3.5 ยกเว้นกรณีที่ ดิวเทอเรียมมีไม่เกินกว่าความเข้มข้นธรรมชาติในไฮโดรเจน

(b) ยูเรเนียมที่เสริมสมรรถนะด้วยยูเรเนียม -235 ไม่เกินร้อยละ 1 โดยมวล และด้วยจำนวนพลูโตเนียมทั้งหมดและยูเรเนียม -233 ไม่เกินร้อยละ 1 ของยูเรเนียม -235 โดยที่ฟิสไซล์นิวไคลด์กระจายเป็นเนื้อเดียวทั่วทั้งวัสดุ นอกจากนั้น ยูเรเนียม –235 จะต้องไม่ก่อตัวเป็นผลึกแลซทิส หากปรากฏอยู่ในรูปของโลหะ ออกไซด์ หรือคาร์ไบด์

(c) ยูเรเนียม -235 ที่เสริมสมรรถนะด้วยสารละลายเหลวของยูเรนิลไนเตรท ไม่เกินร้อยละ 2 โดยมวล และด้วยจำนวนพลูโตเนียมทั้งหมดและยูเรเนียม -233 ไม่เกินร้อยละ 0.002 ของมวลยูเรเนียม และมีสัดส่วนเลขอะตอมไนโตรเจนต่อยูเรเนียม (N/U) ต่ำสุดเป็น 2

(d) พลูโตเนียมที่ประกอบด้วยฟิสไซล์นิวไคลด์ไม่เกินร้อยละ 20 โดยมวล สำหรับจำนวนพลูโตเนียมไม่เกิน ***1*** กิโลกรัมต่อสินค้า โดยการขนส่งสินค้าภายใต้ข้อยกเว้นนี้จะต้องอยู่ภายใต้การใช้งานเฉพาะเท่านั้น

ตาราง 2.2.7.2.3.5
ขีดจำกัดมวลสินค้าสำหรับการยกเว้นจากข้อกำหนดสำหรับบรรจุภัณฑ์ที่บรรจุวัสดุฟิสไซล์

วัสดุฟิสไซล์	มวลวัสดุฟิสไซล์ (กรัม) ผสมกับสารที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยของไฮโดรเจนต่ำกว่าหรือเท่ากับน้ำ	มวลวัสดุฟิสไซล์ (กรัม) ผสมกับสารที่มีความหนาแน่นเฉลี่ยของไฮโดรเจนสูงกว่าน้ำ
ยูเรเนียม-235 (X)	400	290
วัสดุฟิสไซล์อื่นๆ (Y)	250	180

2.2.7.2.4 *การจำแนกหีบห่อ หรือวัสดุที่ไม่อยู่ในหีบห่อ*

ปริมาณของวัสดุกัมมันตรังสีในหีบห่อจะต้องไม่เกินกว่าขีดจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับแต่ละชนิดของหีบห่อตามที่ระบุตามนี้

2.2.7.2.4.1 *การจำแนกเป็น*หีบห่อที่ได้รับการยกเว้น

2.2.7.2.4.1.1 หีบห่อจะต้องได้รับการจำแนกเป็นหีบห่อที่ได้รับการยกเว้นก็ต่อเมื่อ

(a) เป็นบรรจุภัณฑ์ที่ว่างเปล่าหลังจากใช้บรรจุวัสดุกัมมันตรังสี

(b) ประกอบด้วยเครื่องมือหรือสิ่งของในปริมาณที่จำกัด ตามที่ระบุไว้ในตาราง *2.2.7.2.4.1.2*

(c) ประกอบด้วยสิ่งที่ผลิตจากยูเรเยียมธรรมชาติ ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ (***depleted uranium***) หรือทอเรียมธรรมชาติ หรือ

(d) ประกอบด้วยวัสดุกัมมันตรังสีในปริมาณที่จำกัดที่ระบุไว้ในตาราง *2.2.7.2.4.1.2*

2.2.7.2.4.1.2 หีบห่อที่บรรจุวัสดุกัมมันตรังสีสามารถจำแนกเป็นหีบห่อแบบที่ได้รับการยกเว้น โดยระดับรังสีที่จุดใด ๆ บนผิวนอกของหีบห่อแบบที่ได้รับการยกเว้น ต้องมีปริมาณไม่เกิน 5 ไมโครซีเวิร์ตต่อชั่วโมง (***μSv/h)***

ตาราง 2.2.7.2.4.2.1
ขีดจำกัดกัมมันตภาพสำหรับหีบห่อที่ได้รับยกเว้น (*Excepted packages*)

สภาวะทางกายภาพของสิ่งที่บรรจุอยู่	อุปกรณ์หรือสินค้า		ขีดจำกัดของหีบห่อ[a]
	ขีดจำกัดของสินค้าแต่ละชิ้น[a]	ขีดจำกัดของหีบห่อ[a]	
(1)	(2)	(3)	(4)
ของแข็ง			
รูปแบบพิเศษ	10^{-2} A_1	A_1	10^{-3} A_1
รูปแบบอื่น	10^{-2} A_2	A_2	10^{-3} A_2
ของเหลว	10^{-3} A_2	10^{-1} A_2	10^{-4} A_2
ก๊าซ			
ตริเตียม	2×10^{-2} A_2	2×10^{-1} A_2	2×10^{-2} A_2
รูปแบบพิเศษ	10^{-3} A_1	10^{-2} A_1	10^{-3} A_1
รูปแบบอื่น	10^{-3} A_2	10^{-2} A_2	10^{-3} A_2

[a] สำหรับนิวไคลด์รังสีแบบผสม, โปรดดูข้อ 2.7.7.2.2.4 ถึง 2.7.7.2.2.6

2.2.7.2.4.1.3 วัสดุกัมมันตรังสีซึ่งกักเก็บหรือรวมอยู่เป็นส่วนประกอบของเครื่องมือหรือสิ่งของอื่นซึ่งถูกผลิตขึ้น อาจถูกจำแนกให้อยู่ในหมายเลข UN 2911 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES หาก:

(a) ระดับการแผ่รังสีที่ระยะ 10 ซม. จากจุดใดๆ ที่พื้นผิวภายนอกของเครื่องมือหรือสิ่งของที่ไม่อยู่ในหีบห่อ ไม่เกิน 0.1 mSv/h; และ

(b) เครื่องมือหรือสิ่งของซึ่งถูกผลิตขึ้นแต่ละชิ้นที่มีเครื่องหมาย "RADIOACTIVE" ยกเว้น:

(i) เครื่องบอกเวลาหรืออุปกรณ์ที่มีสารเรืองแสงแผ่รังสี;

(ii) เครื่องอุปโภคซึ่งได้รับการรับรองตามกฎระเบียบตาม 1.7.1.4 (d) หรือในแต่ละชิ้นมีการแผ่รังสีไม่เกินข้อจำกัดสำหรับการขนส่งที่ได้รับการยกเว้น ตามตาราง 2.2.7.2.2.1 (คอลัมภ์ 5) หากผลิตภัณฑ์ดังกล่าวได้มีการขนส่งในหีบห่อที่มีเครื่องหมาย "RADIOACTIVE" บนพื้นผิวภายในที่เห็นได้เมื่อเปิดหีบห่อในลักษณะที่จะเป็นการเตือนว่ามีวัสดุกัมมันตรังสี; และ

(c) วัสดุที่แผ่รังสีถูกกักเก็บอย่างสมบูรณ์ในชิ้นส่วนที่ไม่มีการแผ่รังสี (อุปกรณ์ที่ทำหน้าที่แต่เพียงอย่างในการบรรจุวัสดุกัมมันตรังสีจะต้องไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นเครื่องมือหรือสิ่งของซึ่งถูกผลิตขึ้น)

(d) กัมมันตภาพไม่เกินขีดจำกัดของสินค้าแต่ละชิ้นและขีดจำกัดของหีบห่อ ที่ระบุในสดมภ์ที่ 2 และ 3 ตามลำดับของตาราง 2.2.7.2.4.1.2

2.2.7.2.4.1.4 วัสดุกัมมันตรังสีในรูปแบบอื่นนอกเหนือจากที่กำหนดใน 2.2.7.2.4.1.3 และมีกัมมันภาพไม่เกินขีดจำกัดที่ระบุในคอลัมภ์ 4 ของตาราง 2.2.7.2.4.1.2 อาจได้รับการจำแนกภายใต้หมายเลข UN 2910 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL โดยที่

(a) หีบห่อมีการกักเก็บปริมาณกัมมันตภาพได้ภายใต้สภาพการขนส่งปกติ และ

(b) หีบห่อแสดงเครื่องหมาย "RADIOACTIVE" บนพื้นผิวภายในที่เห็นได้เมื่อเปิดหีบห่อในลักษณะที่จะเป็นการเตือนว่ามีวัสดุกัมมันตรังสี

2.2.7.2.4.1.5 บรรจุภัณฑ์เปล่าที่เคยผ่านการบรรจุวัสดุกัมมันตรังสี อาจถูกจำแนกภายใต้หมายเลข UN No. 2908 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING ต่อเมื่อ

(a) อยู่ในสภาพที่ได้รับการดูแลรักษาเป็นอย่างดี และปิดอย่างมั่นคงแข็งแรง

(b) พื้นผิวภายนอกของยูเรเนียมหรือทอเรียมภายในโครงสร้างที่ถูกปกปิดด้วยปลอกโลหะหรือทำจากวัสดุอื่นที่ไม่ทำปฏิกิริยา

(c) ระดับของการปนเปื้อนที่ไม่ถาวรภายใน เมื่อในพื้นที่ 300 cm^2 ใดๆ มีค่าเฉลี่ยไม่เกิน:

(i) 400 Bq/cm^2 สำหรับการแผ่รังสีเบตาและแกมมา และการแผ่รังสีอัลฟาที่มีความเป็นพิษต่ำ และ

(ii) 40 Bq/cm^2 สำหรับการแผ่รังสีอัลฟาอื่นทั้งหมด และ

(d) ฉลากใดๆ ที่อาจได้มีการแสดงไว้บนบรรจุภัณฑ์ที่เป็นไปตามข้อ 5.2.2.1.11.1 ไม่สามารถมองเห็นได้อีกต่อไป

2.2.7.2.4.1.6 สิ่งของที่ผลิตจากยูเรเนียมธรรมชาติ ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะ หรือทอเรียมธรรมชาติ และสิ่งของซึ่งประกอบด้วยวัสดุกัมมันตรังสีเดียวเป็นยูเรเนียมธรรมชาติที่ไม่เคยได้รับกัมมันตภาพ ยูเรเนียมด้อยสมรรถนะที่ไม่เคยได้รับกัมมันตภาพ และทอเรียมธรรมชาติที่ไม่เคยได้รับกัมมันตภาพ อาจถูกจำแนกภายใต้หมายเลข UN 2909 RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM ต่อเมื่อพื้นผิวภายนอกของยูเรเนียมหรือทอเรียมภายในโครงสร้างที่ถูกปกปิดด้วยปลอกโลหะหรือทำจากวัสดุอื่นที่ไม่ทำปฏิกิริยา

2.2.7.2.4.2 การจำแนกวัสดุกัมมันตรังสีกัมมันตภาพจำเพาะต่ำ [Low Specific Activity (LSA)

วัสดุกัมตรังสีอาจได้รับการจำแนกเป็นวัสดุกัมมันตรังสีกัมมันตภาพจำเพาะต่ำ [Low Specific Activity (LSA) หากเป็นไปตามนิยามของ LSAตามที่กำหนดไว้ใน 2.2.7.1.3 และเงื่อนไขของ 2.2.7.2.3.1, 4.1.9.2 และ 7.5.11 CV33 (2)

2.2.7.2.4.3 การจำแนกวัตถุปนเปื้อนบนพื้นผิว (Classification as Surface contaminated object (SCO))

วัสดุกัมตรังสีอาจได้รับการจำแนกเป็นวัตถุปนเปื้อนบนพื้นผิว หากเป็นไปตามนิยามของ SCO ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2.2.7.1.3 และเงื่อนไขของข้อ 2.2.7.2.3.2, ข้อ 4.1.9.2 และข้อ 7.5.11 CV33 (2)

2.2.7.2.4.4 ***การจำแนกเป็น***หีบห่อแบบ A

หีบห่อที่บรรจุวัสดุกัมมันตรังสีอาจถูกจำแนกเป็นหีบห่อแบบ A หากเป็นไปตามสภาพดังนี้:

หีบห่อแบบ A ต้องไม่บรรจุกัมมันตภาพเกินกว่า ต่อไปนี้

(a) A_1 สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ หรือ

(b) A_2 สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบอื่น ทั้งหมด

สำหรับนิวไคลด์รังสีแบบผสมซึ่งทราบชนิดและกัมมันตภาพ หีบห่อแบบ A จะบรรจุวัสดุกัมมันตรังสีได้ตามสูตร

$$\Sigma_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \Sigma_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

เมื่อ B(i) เป็นกัมมันตภาพของนิวไคลด์รังสีที่ i ที่เป็นวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบพิเศษ และ

$A_1(i)$ เป็นค่า A_1 ของนิวไคลด์รังสี i และ

C(j) เป็นกัมมันตภาพของนิวไคลด์รังสี j ที่เป็นวัสดุกัมมันตรังสีรูปแบบอื่น และ

$A_2(j)$ เป็นค่า A_2 ของไคลด์รังสี j

2.2.7.2.4.5 การจำแนกเป็นยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์

ยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์ต้องถูกกำหนดเป็นหมายเลข UN 2977 RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE, หรือหมายเลข UN 2978 RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted.

2.2.7.2.4.5.1 หีบห่อบรรจุยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์จะต้อง

(a) มวลของยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์ต่างไปจากที่ได้รับอนุญาตสำหรับการออกแบบหีบห่อนั้นๆ

(b) มวลของยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์ต้องไม่เกินค่าซึ่งจะนำไปสู่การขยายตัวแล้วทำให้ช่องว่างที่เผื่อไว้เพื่อความปลอดภัยลดลงต่ำกว่าร้อยละ 5 ณ อุณหภูมิสูงสุดของหีบห่อตามที่ระบุไว้สำหรับระบบของโรงงานซึ่งใช้หีบห่อดังกล่าว

(c) ยูเรเนียมเฮกซะฟลูออไรด์เมื่อจะทำการขนส่งต้องเป็นรูปแบบของแข็ง หรือความดันภายในของหีบห่อต้องต่ำกว่าความดันบรรยากาศ

.2.7.2.4.6 การจำแนกเป็นหีบห่อแบบแบบ B(U), B(M) หรือแบบ C

2.2.7.2.4.6.1 หีบห่อที่ไม่ได้รับการจำแนกตามข้อ 2.2.7.2.4 (ข้อ 2.2.7.2.4.1 ถึงข้อ 2.2.7.2.4.5) จะต้องถูกจำแนกตามหนังสือให้ความเห็นชอบหีบห่อจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่จากประเทศแหล่งออกแบบ

2.2.7.2.4.6.2 ***หีบห่ออาจได้รับการจำแนกเป็น***หีบห่อแบบ B(U) ***ได้ โดยจะ***ต้องไม่บรรจุ

(a) กัมมันตภาพเกินกว่าที่ได้รับอนุญาตสำหรับแบบของหีบห่อนั้น

(b) นิวไคลด์รังสีต่างไปจากที่ได้รับอนุญาตสำหรับแบบของหีบห่อนั้น หรือ

(c) สิ่งที่บรรจุที่มีรูปแบบ หรือสภาพทางกายภาพหรือสภาพทางเคมีต่างไปจากที่ได้รับอนุญาตสำหรับแบบของหีบห่อนั้น

ตามที่ได้ระบุไว้ในใบรับรองที่ผ่านการเห็นชอบแล้ว

*2.2.7.2.4.6.3 หีบห่ออาจได้รับการจำแนกเป็น*หีบห่อแบบ B(M) *ได้ โดย*จะต้องไม่บรรจุ

(a) กัมมันตภาพเกินกว่าที่ได้รับอนุญาตสำหรับแบบของหีบห่อนั้น

(b) นิวไคลด์รังสีต่างไปจากที่ได้รับอนุญาตสำหรับแบบของหีบห่อนั้น หรือ

(c) สิ่งที่บรรจุที่มีรูปแบบ หรือสภาพทางกายภาพหรือสภาพทางเคมีต่างไปจากที่ได้รับอนุญาตสำหรับแบบของหีบห่อนั้น

ตามที่ได้ระบุไว้ในใบรับรองที่ผ่านการเห็นชอบแล้ว

*2.2.7.2.4.6.4 หีบห่ออาจได้รับการจำแนกเป็น*หีบห่อแบบ *C ได้ โดย*จะต้องไม่บรรจุ

(a) กัมมันตภาพเกินกว่าระดับที่ได้รับอนุญาตสำหรับแบบของหีบห่อนั้น

(b) นิวไคลด์รังสีที่ต่างไปจากสิ่งที่ได้อนุญาตสำหรับแบบของหีบห่อนั้น หรือ

(c) สิ่งที่บรรจุที่มีรูปแบบ หรือสภาพทางกายภาพหรือสภาพทางเคมีต่างไปจากที่ได้รับอนุญาตสำหรับแบบของหีบห่อนั้น

ตามที่ได้ระบุไว้ในใบรับรองที่ผ่านการเห็นชอบแล้ว

2.2.7.2.5 การจัดการพิเศษ

วัสดุกัมมันตรังสีจะต้องถูกจำแนกให้อยู่ภายใต้การจัดการพิเศษหากต้องการทำการขนส่งตามที่ระบุในข้อ 1.7.4

2.2.8 สินค้าอันตรายประเภทที่ 8 สารกัดกร่อน

2.2.8.1 เกณฑ์

2.2.8.1.1 หัวข้อของสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 ครอบคลุมถึงสารหรือสิ่งของ ที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทนี้ ซึ่งโดยปฏิกิริยาเคมี จะทำลายเนื้อเยื่อของผิวหนัง (epithelial tissue – of skin or mucous membranes) เมื่อเกิดการสัมผัสกัน หรือในกรณีเกิดการรั่วไหลจะทำความเสียหายหรือทำลายสินค้าอื่น ๆ หรือพาหนะที่ใช้ขนส่ง หัวข้อ

ของสินค้าอันตรายประเภทนี้ยังครอบคลุมถึงสารอื่น ๆ ซึ่งเมื่อถูกน้ำแล้วกลายเป็นของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน หรือเมื่อสัมผัสกับความชื้นในอากาศแล้วกลายเป็นไอหรือหมอกที่มีฤทธิ์กัดกร่อน

2.2.8.1.2 สารและสิ่งของที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 แบ่งเป็นประเภทย่อยได้ดังนี้

C1-C10 สารกัดกร่อนที่ไม่มีความเสี่ยงรอง

C1-C4 กรด

C1 ของเหลวอนินทรีย์

C2 ของแข็งอนินทรีย์

C3 ของเหลวอินทรีย์

C4 ของแข็งอินทรีย์

C5-C8 ด่าง

C5 ของเหลวอนินทรีย์

C6 ของแข็งอนินทรีย์

C7 ของเหลวอินทรีย์

C8 ของแข็งอินทรีย์

C9-C10 สารกัดกร่อนอื่น ๆ

C9 ของเหลว

C10ของแข็ง

C11 สิ่งของ

CF สารกัดกร่อนและไวไฟ

CF1 ของเหลว

CF2 ของแข็ง

CS สารกัดกร่อนและเกิดความร้อนได้เอง

CS1 ของเหลว

CS2 ของแข็ง

CW สารกัดกร่อน ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำจะปล่อยก๊าซไวไฟ

CW1 ของเหลว

CW2 ของแข็ง

CO สารกัดกร่อนและมีคุณสมบัติเป็นสารออกซิไดส์

CO1 ของเหลว

CO2 ของแข็ง

CT สารกัดกร่อนและเป็นพิษ

CT1 ของเหลว

CT2 ของแข็ง

CFT สารกัดกร่อนที่เป็นของเหลวไวไฟและเป็นพิษ

COT สารกัดกร่อนที่เป็นสารออกซิไดส์ และเป็นพิษ

การจำแนกประเภทและการกำหนดกลุ่มการบรรจุ

2.2.8.1.3 สารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 ต้องจำแนกให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุทั้ง 3 กลุ่ม โดยขึ้นอยู่กับระดับความเป็นอันตรายขณะขนส่งดังนี้คือ

กลุ่มการบรรจุที่ I สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนสูง
กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน
กลุ่มการบรรจุที่ III สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนเล็กน้อย

2.2.8.1.4 สารและสิ่งของที่จำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 ระบุอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 การจัดสารให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I II และ III ต้องอยู่บนพื้นฐานของประสบการณ์ โดยคำนึงถึงปัจจัยเพิ่มอื่น ๆเช่น ความเสี่ยงต่อการหายใจ (ดูข้อ 2.2.8.1.5) และความสามารถในการทำปฏิกิริยากับน้ำ (รวมทั้ง การเกิดสิ่งที่เป็นอันตรายจากการสลายตัว)

2.2.8.1.5 สารหรือของผสมที่เป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 ที่มีฝุ่นหรือหมอกที่เป็นพิษต่อการหายใจ (LC_{50}) ในกลุ่มการบรรจุที่ I แต่มีความเป็นพิษจากการกลืนกินหรือการดูดซึมทางผิวหนัง อยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III หรือต่ำกว่า ต้องจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8

2.2.8.1.6 สารรวมทั้งสารผสมที่ไม่ระบุโดยชื่อ ในตาราง A ของบทที่ 3.2 สามารถกำหนดให้อยู่ในอยู่ในบัญชีรายชื่อสินค้าอันตรายที่ตรงกันในข้อ 2.2.8.3 และตามกลุ่มการบรรจุ โดยขึ้นอยู่กับช่วงระยะเวลาของการสัมผัสที่จะทำให้ผิวหนังคนถูกทำลาย ตามความลึกของผิวหนังทั้งหมด ที่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดข้อ (a) ถึง (c) ด้านล่าง

ของเหลวและของแข็งที่อาจมีสภาพเป็นของเหลวระหว่างการขนส่ง ที่ไม่ทำให้ผิวหนังคนถูกทำลายตามความลึกของผิวหนังทั้งหมด ต้องถือว่าเป็นสารที่สามารถกัดกร่อนผิวโลหะบางอย่างได้ การกำหนดกลุ่มการบรรจุของสารให้คำนึงถึงประสบการณ์ที่ได้จากอุบัติเหตุจริง ที่เคยเกิดกับมนุษย์ ในกรณีที่ไม่เคยมีประสบการณ์ที่เคยเกิดกับมนุษย์มาก่อน การจัดกลุ่มการบรรจุให้ยึดตามข้อมูลที่ได้จากการทดลอง ตาม OECD Guideline 404[7]หรือ 435[8] สารที่ถูกพิจารณาไม่ให้เป็นสารที่กัดกร่อนตามตามข้อมูลที่ได้จากการทดลอง ตาม OECD Guideline 430[9] หรือ 431[10] อาจพิจารณาว่าไม่เป็นสารกัดกร่อนต่อผิวหนังตามข้อกำหนดนี้ โดยไม่ต้องทำการทดสอบเพิ่มเติม

(a) กลุ่มการบรรจุที่ I กำหนดให้ใช้สำหรับสารที่ทำลายเนื้อเยื่อผิวหนังตามความลึกของผิวหนังทั้งหมด เมื่อสัมผัสกับสารที่ทำการทดลองเป็นเวลา 60 นาที โดยเริ่มนับเวลาจากที่ผิวหนังเริ่มสัมผัสกับสารเป็นเวลา 3 นาที หรือน้อยกว่า

(b) กลุ่มการบรรจุที่ II กำหนดให้ใช้สำหรับสารที่ทำลายเนื้อเยื่อผิวหนังตามความลึกของผิวหนังทั้งหมด เมื่อสัมผัสกับสาร ที่ทำการทดลองเป็นเวลา 14 วัน โดยเริ่มนับเวลาจากที่ผิวหนังเริ่มสัมผัสกับสารเป็นเวลามากกว่า 3 นาที แต่ไม่เกิน 60 นาที

(c) กลุ่มการบรรจุที่ III กำหนดให้ใช้สำหรับสารที่

---

7 OECD Guideline for the testing of chemicals No. 404 "Acute Dermal Irritation/Corrosion" 2002.

8 OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 "In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion" 2006.

9 OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 "In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)" 2004.

10 OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 "In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test" 2004.

- ทำลายเนื้อเยื่อผิวหนังตามความลึกของผิวหนังทั้งหมดเมื่อสัมผัสกับสาร ที่ทำการทดลองเป็นเวลา 14 วัน โดยเริ่มนับเวลาจากที่ผิวหนังเริ่มสัมผัสกับสารเป็นเวลามากกว่า 60 นาที แต่ไม่เกิน 4 ชั่วโมง
- ไม่ทำลายเนื้อเยื่อผิวหนังตามความลึกของผิวหนังทั้งหมดเมื่อสัมผัสกับสาร แต่สามารถกัดกร่อนผิวเหล็กหรือผิวอลูมิเนียมในอัตราที่เกินกว่า 6.25 มม. ต่อปีที่อุณหภูมิทดสอบ 55 องศาเซลเซียส สำหรับเหล็กที่ใช้ในการทดสอบ ต้องเป็นเหล็ก ชนิด S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2), S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3), ISO 3574, Unified Numbering System (UNS) G10200 หรือ SAE 1020 และสำหรับอลูมิเนียมที่ใช้ในการทดสอบ ต้องเป็น ชนิด 7075 - T6 หรือ AZ5GU-T6 ที่ไม่มีการฉาบผิว การทดสอบที่ยอมรับได้อธิบายไว้ใน Manual of Tests and Criteria, ตอนที่ III, ภาคที่ 37.

2.2.8.1.7 ถ้าสารที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 ซึ่งเป็นผลของการผสมอยู่ในกลุ่มความเสี่ยงที่ต่างจากกลุ่มความเสี่ยงของสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2. สารผสมหรือสารละลายเหล่านี้ต้องจัดให้อยู่ในบัญชีรายชื่อที่ตรงตามคุณสมบัติของสาร โดยพิจารณาจากตามระดับความเป็นอันตรายที่แท้จริงของสารนั้น

หมายเหตุ : *สำหรับการจำแนกประเภทของสารละลายและสารผสม (เช่น ของผสมและของเสีย) ให้ดูข้อ 2.1.3*

2.2.8.1.8 โดยพื้นฐานของเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ 2.2.8.1.6 อาจกำหนดด้วยว่าลักษณะของสารละลาย หรือสารผสม ที่ระบุโดยชื่อหรือที่มีสารที่ระบุโดยชื่อผสมอยู่ เป็นลักษณะที่ทำให้สารละลายหรือสารผสมนั้นไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของสินค้าอันตรายในประเภทนี้หรือไม่

2.2.8.1.9 สาร สารละลาย และสารผสม ที่

- ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของ Directives 67/548/EEC[3] หรือ 1999/45/EEC[4] ฉบับแก้ไข ดังนั้นจึงไม่จำแนกเป็นสารกัดกร่อนตามเกณฑ์ดังกล่าว และ
- ไม่กัดกร่อนเหล็กหรืออลูมิเนียม

อาจพิจารณาได้ว่าเป็นสารที่ไม่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8

หมายเหตุ *: หมายเลข UN 1910 Calcium oxide และหมายเลข UN 2812 Sodium aluminate ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้*

3 Council Directive 67/548/EEC of 27 June 1967 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances (Official Journal of the European Communities No. L 196 of 16.08.1967).

4 *Directive 1999/45/EC of the European Parliament and of the Council of 31 May 1999 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the classification, packaging and labelling of dangerous preparations (Official Journal of the European Communities No. L 200 of 30 July 1999).*

2.2.8.2 สารที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

2.2.8.2.1 สารที่อยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 ที่ไม่เสถียรทางเคมี ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง ยกเว้นมีมาตรการที่จำเป็นในการป้องกันอันตรายจาก การสลายตัว หรือการรวมตัว (polymerization) ในระหว่างการขนส่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องมั่นใจว่าภาชนะปิดและแท็งก์ ไม่ได้บรรจุสารใด ๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดปฏิกิริยาดังกล่าว

2.2.8.2.2 สารดังต่อไปนี้ ต้องไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

- หมายเลข UN 1798 NITROHYDROCHLORIE ACID
- สารผสมที่ไม่เสถียรทางเคมีของกรดซัลฟูริค (sulphuric acid) ที่ใช้แล้ว
- สารผสมที่ไม่เสถียรทางเคมีของกรดที่มีอนุมูลไนเตรท (nitrate) หรือสารผสมของกรดซัลฟูริค (sulphuric) และกรดไนตริก (nitric acids) ที่เหลืออยู่
- สารละลายกรดเปอร์คลอริค (perchloric acid) ที่มีน้ำเป็นตัวทำละลายมีกรดบริสุทธิ์มากกว่า ร้อยละ 72 โดยมวลหรือสารผสมของกรดเปอร์คลอริค (perchloric acid) กับของเหลวอื่น ๆ ที่ไม่ใช่น้ำ

2.2.8.3 บัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

สารกัดกร่อนที่ไม่มีความเสี่ยงรอง

กรด	อนินทรีย์	ของเหลว	C1	2584 ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid or 2584 ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid 2693 BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S. 2837 BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
		ของแข็ง	C2	1740 HYDROGENDIFLUORIDES, N.O.S. 2583 ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid or 2583 ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid 3260 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
	อินทรีย์	ของเหลว	C3	2586 ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid or 2586 ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid 2987 CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S. 3145 ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues) 3265 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S
		ของแข็ง	C4	2430 ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues) 2585 ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid or 2585 ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid 3261 CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
ด่าง	อนินทรีย์	ของเหลว	C5	1719 CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. 2797 BATTERY FLUID, ALKALI 3266 CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
		ของแข็ง	C6	3262 CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
	อินทรีย์	ของเหลว	C7	2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or 2735 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
		ของแข็ง	C8	3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S., or 3259 POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. 3263 CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อนอื่น ๆ		ของเหลว	C9	1903 DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S 2801 DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or 2801 DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. 3066 PAINT (including paint, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and lacquer base) or 3066 PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound) 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
		ของแข็ง[a]	C10	3147 DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or 3147 DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. 3244 SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S. 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S.

[a] สารผสมที่เป็นของแข็งซึ่งไม่ได้อยู่ภายใต้ข้อกำหนด TP2 และไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของของเหลวกัดกร่อน อาจทำการขนส่งได้ภายใต้ หมายเลข UN 3244 โดยไม่ขึ้นอยู่กับเกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 โดยมีเงื่อนไขว่าต้องไม่ปรากฏร่องรอยของของเหลว ในช่วงทำการบรรจุสินค้า หรือในช่วงที่เสร็จกระบวนการบรรจุหรือปิดหีบห่อ ตู้สินค้า หรือหน่วยขนส่ง แต่ละบรรจุภัณฑ์จะต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนด ที่ได้ผ่านการทดสอบการรั่วไหลในระดับของกลุ่มการบรรจุที่ II

สิ่งของ		C11	2794 BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage 2795 BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage 2800 BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage 3028 BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage
ไวไฟ [b]	ของเหลว	CF1	3470 PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and lacquer base) or 3470 PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning or reducing compound) 2734 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or 2734 POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. 2986 CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. 2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
CF	ของแข็ง	CF2	2921 CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
สะสมความร้อนได้ด้วยตัวเอง	ของเหลว	CS1	3301 CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.
CS	ของแข็ง	CS2	3095 CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
ทำปฏิกิริยากับน้ำ	ของเหลว [b]	CW1	3094 CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
CW	ของแข็ง	CW2	3096 CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
สารออกซิไดส์	ของเหลว	CO1	3093 CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
CO	ของแข็ง	CO2	3084 CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
เป็นพิษ [d]	ของเหลว [c]	CT1	3471 HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S. 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
CT	ของแข็ง [c]	CT2	2923 CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
ไวไฟ, ของเหลว, เป็นพิษ [d]		CFT	No collective entry with this classification code available; if need be, classification under

[b] คลอโรซิเลน ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำหรือความชื้นในอากาศ แล้วจะปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.3

[c] คลอโรฟอร์เมทซึ่งมีคุณสมบัติเป็นพิษที่เป็นความเสี่ยงหลัก จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1

[d] สารกัดกร่อน ซึ่งมีความเป็นพิษสูง โดยการสูดดม ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2.2.61.1.4 ถึง 2.2.61.1.9 จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1

		a collective entry with a classification code to be determined according to table of precedence of hazard in 2.1.3.10.
สารออกซิไดส์ เป็นพิษ [d, e]	COT	No collective entry with this classification code available; if need be, classification under a collective entry with a classification code to be determined according to table of precedence of hazard in 2.1.3.10.

[e] หมายเลข UN 2505 AMMONIUM FLUORIDE, หมายเลข UN 1812 POTASSIUM FLUORIDE, SOLID หมายเลข UN 1690 SODIUM FLUORIDE, SOLID หมายเลข UN 2674 SODIUM FLUORIOSILICATE และหมายเลข UN 2856 FLUOROSILICATES, N.O.S. , หมายเลข UN 3415 SODIUM FLUORIDE SOLUTION และหมายเลข UN 3422 POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1

2.2.9 สินค้าอันตรายประเภทที่ 9 สารและสิ่งของอันตรายเบ็ดเตล็ด

2.2.9.1 เกณฑ์

2.2.9.1.1 สินค้าอันตรายประเภทที่ 9 หมายถึง สารและสิ่งของที่มีความเป็นอันตรายขณะทำการขนส่ง และความเป็นอันตรายนั้น ไม่เข้าข่ายสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ

2.2.9.1.2 สารและสิ่งของในสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 แบ่งเป็นประเภทย่อย ได้ดังนี้

M1 สารซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเอาผงฝุ่นของสารนั้นเข้าไป
M2 สารและอุปกรณ์ซึ่งเมื่อเกิดไฟไหม้ อาจให้สารไดออกซิน (dioxins)
M3 สารที่ปล่อยไอไวไฟ
M4 ลิเธียม แบตเตอรี่ (lithium battery)
M5 อุปกรณ์ช่วยชีวิต

M6-M8 สารซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
M6 ของเหลวที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ
M7 ของแข็ง ที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ
M8 สิ่งมีชีวิตหรือจุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม

M9-M10 สารที่ถูกทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น
M9 ของเหลว
M10 ของแข็ง

M11 สารอื่น ๆ ซึ่งเป็นอันตรายในระหว่างการขนส่ง แต่ไม่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ

คำจำกัดความและการจำแนกประเภท

2.2.9.1.3 สารและสิ่งของที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 9 ระบุอยู่ในตาราง A บทที่ 3.2 การกำหนดสารและสิ่งของที่ไม่ได้ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ตรงกับบัญชีรายชื่อ ของตารางนั้น หรือที่อยู่ในข้อ 2.2.9.3 ต้องพิจารณาตามข้อ 2.2.9.1.4 ถึง 2.2.9.1.14 ที่แสดงไว้ด้านล่างนี้

สารซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเอาผงฝุ่นของสารนั้นเข้าไป

2.2.9.1.4 สารซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเอาผงฝุ่นของสารนั้นเข้าไป หมายถึงใยหิน (asbestos) และส่วนผสมที่ประกอบด้วยใยหิน (asbestos)

สารและอุปกรณ์ซึ่งเมื่อเกิดไฟไหม้ จะให้สารไดออกซิน (dioxins)

2.2.9.1.5 สารและอุปกรณ์ซึ่งเมื่อเกิดไฟไหม้ จะให้สารไดออกซิน (dioxins) หมายถึงโพลีคลอริเนทไบฟีนิล (polychlorinated biphenyl) (PCB) และโพลีคลอริเนทเทอร์ฟีนิล (polychlorinated terphenyls (PCT) และโพลีฮาโลจีเนทไบฟีนิล (polyhalogenated biphenyls) และโพลีฮาโลจีเนทเทอร์ฟีนิล (polyhalogenated terphenyls) รวมทั้งสารผสมที่ประกอบด้วยสารดังกล่าวเหล่านี้ และอุปกรณ์ เช่น หม้อแปลง, แผงระบาย (condenser)และ อุปกรณ์ซึ่งบรรจุสารหรือส่วนผสมของสารเหล่านี้

หมายเหตุ: สารผสมซึ่งมีโพลีคลอริเนทไบฟีนิล (polychlorinated biphenyl)(PCB) หรือ โพลีคลอริเนทเทอร์ฟีนิล (polychlorinated terphenyls) (PCT) ผสมอยู่ไม่เกิน 50 มก./กก. ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนด TP2

สารที่ปล่อยไอไวไฟ

2.2.9.1.6 สารที่ปล่อยไอไวไฟ หมายถึงโพลิเมอร์ (polymers) ที่ประกอบด้วยของเหลวไวไฟ ซึ่งมีจุดวาบไฟไม่เกิน 55 องศาเซลเซียส

ลิเธียมแบตเตอรี่ (lithium battery)

2.2.9.1.7 ลิเธียมเซลล์และลิเธียมแบตเตอรี่ อาจจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 ถ้ามีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดพิเศษข้อ 230 ของ บทที่ 3.3 แต่ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนด TP2 ถ้ามีคุณสมบัติตามข้อกำหนดพิเศษข้อ 188 ของ บทที่ 3.3 ลิเธียมเซลและลิเธียมแบตเตอรี่ต้องจำแนกตามขั้นตอน 38.3 ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ

อุปกรณ์ช่วยชีวิต

2.2.9.1.8 อุปกรณ์ช่วยชีวิตหมายถึงอุปกรณ์ช่วยชีวิต และส่วนประกอบของรถยนต์ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษข้อ 235 หรือ 296 ของบทที่ 3.3

สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

2.2.9.1.9 (ลบทิ้ง)

สารที่ทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ

2.2.9.1.10 สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ)

2.2.9.1.10.1 คำนิยามทั่วไป

2.2.9.1.10.1.1 สารซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมหมายความรวมถึงสารที่เป็นของเหลวหรือของแข็ง ซึ่งทำให้เกิดมลพิษทางน้ำ และสารละลายและสารผสมของสารเหล่านี้ (เช่น สารเตรียมความพร้อม (preparations) หรือของเสีย)

ตามวัตถุประสงค์ของ 2.2.9.1.10 “สาร” หมายถึงธาตุและสารประกอบทางเคมีในสถานะธรรมชาติ หรือที่เกิดจากกระบวนการผลิตใดๆ ซึ่งรวมถึงสิ่งเติมแต่งที่จำเป็นต่อการรักษาเสถียรภาพของของสินค้า และสิ่งเจือปนที่เกิดจากกระบวนการที่ใช้ แต่ไม่รวมถึงตัวทำละลายใดๆ ที่แยกออกได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อเสถียรภาพของสารหรือไม่เปลี่ยนส่วนประกอบของสารนั้น

2.2.9.1.10.1.2 สิ่งแวดล้อมทางน้ำอาจพิจารณาเป็นสิ่งมีชีวิตที่อาศัยในน้ำและระบบนิเวศทางน้ำ[11] ดังนั้น หลักการของการบ่งชี้ความเป็นอันตรายคือความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมของสารหรือของผสม แม้ว่าจะมีการเพิ่มเติมโดยข้อมูลอื่นเกี่ยวกับการสลายตัวและศักยภาพการสะสมในสิ่งมีชีวิต

2.2.9.1.10.1.3 ในขณะที่ขั้นตอนการจำแนกต่อไปนี้สำหรับใช้สารและของผสมทุกชนิด แต่อาจมีในบางกรณี เช่น โลหะ หรือสารประกอบอนินทรีย์ที่ละลายได้ยาก อาจจำเป็นต้องใช้ข้อแนะนำพิเศษ[12]

2.2.9.1.10.1.4 ให้ใช้คำอธิบายเหล่านี้สำหรับคำย่อหรือคำที่ใช้ในบทนี้

- BCF: Bioconcentration Factor;
- BOD: Biochemical Oxygen Demand;
- COD: Chemical Oxygen Demand;
- GLP: Good Laboratory Practices;
- EC_x: the concentration associated with x% response;

---

[11] ไม่รวมถึงมลพิษทางน้ำ เนื่องจากจะต้องมีการพิจารณาผลกระทบเพิ่มเติมนอกเหนือจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำไปยังสุขภาพของมนุษย์

[12] พบในเอกสารแนบ 10 ของ GHS

- EC_{50}: the effective concentration of substance that causes 50% of the maximum response;
- ErC_{50}: EC_{50} in terms of reduction of growth;
- Kow: octanol/water partition coefficient;
- LC_{50} (50% lethal concentration): the concentration of a substance in water which causes the death of 50% (one half) in a group of test animals;
- $L(E)C_{50}$: LC_{50} or EC_{50};
- NOEC (No Observed Effect Concentration): the test concentration immediately below the lowest tested concentration with statistically significant adverse effect. The NOEC has no statistically significant adverse effect compared to the control;
- OECD Test Guidelines: Test guidelines published by the Organization for Economic Cooperation and Development (OECD).

2.2.9.1.10.2 คำจำกัดความและข้อมูลที่ต้องการ

2.2.9.1.10.2.1 หลักการเบื้องต้นสำหรับการจำแนกเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ) คือ:

(a) ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
(b) ความเป็นพิษเรื้อรังต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
(c) ศักยภาพสำหรับหรือในการเกิดการสะสมในสิ่งมีชีวิตและ
(d) การสลาย (ในสิ่งมีชีวิตหรือมิใช่ในสิ่งมีชีวิต) สำหรับสารอินทรีย์

2.2.9.1.10.2.2 ในขณะที่มีการใช้วิธีทดสอบระบบเดียวกันระหว่างประเทศนี้ ในทางปฏิบัติข้อมูลจากวิธีการที่ใช้ในประเทศเองก็ยังสามารถใช้งานได้เทียบเท่ากัน โดยทั่วไปเป็นที่ยอมรับว่าข้อมูลความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำจืดและน้ำเค็มไม่แตกต่างกันและใช้วิธีการทดสอบจากแนวทางของ OECD ซึ่งมีหลักการเหมือนกับ หลักปฏิบัติที่ดีในห้องปฏิบัติการ (GLP) ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลดังกล่าวการจำแนกประเภทจะขึ้นอยู่กับข้อมูลที่ดีที่สุดที่มีอยู่

2.2.9.1.10.2.3 *ความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ* หมายถึง คุณสมบัติหลักของสารในการทำความเสียหายแก่สิ่งมีชีวิตที่สัมผัสกับสารนั้นผ่านทางน้ำในเวลาสั้น

ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน (ในเวลาสั้น) *มีความหมายสำหรับการจำแนกคือ* ความเป็นอันตรายทางเคมีที่ก่อให้เกิดพิษอย่างเฉียบพลันในสิ่งมีชีวิตที่สัมผัสกับสารนั้นผ่านทางน้ำในเวลาสั้น

โดยทั่วไปการพิจารณาความเป็นพิษเฉียบพลันต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำใช้ค่า LC_{50} ในปลา 96 ชั่วโมง (แนวทางการทดสอบ OECD 203 หรือเทียบเท่า) EC_{50} ในสัตว์เปลือกแข็ง 48 ชั่วโมง ชั่วโมง (แนวทางการทดสอบ OECD 202 หรือเทียบเท่า)และ/หรือ EC_{50} ในสาหร่าย 72 หรือ 96 ชั่วโมง (แนวทางการทดสอบ OECD 201 หรือเทียบเท่า) สายพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตเหล่านี้เป็นตัวแทนของสิ่งมีชีวิตในน้ำทั้งหมดและข้อมูลจากสายพันธุ์อื่นๆเช่น จากแหน ก็สามารถใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาได้เมื่อวิธีการทดสอบมีความเหมาะสม

2.2.9.1.10.2.4 *ความเป็นพิษเรื้อรังสิ่งมีชีวิตในน้ำ หมายถึง* คุณสมบัติหลักของสารในการสร้างผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในระหว่างที่สัมผัสกับสารนั้นผ่านทางน้ำซึ่งพิจารณาเทียบกับช่วงชีวิตของสิ่งมีชีวิตนั้น

ความเป็นอันตรายเรื้อรัง มีความหมายสำหรับการจำแนกคือ ความเป็นอันตรายทางเคมีที่ก่อให้เกิดพิษเรื้อรังในสิ่งมีชีวิตภายหลังสัมผัสกับสารนั้นผ่านทางน้ำในเวลานาน

ข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังมีน้อยกว่าข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลันและช่วงของการวิธีการทดสอบต่ำกว่ามาตรฐาน ข้อมูลที่มีอยู่ตามแนวทางการทดสอบ OECD 210 (ปลาในระยะเริ่มต้น) หรือ 211 (อนามัยเจริญพันธุ์ของไรน้ำ) และ 201 (การยับยั้งการเจริญเติบโตของสาหร่าย) สามารถยอมรับได้ (ดูภาคผนวก 8 ข้อ A8.3.3.2 ของ) และยังสามารถใช้การทดสอบที่เป็นที่ยอมรับระหว่างประเทศ และควรมีการใช้ค่า NOECs หรือค่าอื่นที่เทียบเท่า L(E)Cx

2.2.9.1.10.2.5 การสะสมในสิ่งมีชีวิต หมายถึง ผลรวมของการรับเข้า การเปลี่ยนสภาพ และการสลาย ของสารในสิ่งมีชีวิตจากการสัมผัสทุกทาง (เช่น ทางอากาศ ทางน้ำ, จากตะกอน/พื้นดิน และอาหาร)

ตัวชี้วัดสำหรับศักยภาพการสะสมในสิ่งมีชีวิตได้แก่ค่าสัมประสิทธ์ ออกทานอล/น้ำ ซึ่งปกติจะแสดงในรูปของ log K_{ow} ซึ่งแนะนำโดย แนวทางการทดสอบ OECD 107 หรือ 117 นอกจากนี้แล้วค่าปัจจัยความเข้มข้นชีวภาพ (BCF) ที่ได้จากการทดลองก็สามารถให้ข้อมูลที่ดีกว่า ค่า BCF เป็นค่าที่ถูกแนะนำไว้ตามแนวทางการทดสอบ OECD 305

2.2.9.1.10.2.6 การสลายตัว หมายถึง การย่อยสลายของโมเลกุลอินทรีย์ ไปเป็นโมเลกุลที่เล็กลง และกลายเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และเกลือ ในที่สุด

การสลายตัวในสิ่งแวดล้อมซึ่งอาจเกิดในสิ่งมีชีวิตหรือมิใช่ในสิ่งมีชีวิต (เช่น กระบวนการไฮโดรไลซิส) และเกณฑ์ซึ่งแสดงสลายตัวนี้ (ดู 3.10.2.10.3) การให้คำจำกัดความของความพร้อมในการสลายตัวนั้นได้กำหนดโดยแนวทางการทดสอบ OECD 301 (A-F) การทดสอบความสามารถในการสลายตัว ค่าที่สูงที่ในการทดสอบนี้บ่งบอกถึงการสลายตัวอย่างรวดเร็วในสิ่งแวดล้อม การทดสอบเหล่านี้เป็นการทดสอบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำจืดดังนั้นการใช้ผลจากการทดสอบตามแนวทางการทดสอบ OECD 306 ซึ่งเหมาะสำหรับสิ่งแวดล้อมทางน้ำเค็มจึงมิได้รวมอยู่ในการทดสอบดังกล่าว และเมื่อไม่ปรากฏข้อมูล ค่าที่ควรนำมาใช้ในการพิจารณาการสลายตัวอย่างรวดเร็วคืออัตราส่วน BOD (5 วัน) /COD > 0.5

การสลายตัวในสิ่งมีชีวิต เช่น ไฮโดรไลซิส การสลายตัวขั้นต้น การสลายทั้งแบบไม่ใช่ในสิ่งมีชีวิต และในสิ่งมีชีวิต การสลายตัวในตัวกลางที่มิใช่น้ำ และ การสลายตัวในสิ่งแวดล้อมที่ชัดเจน ที่กล่าวมาทั้งหมดนี้เป็นภาวะของการสลายตัวอย่างรวดเร็ว[13]

สารที่พิจารณาให้เป็นสารที่สามารถสลายตัวได้เร็วในสิ่งแวดล้อม ควรผ่านเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(a) ในการศึกษาการสลายตัวของสารในระยะเวลา 28 วัน พบระดับการสลายตัวดังนี้
   (i) ทดสอบจากปริมาณอินทรีย์คาร์บอนที่ละลายได้: 70%
   (ii) ทดสอบจากการลดลงของปริมาณออกซิเจน หรือ การผลิตคาร์บอนไดออกไซด์: 60% ของปริมาณสูงสุดตามทฤษฎี

โดยระดับการสลายตัวนี้ควรเกิดขึ้นภายในระยะเวลา 10 วันนับตั้งแต่เริ่มต้นสลายตัว ซึ่งเป็นระยะเวลาที่สารมีการสลายตัว 10% ของปริมาณทั้งหมด หรือ

(b) ในกรณีที่มีข้อมูลเฉพาะค่า BOD และ COD สารนี้ควรมีสัดส่วนค่า $BOD_5/COD \geq 0.5$ หรือ

(c) มีหลักฐานทางวิทยาศาสตร์อื่น ๆมาขัดแย้งที่แสดงในเห็นว่า สารนั้นสามารถสลายตัวได้ (ทางชีววิทยาหรือไม่ใช่ทางชีววิทยา) ในสิ่งแวดล้อมทางน้ำที่ระดับ > 70% ในระยะเวลา 28 วัน

2.2.9.1.10.3 การจำแนกประเภทของสารและเกณฑ์

2.2.9.1.10.3.1 สารจะต้องถูกจำแนกเป็น “สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ)” หากเป็นไปตามเกณฑ์สำหรับกลุ่ม เฉียบพลัน 1, เรื้อรัง1, หรือ เรื้อรัง 2 ตามตาราง 2.2.9.1.10.3.1 โดยมีเกณฑ์ระบุอยู่ในกลุ่มการจำแนกแต่ละกลุ่ม และสรุปเป็นผังในตาราง 2.2.9.1.10.3.2

ตาราง 2.2.9.1.10.3.1 กลุ่มของสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ (ดู หมายเหตุ 1)

(a) <u>ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน (ระยะสั้น)</u>

<u>กลุ่ม : เฉียบพลัน 1</u> (ดู หมายเหตุ 2)	
96 ชั่วโมง LC_{50}(สำหรับ ปลา)	≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
48 ชั่วโมง EC_{50}(สำหรับ สัตว์เปลือกแข็ง)	≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
72หรือ96 ชั่วโมง ErC_{50}(สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ)	≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร (ดู หมายเหตุ 3)

[13] ข้อแนะนำพิเศษเกี่ยวกับการตีความข้อมูลอยู่ในบทที่ 4.1 และ เอกสารแนบ 9 ของ GHS

(b) ความเป็นอันตรายระยะยาว (ดูข้อ 2.2.9.1.10.3.1 ประกอบ)

(i) สารที่สลายตัวไม่เร็ว (ดูหมายเหตุ 4) กรณีที่มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังเพียงพอ

<u>กลุ่ม : เรื้อรัง 1</u> (ดู หมายเหตุ 2)	
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับ ปลา)	≤ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับ สัตว์เปลือกแข็ง)	≤ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ)	≤ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร
<u>กลุ่ม : เรื้อรัง 2</u>	
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับ ปลา)	≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับ สัตว์เปลือกแข็ง)	≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ)	≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร

(ii) สารที่สลายตัวเร็ว กรณีที่มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังเพียงพอ

<u>กลุ่ม : เรื้อรัง 1 (ดู หมายเหตุ 2)</u>	
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับ ปลา)	≤ 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับ สัตว์เปลือกแข็ง)	≤ 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ)	≤ 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร
<u>กลุ่ม : เรื้อรัง 2</u>	
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับ ปลา)	≤ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับ สัตว์เปลือกแข็ง)	≤ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
NOEC หรือ EC_x เรื้อรัง (สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ)	≤ 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร

(iii) สารที่ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังที่เพียงพอ

<u>กลุ่ม : เรื้อรัง 1</u>	
96 ชั่วโมง LC_{50}(สำหรับ ปลา)	≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
48 ชั่วโมง EC_{50}(สำหรับ สัตว์เปลือกแข็ง)	≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
72หรือ96 ชั่วโมง ErC_{50}(สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ)	≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร (ดู หมายเหตุ 3)
และสารเคมีนี้สลายตัวไม่เร็ว และ/หรือ ในกรณีที่จากการทดลองพบว่าค่า BCF ≤500 (หรือ log K_{ow}≥ 4 หากไม่มีค่าดังกล่าว) (ดู หมายเหตุ 4 และ 5)	
<u>กลุ่ม : เรื้อรัง 2</u>	
96 ชั่วโมง LC_{50}(สำหรับ ปลา)	> 1 แต่ ≤ 10 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
48 ชั่วโมง EC_{50}(สำหรับ สัตว์เปลือกแข็ง)	> 1 แต่ ≤ 10 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ
72หรือ96 ชั่วโมง ErC_{50}(สำหรับสาหร่ายหรือพืชน้ำอื่นๆ)	> 1 แต่ ≤ 10 มิลลิกรัม/ลิตร (ดู หมายเหตุ 3)
และสารเคมีนี้สลายตัวไม่เร็ว และ/หรือ ในกรณีที่จากการทดลองพบว่าค่า BCF ≤500 (หรือ log K_{ow}≥ 4 หากไม่มีค่าดังกล่าว) (ดู หมายเหตุ 4 และ 5)	

หมายเหตุ 1 *สำหรับปลา สัตว์เปลือกแข็ง และสาหร่าย ที่มีชีวิต ที่นำมาทดสอบเป็นสปีชีส์แทนซึ่งครอบคลุมระดับการกินอาหาร (trophic levels) และอนุกรมวิธาน (taxa) และขั้นตอนการทดสอบมีมาตรฐานสูง ข้อมูลของสิ่งมีชีวิตอื่นอาจนำมาพิจารณาได้ โดยจะต้องเป็นตัวแทนของสปีชีส์และที่เทียบเท่า*

หมายเหตุ 2 เมื่อจำแนกสารเป็นกลุ่ม เฉียบพลัน 1 และ/หรือ เรื้อรัง จะต้องหาค่าตัวคูณ (M) (ดู 2.2.9.1.10.4.6.4) ที่เหมาะสมเพื่อสำหรับใช้กับวิธีการรวมค่าด้วย

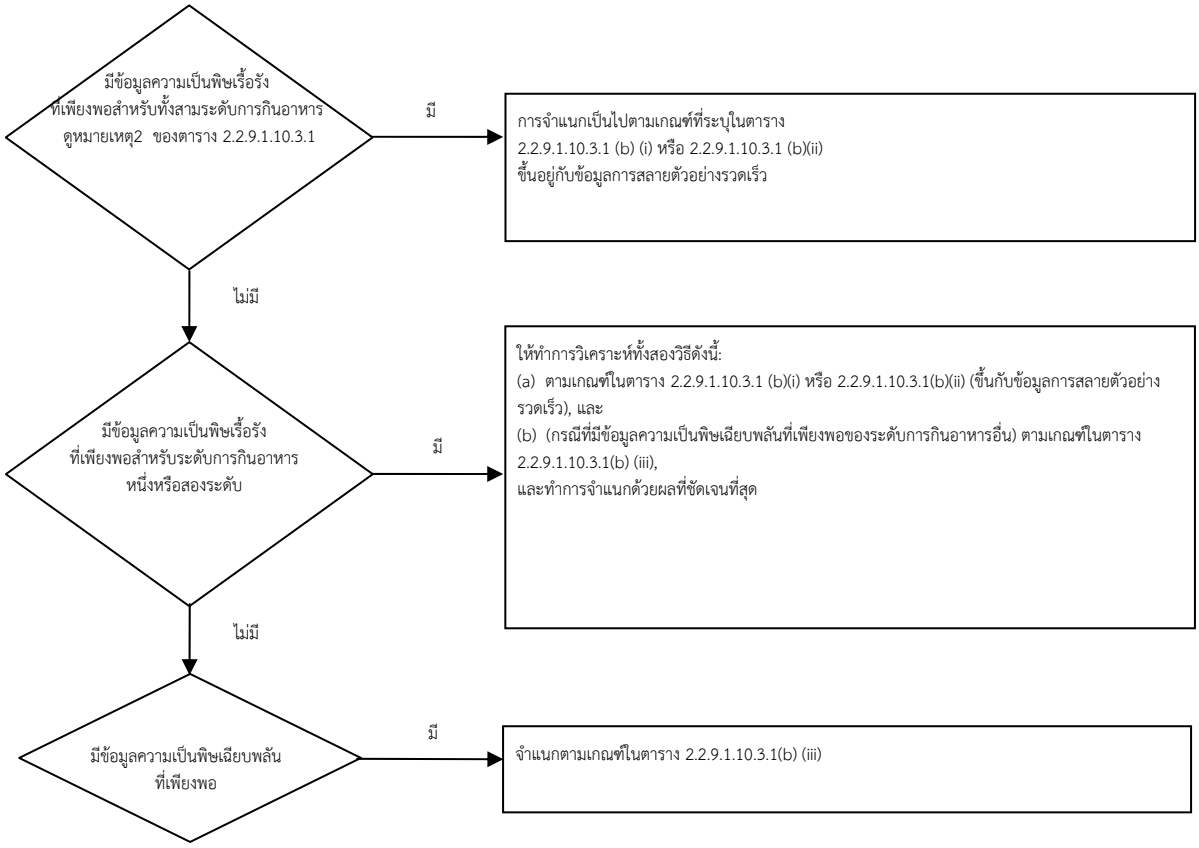
หมายเหตุ 3 *เมื่อค่าความเป็นพิษต่อสาหร่าย ErC-50 [= Er-50 (อัตราการเติบโต)] มีค่าต่ำเป็น100 เท่าในสัตว์สายพันธุ์ที่มีความไวต่อสารเคมีและผลของการจำแนกประเภทขึ้นอยู่อันตรายอันอาจจะเกิดเพียงอย่างเดียว นอกจากนี้ยังต้องพิจารณาว่าอันตรายนี้เป็นตัวแทนของอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือไม่ เมื่อไม่พบหลักฐานดังกล่าว ให้ใช้คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ การจำแนกประเภทสารเคมี*

ควรขึ้นกับค่า ErC-50 กรณีที่ค่า EC-50 ไม่ระบุและไม่มีการรายงาน ErC-50 การจำแนกประเภทสารเคมีให้ขึ้นอยู่กับค่าต่ำสุดของ EC-50 ที่มีอยู่

หมายเหตุ 4 *ขาดข้อมูลความสามารถในสลายตัวอย่างรวดเร็วซึ่งขึ้นอยู่กับการขาดข้อมูลความพร้อมในการสลายตัวในสิ่งมีชีวิตหรือขาดหลักฐานการสลายตัวอย่างรวดเร็ว*

หมายเหตุ 5 *ศักยภาพของการสะสมในสิ่งมีชีวิต ซึ่งขึ้นกับค่า BCFจากการทดลอง ≥ 500 หรือ ในกรณีที่ไม่มี ให้ใช้ค่า log K_{ow}≥ 4 ค่า log K_{ow} เป็นค่าที่เหมาะสมที่ใช้บ่งบอกศักยภาพของการสะสมในสิ่งมีชีวิต ค่า log K_{ow} ที่วัดได้ใช้มากกว่าค่า โดยประมาณ และ ค่า BCF ที่วัดได้ใช้มากกว่าค่า log K_{ow}*

รูปที่ **2.2.9.1.10.3.1:** ประเภทของสารที่มีความเป็นอันตรายในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ



2.2.9.1.10.3.2 แนวทางการจำแนกตามตาราง 2.2.9.1.10.3.2 เป็นการสรุปเกณฑ์การจำแนกสำหรับสารต่างๆ

ตาราง 2.2.9.1.10.3.2: แนวทางการจำแนกสำหรับสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

ประเภทการจำแนก			
ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน (*ดูหมายเหตุ 1*)	ความเป็นอันตรายระยะยาว (*ดูหมายเหตุ 2*)		
	มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังที่เพียงพอ		ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังที่เพียงพอ(*ดูหมายเหตุ* ***1***)
	สารที่ไม่สลายตัวอย่างรวดเร็ว (*ดูหมายเหตุ* ***3***)	สารที่สลายตัวอย่างรวดเร็ว (*ดูหมายเหตุ* ***3***)	
ประเภท: เฉียบพลัน **1**	ประเภท: เรื้อรัง **1**	ประเภท: เรื้อรัง **1**	ประเภท: เรื้อรัง **1**
$L(E)C_{50} \leq 1.00$	NOEC or $EC_x \leq 0.1$	NOEC or $EC_x \leq 0.01$	$L(E)C_{50} \leq 1.00$ และไม่มีการสลายตัว

ประเภทการจำแนก			
ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน (*ดูหมายเหตุ 1*)	ความเป็นอันตรายระยะยาว (*ดูหมายเหตุ 2*)		
	มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังที่เพียงพอ		ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังที่เพียงพอ(*ดูหมายเหตุ* ***1***)
	สารที่ไม่สลายตัวอย่างรวดเร็ว (*ดูหมายเหตุ* ***3***)	สารที่สลายตัวอย่างรวดเร็ว (*ดูหมายเหตุ* ***3***)	
			อย่างรวดเร็ว และ/หรือ BCF $\geq$ 500 หรือ log $K_{ow} \geq 4$ หากไม่มีค่า BCF
	ประเภท: เรื้อรัง **2**	ประเภท: เรื้อรัง **2**	ประเภท: เรื้อรัง **2**
	0.1 < NOEC or $EC_x \leq 1$	0.01 < NOEC or $EC_x \leq 0.1$	1.00 < $L(E)C_{50} \leq 10.0$ และไม่มีการสลายตัวอย่างรวดเร็ว และ/หรือ BCF $\geq$ 500 หรือlog $K_{ow} \geq 4$ หากไม่มีค่า BCF

หมายเหตุ *1:* แถบความเป็นพิษเฉียบพลันมีพื้นฐานอยู่บนค่า *L(E)C50* ในหน่วย *mg/l* สำหรับปลา, สัตว์เปลือกแข็ง, สาหร่ายมีชีวิต, และพืชน้ำอื่นๆ *(*หรือหาไม่มีค่าจากการทดสอบ ให้ใช้การประมาณโดย *Quantitative Structure Activity Relationship:QSAR*[15]*)*

หมายเหตุ *2:* สารอาจถูกจำแนกเป็นประเภทเรื้อรังต่างๆ เว้นแต่จะมีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรังที่เพียงพอสำหรับระดับการกินอาหารทั้งสามระดับมากกว่าค่าการละลายน้ำหรือมากกว่า 1 mg/l ("เพียงพอ" หมายถึง มีข้อมูลเพียงพอที่จะสามารถครอบคลุมจุดยุติที่ต้องการได้ โดยทั่วไปจะหมายถึงค่าที่วัดจากการทดสอบ แต่เพื่อที่จะหลีกเลี่ยงการทดสอบที่ไม่จำเป็น อาจใช้ข้อมูลจากการประมาณ เช่น (*Q)SAR,* หรือการตัดสินโดยผู้เชี่ยวชาญในกรณีที่ชัดเจน เป็นต้นได้ ทั้งนี้ แล้วแต่กรณี)

หมายเหตุ *3:* แถบความเป็นพิษเรื้อรังมีพื้นฐานอยู่บนค่า *NOEC* หรือ EC_x ที่เทียบเท่า ในหน่วย *mg/l* สำหรับปลาหรือสัตว์เปลือกแข็ง หรือวิธีการวัดความเป็นพิษอื่นที่ได้รับการยอมรับ

2.2.9.1.10.4.3 ***การจำแนกสารผสมกรณีมีข้อมูลสำหรับการผสมแบบสมบูรณ์***

2.2.9.1.10.4.3.1 เมื่อสารผสมได้รับการทดสอบโดยรวมเพื่อตรวจวัดค่าความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ข้อมูลที่ได้จะถูกใช้เพื่อการจำแนกสารผสมตามเกณฑ์ที่ตกลงให้ใช้กับสาร การจำแนกโดยทั่วไปจะแบ่งตามพื้นฐานของข้อมูลสำหรับปลา, สัตว์เปลือกแข็ง และสาหร่าย/พืชต่าง ๆ (ดู 2.2.9.1.10.2.3 และ 2.2.9.1.10.2.4) เมื่อไม่มีข้อมูลความเป็นอันตรายเรื้อรังที่เพียงพอสำหรับสารผสมโดยรวม ให้ใช้ "หลักการเชื่อมโยง" (bridging principle) หรือ "วิธีการรวมค่า" (ดู 2.2.9.1.10.4.4 และ 2.2.9.1.10.4.6)

2.2.9.1.10.4.3.2 การจำแนกความเป็นอันตรายเรื้อรังจะต้องใช้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการสลายตัว และการสะสมในสิ่งมีชีวิตในกรณีเฉพาะ ทั้งนี้จะไม่มีข้อมูลการสลายตัว และการสะสมในสิ่งมีชีวิตโดยรวม จะไม่มีการใช้ค่าการสลายตัว และการสะสมในสิ่งมีชีวิตสำหรับสารผสมเนื่องจากการตีความหมายทำได้ยาก เนื่องจากการทดสอบเหล่านั้นมักมีความหมายเฉพาะกับสารเดี่ยวเท่านั้น

2.2.9.1.10.4.3.3 การจำแนกสำหรับประเภทเฉียบพลัน 1

(a) เมื่อมีข้อมูลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (LC_{50} หรือ EC_{50}) สำหรับสารผสมโดยรวมเพียงพอ โดยมีค่า $L(E)C_{50} \leq 1$ มิลลิกรัม/ลิตร

จำแนกสารผสมเป็นประเภทเฉียบพลัน 1 ตามตาราง 2.2.9.1.10.3.1 (a)

15 คำแนะนำพิเศษตามบทที่ 4.1 ย่อหน้า 4.1.2.13 และเอกสารแนบ 9 ตอนที่ A9.6 ของ GHS

(b) เมื่อมีข้อมูลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (LC_{50} (s) หรือ EC_{50} (s)) สำหรับสารผสมโดยรวม โดยมีค่า $L(E)C_{50}(s)$ > 1 มิลลิกรัม/ลิตร หรือมากกว่าการระดับการละลายได้ในน้ำ

ไม่มีความจำเป็นต้องทำการจำแนกว่ามีความเป็นอันตรายเฉียบพลันภายใต้ ADR

2.2.9.1.10.4.3.4 การจำแนกสำหรับประเภทเรื้อรัง 1 และ 2

(a) เมื่อมีข้อมูลการทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลัน (EC_x หรือ NOEC) ที่เพียงพอสำหรับสารผสมโดยรวม โดยมีค่า EC_x หรือ NOEC ของสารผสมที่ทดสอบ ≤ 1 มิลลิกรัม/ลิตร

(i) จำแนกสารผสมเป็นประเภทเรื้อรัง 1 และ 2 ตามตาราง 2.2.9.1.10.3.1 (a) (ii) (ย่อยสลายอย่างรวดเร็ว) กรณีที่มีข้อมูลที่เพียงพอในการสรุปว่าส่วนประกอบของสารผสมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดว่าย่อยสลายอย่างรวดเร็ว

(ii) จำแนกสารผสมเป็นประเภทเรื้อรัง 1 หรือ 2 สำหรับกรณีอื่นๆ ตามตาราง 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i) (ไม่ย่อยสลายอย่างรวดเร็ว)

(b) เมื่อมีข้อมูลความเป็นพิษเรื้อรัง (EC_x หรือ NOEC) ที่เพียงพอสำหรับสารผสมโดยรวม โดยมีค่า EC_x (s) หรือ NOEC (s) ของสารผสมที่ทดสอบ > 1 มิลลิกรัม/ลิตร หรือมากกว่าการระดับการละลายได้ในน้ำ

ไม่มีความจำเป็นต้องทำการจำแนกว่ามีความเป็นอันตรายเฉียบพลันภายใต้ ADR

2.2.9.1.10.4.4 ***การจำแนกประเภทสารผสมเมื่อไม่มีข้อมูลของสารผสมโดยรวม : หลักการเชื่อมโยง (Bridging Principles)***

2.2.9.1.10.4.4.1 เมื่อมิได้ทดสอบอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำของสารผสม แต่มีข้อมูลอันตรายขององค์ประกอบของสารผสมหรือสารที่คล้ายกับสารผสมอย่างเพียงพอ ข้อมูลเหล่านี้สามารถนำมาใช้ในการจำแนกประเภทสารเคมีโดยใช้หลักการเชื่อมโยง แนวคิดนี้ยืนยันว่ากระบวนการการจำแนกประเภทสารเคมีสามารถใช้ข้อมูลที่มีอยู่เพื่อบ่งบอกอันตรายของสารผสมโดยไม่จำเป็นต้องทำการทดลองใดๆเพิ่มเติมในสัตว์ทดลอง

2.2.9.1.10.4.4.2 *การเจือจาง*

ถ้ามีการเตรียมสารผสมโดยการเจือจางสารผสมกลุ่มอื่นหรือสารด้วยตัวเจือจางซึ่งมีความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำเทียบเท่าหรือต่ำกว่าองค์ประกอบของสารผสมเดิมที่มีความเป็นพิษน้อยที่สุดและสารผสมดังกล่าวยังคาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำขององค์ประกอบตัวอื่นๆในสารผสม ดังนั้นสารผสมตัวใหม่อาจทำการจำแนกประเภทเป็นสารผสมที่เทียบเท่ากับสารผสมหรือสารตัวเดิม ทั้งนี้ อาจใช้วิธีที่อธิบายตามข้อ 2.2.9.1.10.4.5 ได้

2.2.9.1.10.4.4.3 *การผลิตในแต่ละครั้ง*

ศักยภาพการทำให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำของสารผสมในการผลิตในแต่ละครั้ง จะมีศักยภาพเท่าเทียมกันกับสารผสมจากการผลิตครั้งอื่นๆที่เป็นสินค้าชนิดเดียวกันและถูกผลิตภายใต้การควบคุมของโรงงานเดียวกัน เว้นเสียแต่ว่ามีเหตุผลซึ่งเชื่อได้ว่ามีความแตกต่างสำคัญอื่นๆที่ทำให้ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำของสารในการผลิตนั้นเปลี่ยนแปลงไป เมื่อเป็นเช่นนี้จึงจำเป็นต้องมีการจำแนกประเภทสารเคมีใหม่

2.2.9.1.10.4.4.4 *ความเข้มข้นของสารผสมที่มีประเภทความเป็นพิษสูงที่สุด (เรื้อรัง 1 และเฉียบพลัน 1)*

ในกรณีที่มีการทดสอบสารผสมและได้จำแนกเป็นประเภท*เรื้อรัง 1 และ/หรือเฉียบพลัน 1* เมื่อ*มีความเข้มข้น*ของส่วนประกอบที่เป็นประเภท*เรื้อรัง 1 และ/หรือเฉียบพลัน 1 ในสารผสมเพิ่มสูงขึ้นขึ้น ให้จำแนกสารผสมที่มีความเข้มข้นสูงขึ้นแต่ยังไม่ได้ผ่านการทดสอบเป็นประเภทการจำแนกเดียวกันกับสารผสมดั้งเดิมที่ผ่านการทดสอบแล้วโดยไม่ต้องทำการทดสอบเพิ่มเติม*

2.2.9.1.10.4.4.5 *การประมาณในช่วงสำหรับกลุ่มของความเป็นพิษกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง*

สำหรับสารผสม 3 ชนิดซึ่งมีองค์ประกอบเหมือนกัน เมื่อ A และ B ผ่านการทดสอบและจัดอยู่ในกลุ่มความเป็นพิษกลุ่มเดียวกัน ขณะที่ สารผสม C ซึ่งไม่ได้ผ่านการทดสอบ แต่มีองค์ประกอบที่มีความเป็นพิษโดยมีค่าความเข้มข้นอยู่ระหว่างความเข้มข้นขององค์ประกอบในสารผสม A และ B ดังนั้นให้พิจารณาว่าสารผสม C อยู่ในกลุ่มความเป็นพิษในกลุ่มเดียวกับ สารผสม A และ B

2.2.9.1.10.4.4.6 *สารผสมที่มีคุณสมบัติ*คล้ายคลึงกัน
ดังแสดงข้างล่างนี้

(a) สารผสม 2 ชนิด
  (i) A+ B
  (ii) C+ B;

(b) ความเข้มข้นของ องค์ประกอบ B เท่ากันในสารผสมทั้ง 2 ชนิด

(c) ความเข้มข้นของ องค์ประกอบ A ในสารผสม (i) เท่ากับความเข้มข้นองค์ประกอบ C ในสารผสม (ii);

(d) ข้อมูลความเป็นพิษขององค์ประกอบ A เท่ากับ องค์ประกอบ C และจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกันและคาดว่าองค์ประกอบ A และ C ไม่ส่งผลกระทบต่อความเป็นพิษขององค์ประกอบ B

เมื่อสารผสม (i) และสารผสม (ii) ถูกจำแนกประเภทโดยอาศัยข้อมูลจากการทดสอบแล้ว ดังนั้นสารผสมอื่นสามารถจัดให้อยู่ในกลุ่มอันตรายกลุ่มเดียวกัน

2.2.9.1.10.4.5 การจำแนกประเภทของสารผสมกรณีมีข้อมูลองค์ประกอบของสารผสมทั้งหมดหรือบางส่วน

2.2.9.1.10.4.5.1 การจำแนกประเภทของสารผสมขึ้นอยู่กับข้อสรุปของการจำแนกประเภทขององค์ประกอบต่าง ๆ ในสารผสม ค่าเปอร์เซ็นขององค์ประกอบที่ถูกจัดแบ่งประเภทให้อยู่ในกลุ่มของสารอันตราย “เฉียบพลัน” หรือ “เรื้อรัง” จะถูกนำเข้าไปใช้ในวิธีการรวมค่า รายละเอียดของวิธีการรวมค่าอธิบายไว้ในข้อ 2.2.9.1.10.4.6.1 ถึง 2.2.9.1.10.4.6.4

2.2.9.1.10.4.5.2 สารผสมต่าง ๆ สามารถทำมาจากการรวมสารประกอบต่าง ๆ ทั้งที่เป็นสารอันตรายเฉียบพลัน 1 และ/หรือ เรื้อรัง 1, 2 และสารเหล่านี้ได้มีข้อมูลของการทดสอบอย่างเพียงพอ เมื่อมีข้อมูลความเป็นพิษสำหรับองค์ประกอบในสารผสมมากกว่าหนึ่งชนิด การคิดค่าความเป็นพิษรวมขององค์ประกอบเหล่านี้อาจทำได้ด้วยการคำนวณโดยใช้สูตรการบวกค่า (a) หรือ (b) ที่จะแสดงต่อไป ทั้งนี้ตามธรรมชาติของข้อมูลความเป็นพิษ

(a) กรณีมีพื้นฐานอยู่บนความเป็นพิษทางน้ำอย่างเฉียบพลัน

$$\frac{\sum Ci}{L(E)C_{50m}} = \sum_{n} \frac{Ci}{L(E)C_{50i}}$$

โดยที่

C_i = ความเข้มข้นของสารส่วนประกอบ องค์ประกอบ i (เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก)

$L(E)C_{50i}$ = (มิลลิกรัม/ลิตร) LC_{50} หรือ EC_{50} ขององค์ประกอบ i

n = จำนวนขององค์ประกอบ โดย i จะมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง n

$L(E)C_{50m}$ = $L(E)C_{50}$ ของส่วนของสารผสมพร้อมกับข้อมูลการทดสอบ

ค่าความเป็นพิษที่คำนวณได้จะต้องใช้เพื่อกำหนดเป็นสัดส่วนของสารผสมที่ประเภทความเป็นอันตรายเฉียบพลันซึ่งจะถูกใช้ในวิธีการรวมค่าต่อไป

(b) กรณีมีพื้นฐานอยู่บนความเป็นพิษทางน้ำเรื้อรัง

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_{n} \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_{n} \frac{C_j}{0.1 \cdot NOEC_j}$$

โดยที่

C_i = ความเข้มข้นของสารส่วนประกอบ องค์ประกอบ i (เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก) ที่ครอบคลุมองค์ประกอบที่สลายตัวอย่างรวดเร็ว

C_j = ความเข้มข้นของสารส่วนประกอบ องค์ประกอบ j (เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก) ที่ครอบคลุมองค์ประกอบที่ไม่สลายตัวอย่างรวดเร็ว

$NOEC_i$ = (มิลลิกรัม/ลิตร) NOEC (หรือการวัดค่าความเป็นพิษเรื้อรังอื่นที่ได้รับการยอมรับ) ขององค์ประกอบ i ที่ครอบคลุมองค์ประกอบที่สลายตัวอย่างรวดเร็ว

$NOEC_{50j}$ = (มิลลิกรัม/ลิตร) NOEC (หรือการวัดค่าความเป็นพิษเรื้อรังอื่นที่ได้รับการยอมรับ) ขององค์ประกอบ j ที่ครอบคลุมองค์ประกอบที่ไม่สลายตัวอย่างรวดเร็ว

n = จำนวนขององค์ประกอบ โดย i และ j จะมีค่าตั้งแต่ 1 ถึง n

$EqNOEC_m$ = ค่าเทียบเท่า NOEC ของส่วนของสารผสมที่มีข้อมูลการทดสอบ

ค่าความเป็นพิษเทียบเท่าจะแสดงให้เห็นว่าสารที่ไม่สลายตัวอย่างรวดเร็วจะถูกจำแนกเป็นประเภทความเป็นอันตรายที่มีระดับความรุนแรงสูงกว่าสารที่สลายตัวอย่างรวดเร็วหนึ่งระดับ

ค่าความเป็นพิษที่คำนวณได้จะต้องใช้เพื่อกำหนดเป็นสัดส่วนของสารผสมที่ประเภทความเป็นอันตรายระยะยาวตามเกณฑ์สำหรับสารที่สลายตัวอย่างรวดเร็ว (ตาราง 2.2.9.1.10.3.1 (b) (i)) ซึ่งจะถูกใช้ในวิธีการรวมค่าต่อไป

2.2.9.1.10.4.5.3 เมื่อนำสูตรการเพิ่มค่าใช้สำหรับบางส่วนของสารผสม ควรที่จะคำนวณค่าความเป็นพิษของสารนี้ในสารผสม เพื่อใช้สำหรับหาค่าความเป็นพิษของแต่ละสารที่มีความสัมพันธ์ต่อสิ่งมีชีวิตสายพันธ์เดียวกัน (เช่น ปลา สัตว์เปลือกแข็ง หรือ สาหร่าย) และใช้ค่าความเป็นพิษสูงสุด (ปริมาณความเข้มข้นต่ำสุด) ที่หามาได้ (เช่น ค่าที่มีความไวสูงสุดของสิ่งมีชีวิตสามสายพันธ์) อย่างไรก็ตามเมื่อไม่สามารถหาข้อมูลค่าความเป็นพิษของแต่ละสารประกอบในสายพันธ์สิ่งมีชีวิตเดียวกัน ค่าความเป็นพิษของแต่ละองค์ประกอบควรมีการคัดเลือกมาจากวิธีการคำนวณลักษณะเดียวกัน ซึ่งเป็นค่าที่ถูกคัดเลือกเพื่อการจำแนกประเภทกลุ่มสาร เช่น ใช้ค่าความเป็นพิษสูง (จากสิ่งมีชีวิตที่มีความไวต่อการทดสอบสูงสุด) ความเป็นพิษเฉียบพลันที่คำนวณได้อาจใช้เพื่อจัดแบ่งส่วนของสารผสมเป็น สารอันตรายเฉียบพลัน 1 หรือ2 โดยใช้เกณฑ์การแบ่งเดียวกันกับสารชนิดต่าง ๆ

2.2.9.1.10.4.5.4 *ถ้าสารผสมถูกแบ่งได้มากกว่าหนึ่งวิธี ควรเลือกใช้วิธีการที่ให้ผลชัดเจนมากที่สุด*

2.2.9.1.10.4.6 *วิธีการรวมค่า*

2.2.9.1.10.4.6.1 *ขั้นตอนการจำแนก*

โดยทั่วไป การจำแนกที่มีความรุนแรงมากสำหรับสารผสมจะอยู่เหนือการจำแนกที่มีความรุนแรงน้อยกว่า เช่น การจำแนกเป็นเป็นประเภทเรื้อรัง 1 จะอยู่เหนือการจำแนกเป็นประเภทเรื้อรัง 2 ดังนั้น ขั้นตอนการจำแนกจะเสร็จสิ้นเมื่อพบว่าผลการจำแนกเป็นเป็นประเภทเรื้อรัง 1 ซึ่งไม่มีประเภทที่มีความรุนแรงมากกว่าเรื้อรัง 1 แล้ว ดังนั้นจึงไม่มีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการจำแนกต่อไป

2.2.9.1.10.4.6.2 การจำแนกประเภทสารในกลุ่มอันตรายเฉียบพลัน 1

2.2.9.1.10.4.6.2.1 เริ่มแรกให้พิจารณาองค์ประกอบที่ถูกจำแนกเป็นประเภทเฉียบพลัน 1 ถ้าผลรวมขององค์ประกอบต่างๆ ของส่วนผสมทั้งหมด (เป็น %) มีมากกว่า 25% ของสารผสมทั้งหมด ให้จำแนกเป็นประเภทเฉียบพลัน 1 ถ้าผลการคำนวณระบุให้จำแนกสารผสมเป็นประเภทเฉียบพลัน 1 ให้ถือว่า กระบวนการจำแนกเสร็จสิ้น

2.2.9.1.10.4.6.2.2 การจำแนกประเภทของสารผสมต่าง ๆ สำหรับอันตรายเฉียบพลันตามหลักการรวมค่าความเข้มข้นขององค์ประกอบต่าง ๆ ที่ผ่านการจำแนกแล้ว ตามที่ได้สรุปในตารางที่ 2.2.9.1.10.4.6.2.2

ตารางที่ 2.2.9.1.10.4.6.2.2 การจำแนกประเภทของสารผสม สำหรับอันตรายเฉียบพลันตามหลักการรวมค่าความเข้มข้นขององค์ประกอบจำแนกแล้ว

การรวมกันขององค์ประกอบ	**สารผสมถูกจัดอยู่ในกลุ่มอันตราย**
เฉียบพลัน 1 x M[a] ≥25%	เฉียบพลัน 1

[a] *สำหรับการอธิบายค่าตัวคูณ M ดู 2.2.9.1.10.4.6.4*

2.2.9.1.10.4.6.3 การจำแนกประเภทสารในกลุ่มอันตรายเรื้อรัง 1,และ 2

2.2.9.1.10.4.6.3.1เริ่มแรกให้พิจารณาองค์ประกอบที่ถูกจำแนกเป็นประเภทอันตรายเรื้อรัง 1 ถ้าผลรวมขององค์ประกอบเหล่านี้ (เป็น %) มีมากกว่า 25% ของสารผสม ให้จำแนกเป็นประเภทเรื้อรัง 1 ถ้าผลการคำนวณระบุให้จำแนกสารผสมเป็นประเภทเรื้อรัง 1 ให้ถือว่า กระบวนการจำแนกเสร็จสิ้น

2.2.9.1.10.4.6.3.2 ในกรณีที่สารผสมไม่ได้ถูกจำแนกเป็นประเภทเรื้อรัง 1 ให้พิจารณาการจำแนกเป็นประเภทเรื้อรัง 2 สารผสมจะถูกจำแนกเป็นประเภทเรื้อรัง 2 ก็ต่อเมื่อมีค่าสิบเท่าของผลรวมความเข้มข้น (เป็น %) ขององค์ประกอบทั้งหมดที่ถูกจำแนกเป็นประเภทเรื้อรัง 1 บวกกับ ผลรวมความเข้มข้น (เป็น %) ขององค์ประกอบทั้งหมดที่ถูกจัดอยู่ในกลุ่มสารอันตรายเรื้อรัง 2 อยู่มากกว่าหรือเท่ากับ 25% ถ้าผลการคำนวณระบุให้จำแนกสารผสมเป็นประเภทเรื้อรัง 2 ให้ถือว่า กระบวนการจำแนกเสร็จสิ้น

2.2.9.1.10.4.6.3.3 การจำแนกประเภทของสารผสมต่าง ๆ สำหรับอันตรายเรื้อรังตามหลักการรวมค่าความเข้มข้นขององค์ประกอบต่าง ๆ ที่ผ่านการจำแนกแล้ว ตามที่ได้สรุปในตารางที่ 2.2.9.1.10.4.6.3.3

ตารางที่ 2.2.9.1.10.4.6.3.3 **:** การจำแนกประเภทของสารผสม สำหรับอันตรายเรื้อรังตามหลักการรวมค่าความเข้มข้นขององค์ประกอบจำแนกแล้ว

การรวมกันขององค์ประกอบ		**สารผสมถูกจัดอยู่ในกลุ่ม**
เรื้อรัง 1 x M[a]	≥25%	เรื้อรัง 1
(M x 10 x เรื้อรัง 1) + เรื้อรัง 2	≥25%	เรื้อรัง 2

[a] *สำหรับการอธิบายค่าตัวคูณ M ดู 2.2.9.1.10.4.6.4*

2.2.9.1.10.4.6.4 สารผสมที่มีสารมีพิษสูงเป็นองค์ประกอบ

องค์ประกอบของประเภทเฉียบพลัน 1 หรือเรื้อรัง 1 ซึ่งมีความเป็นพิษเฉียบพลันต่ำกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร และ/หรือ มีความเป็นพิษเรื้อรังต่ำกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร(ในกรณี สลายตัวอย่างรวดเร็ว) และ 1 มิลลิกรัม/ลิตร(ในกรณีสลายตัวอย่างรวดเร็ว) อาจมีอิทธิพลต่อความเป็นพิษของสารผสม จึงมีการเพิ่มน้ำหนักเมื่อใช้หลักการรวมค่า เมื่อสารผสมมีองค์ประกอบที่ถูกจำแนกเป็นประเภท เฉียบพลัน 1 หรือเรื้อรัง 1 ให้นำกระบวนการแบ่งสารตามลำดับชั้นที่อธิบายไว้ในข้อ 2.2.9.1.10.4.6.2 และ 2.2.9.1.10.4.6.3 มาใช้ โดยใช้การผลรวมถ่วงน้ำหนักค่า ซึ่งมาจากผลคูณความเข้มข้นขององค์ประกอบประเภท เฉียบพลัน 1 และ เรื้อรัง 1 ด้วยค่าตัวคูณ แทนที่จะเป็นเพียงการรวมค่าที่เป็นเปอร์เซ็นต์เข้าด้วยกัน จึงหมายถึง ความเข้มข้นของประเภท “เฉียบพลัน 1” ในสดมภ์ด้านซ้ายของตาราง 2.2.9.1.10.4.6.2.2 และความเข้มข้นของของประเภท “เรื้อรัง 1” ในสดมภ์ด้านซ้ายของตาราง 2.2.9.1.10.4.6.3.3 คูณกับตัวคูณที่เหมาะสม ค่าตัวคูณที่จะใช้กันองค์ประกอบเหล่านี้จะถูกกำหนดตามค่าความเป็นพิษ ตามที่สรุปในตาราง 2.2.9.1.10.4.6.4 ด้านล่าง ดังนั้น เพื่อที่จำแนกสารผสมที่มีองค์ประกอบในประเภทเฉียบพลัน 1 และ/หรือ เรื้อรัง 1 ผู้ทำการจำแนกจะต้องจะต้องทราบค่าตัวคูณ M เพื่อที่ใช้หลักการรวมค่า ทั้งนี้ อาจใช้สูตรการบวกค่า (ดู 2.2.9.1.10.4.5.2) แทนได้ในกรณีที่มีข้อมูลความเป็นพิษสำหรับองค์ประกอบที่มีความเป็นพิษสูงทั้งหมด ในสารผสมและมีหลักฐานที่น่าเชื่อถือว่าองค์ประกอบอื่นทั้งหมดรวมถึงองค์ประกอบที่ไม่มีค่าข้อมูลความเป็นพิษเฉียบพลัน และ/หรือเรื้อรัง มีความเป็นพิษต่ำหรือไม่มีความเป็นพิษ และไม่มีส่วนในความอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมของสารผสมอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 2.2.9.1.10.4.6.4 ค่าตัวคูณสำหรับสารผสมซึ่งมีความเป็นพิษสูง

ความเป็นพิษเฉียบพลัน	ตัวคูณ	ความเป็นพิษเรื้อรัง	ตัวคูณ M	
ค่า L(E)C50	M	ค่า NOEC	องค์ประกอบที่ไม่สลายตัวอย่างรวดเร็ว	องค์ประกอบที่สลายตัวอย่างรวดเร็ว
$0.1 < L(E)C_{50} \leq 1$	**1**	**$0.01 < NOEC \leq 1$**	**1**	-
$0.01 < L(E)C_{50} \leq 1$	**10**	**$0.001 < NOEC \leq 0.01$**	**10**	**1**
$0.001 < L(E)C_{50} \leq 0.01$	**100**	**$0.0001 < NOEC \leq 0.001$**	**100**	**10**
$0.0001 < L(E)C_{50} \leq 0.001$	**1000**	**$0.00001 < NOEC \leq 0.0001$**	**1000**	**100**
$0.00001 < L(E)C_{50} \leq 0.0001$	**10000**	**$0.000001 < NOEC \leq 0.00001$**	**10000**	**1000**
ค่าอยู่ในช่วง 10 เท่าต่อไป		**ค่าอยู่ในช่วง 10 เท่าต่อไป**		

2.2.9.1.10.4.6.5 การจำแนกสารผสมเมื่อไม่มีข้อมูลขององค์ประกอบ

ในกรณีที่ไม่มีข้อมูลความเป็นพิษทางน้ำเฉียบพลันและ/หรือเรื้อรัง สำหรับองค์ประกอบหนึ่งอย่างขึ้นไป จะสามารถสรุปได้ว่าไม่สามารถกำหนดรายละเอียดประเภทความเป็นอันตรายที่ชัดเจนให้กับสารผสมนั้น

ในกรณีเช่นนี้ สารผสมจะถูกจำแนกโดยมีพื้นฐานตามข้อมูลองค์ประกอบที่ทราบเท่านั้นและจะต้องมีการระบุข้อความ “ประกอบองค์ประกอบของสารผสมที่ไม่ทราบความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ จำนวน x เปอร์เซ็นต์”

2.2.9.1.10. 5 สารหรือสารผสมที่ถูกจำแนกเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ) ตามพื้นฐานของข้อกำหนด 1272/2008/EC[16]

หากไม่มีข้อมูลการจำแนกตามเกณฑ์ตาม 2.2.9.1.10.3 และ 2.2.9.1.10.4, สารหรือสารผสม:

(a) จะต้องถูกจำแนกเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ) หากอยู่ในประเภท เฉียบพลันทางน้ำ 1, เรื้อรังทางน้ำ 1 หรือ เรื้อรังทางน้ำ 2 ตามข้อกำหนด 1272/2008/EC[16] หรือหากมีความเกี่ยวข้องตามข้อกำหนดที่กล่าวมาในข้อความแสดงความเสี่ยง (Risk Phrase) R50, R50/53 หรือ R51/53 ตามข้อกำหนด 67/548/EEC3 หรือ 1999/45/EC4;

(b) อาจถือว่าไม่เป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ) หากไม่ได้รับการกำหนดข้อความแสดงความเสี่ยงหรือประเภทตามข้อกำหนดที่กล่าวถึง

2.2.9.1.10.6 การกำหนดหมายเลข UN สำหรับสารหรือสารผสมที่ถูกจำแนกเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ) ตามข้อ 2.2.9.1.10.3, 2.2.9.1.10.4 หรือ 2.2.9.1.10.5

---

16 Regulation 1272/2008/EC of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (Official Journal of the European Union No. L 353 of 30 December 2008).

3 Council Directive 67/548/EEC of 27 June 1967 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions relating to the classification, packaging and labelling of dangerous substances (Official Journal of the European Communities No. L 196 of 16 August 1967).

4 Directive 1999/45/EC of the European Parliament and of the Council of 31 May 1999 concerning the approximation of the laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the classification, packaging and labelling of dangerous preparations (Official Journal of the European Communities No. L 200 of 30 July 1999).

สารหรือสารผสมที่ถูกจำแนกเป็นสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางน้ำ) ที่ไม่ได้รับการจำแนกเป็นอย่างอื่นภายใต้ ADR จะต้องกำหนด

หมายเลข UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.; หรือ

หมายเลข UN. 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

โดยจะต้องใช้กลุ่มการบรรจุ III

สิ่งมีชีวิต หรือจุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม

2.2.9.1.11 จุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม (GMMOs) *และสิ่งมีชีวิต*ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม (GMOs) คือจุลินทรีย์หรือ*สิ่งมีชีวิต*ซึ่งยีน (gene) ถูกเปลี่ยนแปลงโดยวิธีการทางเทคนิค หรือวิธีการอื่นซึ่งไม่สามารถเกิดได้ตามธรรมชาติ สิ่งเหล่านี้หากไม่เป็นไปตามคำจำกัดความของสารพิษหรือสารติดเชื้อ แต่ยังคงมีคุณสมบัติในการสามารถเปลี่ยนแปลงสัตว์, พืช, สารจุลชีววิทยา และระบบนิเวศให้เป็นไปในทางที่ไม่สามารถเกิดได้ตามธรรมชาติจะถูกจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภท 9 (หมายเลข UN 3245)

หมายเหตุ 1: จุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม *และสิ่งมีชีวิต*ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม ซึ่งเป็นสารติดเชื้อจัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภท 6.2 หมายเลข UN 2814, 2900 และ 3373

หมายเหตุ 2: จุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม *และสิ่งมีชีวิต*ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม ที่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ของของประเทศต้นทาง ประเทศที่ข้ามแดน และประเทศปลายทาง[17] ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

หมายเหตุ 3 สัตว์ที่มีชีวิตต้องไม่นำมาใช้เพื่อเป็นพาหะในการขนส่งจุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม ที่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 เว้นแต่ไม่สามารถขนส่งสารนี้ได้ในรูปแบบอื่น สัตว์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรมจะต้องทำการขนส่งภายใต้เงื่อนไขที่พนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทาง และประเทศปลายทางการขนส่งกำหนด

2.2.9.1.12 (ยังไม่กล่าวถึง)

สารที่ถูกทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น

2.2.9.1.13 สารที่ถูกทำให้อุณหภูมิสูงขึ้น รวมถึง สารซึ่งถูกขนส่งหรือส่งมอบ โดยทำการขนส่งในรูปของของเหลวที่มีอุณหภูมิตั้งแต่ 100 องศาเซลเซียสขึ้นไป แต่ต่ำกว่าจุดวาบไฟของสารนั้น ในกรณีที่สารนั้นมีจุดวาบไฟ สารนี้ยังรวมถึงของแข็งซึ่งขนส่งหรือ โดยทำการขนส่งที่อุณหภูมิตั้งแต่ 240 องศาเซลเซียสขึ้นไป

หมายเหตุ: สารที่ถูกทำให้อุณหภูมิสูงขึ้นอาจจัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 เมื่อสารนั้นไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่นเท่านั้น

สารอื่น ๆ ที่แสดงความเป็นอันตรายระหว่างการขนส่ง แต่ไม่สามารถจัดอยู่สินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ

2.2.9.1.14 สารอันตรายเบ็ดเตล็ดที่ไม่จัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทอื่น ๆ จะถูกจัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 ได้แก่

17 ดูภาค C of Directive 2001/18/EC of the European Parliament and of the Council on the deliberate release into the environment of genetically modified organisms and repealing Council Directive 90/220/EEC (Official Journal of the European Communities, No. L 106, of 17 April 2001, pp. 8-14), which sets out the authorization procedures for the European Community.

สารประกอบแอมโมเนียที่เป็นของแข็ง ซึ่งมีจุดวาบไฟต่ำกว่า 60 องศาเซลเซียส
สารไดธิโอไนท์ (dithionites) ที่มีความเป็นอันตรายต่ำ
ของเหลวที่ระเหยอย่างรวดเร็ว
สารซึ่งปล่อยฟูมที่เป็นพิษ
สารที่ทำให้เกิดอาการแพ้
ชุดทดลองเคมี หรือชุดปฐมพยาบาล

หมายเหตุ: *UN No. 1845 carbon dioxide, solid (dry ice), UN No. 2071 ammonium nitrate fertilizers, UN No. 2216 fish meal (fish scrap), stabilized, UN No. 2807 magnetized material, UN No. 3166 engine, internal combustion or 3166 vehicle, flammable gas powered or 3166 vehicle, flammable liquid powered or 3166 engine, fuel cell, flammable gas powered or 3166 engine, fuel cell, flammable liquid powered or 3166 vehicle, fuel cell, flammable gas powered or 3166 vehicle, fuel cell, flammable liquid powered, UN No. 3171 battery-powered vehicle or 3171 battery-powered equipment (wet battery), UN No. 3334 aviation regulated liquid, n.o.s., UN No. 3335 aviation regulated solid, n.o.s. and UN No. 3363 dangerous goods in machinery or dangerous goods in apparatus* ตามข้อกำหนดของ UN ไม่จัดอยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

การกำหนดกลุ่มของการบรรจุ

2.2.9.1.15 สารและสิ่งของในสินค้าอันตรายเป็นประเภทที่ 9 ที่ระบุอยู่ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องกำหนดให้อยู่ในกลุ่มการบรรจุกลุ่มการบรรจุหนึ่ง ตามระดับความเป็นอันตรายของสาร ดังนี้

กลุ่มการบรรจุที่ II สารที่มีความเป็นอันตรายปานกลาง
กลุ่มการบรรจุที่ III สารที่มีความเป็นอันตรายต่ำ

2.2.9.2 สารและสิ่งของที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

สารและสิ่งของที่ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง ได้แก่

- ลิเธียมแบตเตอรี่ (lithium battery) ที่ไม่ตรงตามเงื่อนไขของข้อกำหนดพิเศษข้อ 188, 230 หรือ 636 ของบทที่ 3.3
- ภาชนะบรรจุเปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ที่ใช้บรรจุอุปกรณ์ เช่น หม้อแปลง แผงระบายความร้อน และอุปกรณ์ไฮดรอลิก ซึ่งบรรจุสารที่มีหมายเลข UN 2315, 3151, 3152 หรือ 3432

2.2.9.3 บัญชีรายชื่อแบบกลุ่ม

Substances which, on inhalation as fine dust, may endanger health	**M1**	2212 BLUE ASBESTOS (crocidolite) or 2212 BROWN ASBESTOS (amosite, mysorite) 2590 WHITE ASBESTOS (chrysotile, actinolite, anthophyllite, tremolite)
Substances and apparatus which, in the event of fire, may form dioxins	**M2**	2315 POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID 3432 POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID 3151 POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID or 3151 POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID 3152 POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID or 3152 POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID
Substances evolving flammable vapour	**M3**	2211 POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour 3314 PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour
Lithium batteries	**M4**	3090 LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries) 3091 LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium alloy batteries) or 3091 LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries) 3480 LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries) or 3481 LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
Live-saving appliances	**M5**	2990 LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING 3072 LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment 3268 AIR BAG INFLATORS or 3268 AIR BAG MODULES or 3268 SEAT-BELT PRETENSIONERS
Environmentally hazardous substances — **pollutant to the aquatic environment, liquid**	**M6**	3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Environmentally hazardous substances — **pollutant**	**M7**	

	to the aquatic environment, solid		3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Elevated temperature substances	**genetically modified micro-organisms and organisms**	**M8**	3245 GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or 3245 GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS
	liquid	**M9**	3257 ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metal, molten salts, etc.)
	solid	**M10**	3258 ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C
Other substances or articles presenting a danger during carriage, but not meeting the definitions of another class		**M11**	No collective entry available. Only substances listed in Table A of Chapter 3.2 are subject to the provisions for Class 9 under this classification code, as follows: 1841 ACETALDEHYDE AMMONIA 1931 ZINC DITHIONITE (ZINC HYDROSULPHITE) 1941 DIBROMODIFLUOROMETHANE 1990 BENZALDEHYDE 2969 CASTOR BEANS, or 2969 CASTOR MEAL, or 2969 CASTOR POMACE, or 2969 CASTOR FLAKE 3316 CHEMICAL KIT, or 3316 FIRST AID KIT 3359 FUMIGATED UNIT

บทที่ 2.3
วิธีการทดสอบ

2.3.1 ข้อกำหนดทั่วไป

นอกจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในบทที่ 2.2 หรือในบทนี้ วิธีการทดสอบที่ใช้สำหรับการจำแนกประเภทสินค้าอันตรายได้ระบุไว้ในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ

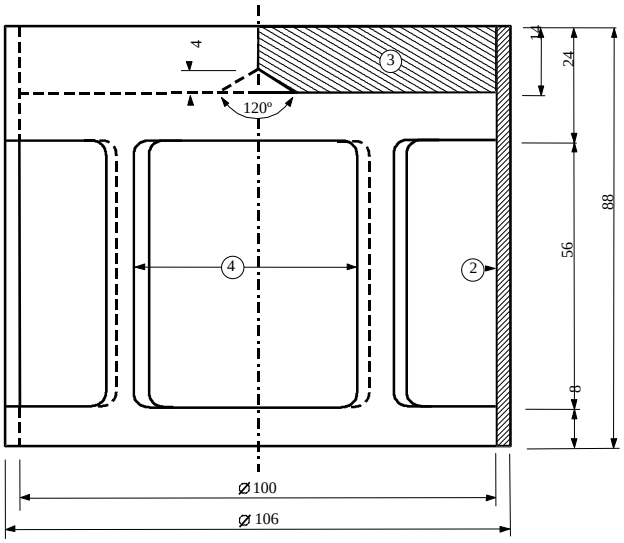
2.3.2 การทดสอบการรั่วไหล (Exudation test) สำหรับวัตถุระเบิดประเภท A

2.3.2.1 หากวัตถุระเบิดประเภท A (หมายเลข UN 0081) ประกอบด้วยไนตริกเอสเตอร์เหลว (liquid nitric ester) มากกว่าร้อยละ 40 นอกเหนือจากการทดสอบที่ระบุไว้ตามคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ต้องทำการทดสอบการรั่วไหลเพิ่มเติมด้วย ดังต่อไปนี้

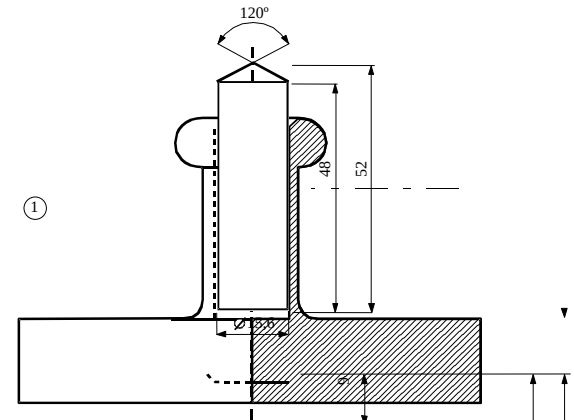
2.3.2.2 อุปกรณ์สำหรับทดสอบการไหลเยิ้มของวัตถุระเบิด (รูปที่ 1 ถึง 3) ประกอบด้วยกระบอกสูบทรงกระบอกกลวงสัมฤทธิ์ (bronze) ซึ่งปลายด้านหนึ่งถูกปิดด้วยแผ่นสัมฤทธิ์ กระบอกสูบมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15.7 มม. และลึก 40 มม. มีรูเจาะขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5 มม.ที่กระบอกสูบ จำนวน 20 รู (จำนวน 4 ชุด ชุดละ 5 รู) ตามความยาวเส้นรอบวงของทรงกระบอก ลูกสูบสัมฤทธิ์รูปทรงกระบอกมีความยาว 48 มม. และมีความยาวรวม 52 มม. เคลื่อนที่ตามแนวดิ่งในกระบอกสูบ ลูกสูบที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 15.6 มม. มีมวล 2220 กรัมกดอยู่ เพื่อให้เกิดความดัน 120 กิโลปาสคาล (1.20 บาร์) บนฐานของกระบอกสูบ

2.3.2.3 แท่งสารระเบิดขนาดน้ำหนัก 5 ถึง 8 กรัม ยาว 30 มม. และมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 มม. ห่อด้วยผ้าขาวบาง (gauze) และอยู่ในกระบอกสูบ ลูกสูบและมวลที่กดอยู่จะเคลื่อนที่มาบนจุก เพื่อให้วัตถุระเบิดเกิดความดันที่ 120 กิโลปาสคาล (1.20 บาร์) โดยให้จดบันทึกเวลาที่เกิดร่องรอยการไหลเยิ้มครั้งแรกของน้ำมัน (ไนโตรกลีเซอริน : nitroglycerine) ที่รอบนอกทางออกของรูกระบอกสูบ

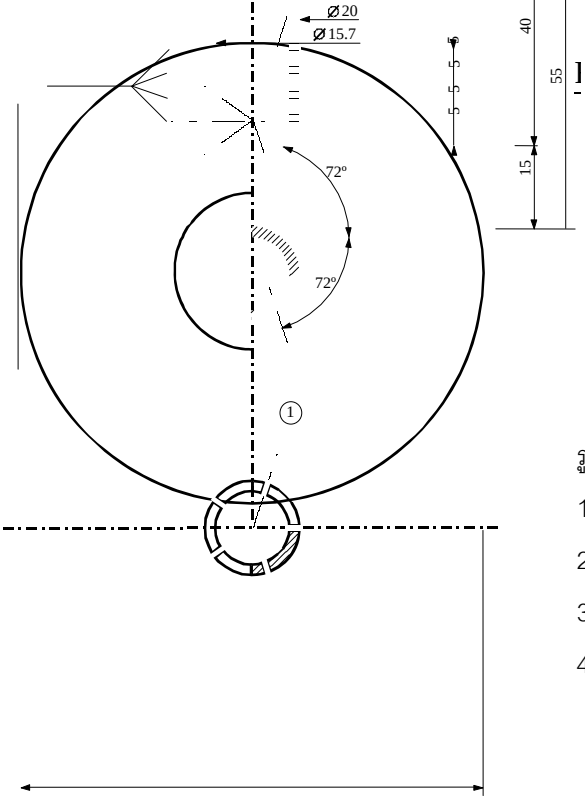
2.3.1.4 สารวัตถุระเบิดที่นำมาทดสอบถือว่ายอมรับได้ เมื่อมีของเหลวไหลเยิ้มออกมา หลังจากเวลาในการทดสอบผ่านไปแล้ว 5 นาที โดยทำการทดสอบที่อุณหภูมิระหว่าง 15 ถึง 25 องศาเซลเซียส



รูปที่ 1 ตัวครอบที่มีมวล 2200 กรัม ซึ่งมีบ่าที่สวมลงกับลูกสูบสัมฤทธิ์



รูปที่ 2 ลูกสูบสัมฤทธิ์ทรงกระบอก มีขนาดเป็น มม.



รูปที่ 3 กระบอกสูบสัมฤทธิ์ทรงกระบอกกลวง ปิดที่ปลายด้านหนึ่ง มีขนาดเป็น มม.

รูปที่ 1 ถึง 3

1) เจาะรู 5 รู จำนวน 4 ชุด มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.5 มม.
2) ทองแดง
3) แผ่นเหล็ก มีบ่ารูปกรวยตรงกลางอยู่ด้านล่าง
4) ช่องเปิด 4 ช่อง โดยมีขนาดโดยประมาณ 46x56 มม. มีช่องห่างเท่า ๆ กัน

2.3.2 การทดสอบที่เกี่ยวกับสารผสมเซลลูโลสไนเตรท (nitrated cellulose mixture) ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1

2.3.2.1 นำไนโตรเซลลูโลส (Nitrocellulose) มาทำให้ร้อนที่อุณหภูมิ 132 องศาเซลเซียส เป็นเวลาครึ่งชั่วโมง ต้องไม่มีควันสีน้ำตาลออกเหลืองของไนตรัส (ก๊าซไนตรัส) ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน อุณหภูมิการจุดระเบิดต้องสูงกว่า 180 องศาเซลเซียส ดู 2.3.2.3 ถึง 2.3.2.8 , 2.3.2.9 (a) , และ 2.3.2.10 ตามข้างล่างนี้

2.3.2.2 พลาสติกไนโตรเซลลูโลส 3 กรัม มาทำให้ร้อนที่อุณหภูมิ 132 องศาเซลเซียส เป็นเวลาครึ่งชั่วโมง ต้องไม่มีควันสีน้ำตาลออกเหลืองของไนตรัส (ก๊าซไนตรัส) ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนอุณหภูมิการจุดระเบิดต้องสูงกว่า 170 องศาเซลเซียส ดู 2.3.2.3 ถึง 2.3.2.8 , 2.3.2.9 (b) , และ 2.3.2.10 ตามข้างล่างนี้

2.3.2.3 เมื่อเกิดความคิดเห็นไม่ตรงกันในการยอมรับสาร สำหรับการขนส่งทางถนน ให้นำขั้นตอนการทดสอบที่ได้กำหนดไว้ด้านล่างนี้มาใช้

2.3.2.4 ถ้าวิธีการหรือขั้นตอนการทดสอบอื่นถูกนำมาใช้ เพื่อตรวจสอบสภาพของการเสถียรตามที่ระบุไว้ข้างบน วิธีการดังกล่าว ต้องได้ผลการทดสอบเดียวกันกับผลที่จะได้จากวิธีการทดสอบที่ระบุไว้ด้านล่างนี้

2.3.2.5 ในการทดสอบความเสถียรโดยการใช้ความร้อนตามที่ระบุข้างล่าง

อุณหภูมิเตาอบที่บรรจุสารตัวอย่างเพื่อทำการทดสอบ ต้องมีความคลาดเคลื่อนได้ ไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากอุณหภูมิที่กำหนด กำหนดช่วงเวลาของการทดสอบคือ 30 นาที หรือ 60 นาที และต้องทำการสังเกตทุก 2 นาที เตาอบต้องปรับอุณหภูมิที่ต้องการได้ โดยใช้เวลาไม่เกิน 5 นาที หลังจากใส่ตัวอย่างการทดสอบ

2.3.2.6 ก่อนทำการทดสอบตามข้อ 2.3.2.9 และ 2.3.2.10 สารตัวอย่างทดสอบจะต้องทำให้แห้งไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมงที่อุณหภูมิบรรยากาศ (ambient temperature) ในเครื่องมือดูดความชื้นชนิดสุญญากาศซึ่งบรรจุชนวนและเม็ดแคลเซียมคลอไรด์ สารตัวอย่างทดสอบจะต้องเกลี่ยให้เป็นแผ่นบาง ๆ เพื่อการทดสอบ สำหรับสารที่ไม่เป็นผงหรือไม่เป็นเส้นใยต้องนำมาบดเป็นผงหรือรีดให้ละเอียด หรือตัดให้เป็นชิ้นเล็ก ๆ ความดันในเครื่องดูดความชื้นต้องต่ำกว่า 6.5 กิโลปาสคาล (0.065 บาร์)

2.3.2.7 ก่อนที่จะทำให้สารตัวอย่างทดสอบแห้งตามข้อ 2.3.2.6 สารที่เป็นไปตามข้อ 2.3.2.2 จะต้องผ่านการเอาแห้งในเบื้องต้นในเตาอบที่มีการระบายอากาศได้ดี โดยตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 70 องศาเซลเซียส จนกระทั่งมวลที่หายไปน้อยกว่าร้อยละ 0.3 ต่อ 15 นาที ของมวลตั้งต้น

2.3.2.8 สารผสมไนโตรเซลลูโลสที่มีไนเตรทผสมอยู่เล็กน้อย (Weakly nitrated nitrocellulose) ตามข้อ 2.3.2.1 ต้องทำให้แห้งในขั้นตอนแรกตามข้อ 2.3.2.7 การทำให้แห้งต้องทำให้สมบูรณ์โดยการเก็บไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ในเครื่องดูดความชื้น ที่มีกรดซัลฟูริกเข้มข้นบรรจุอยู่ อย่างน้อย 15 ชั่วโมง

2.3.2.9 การทดสอบความเสถียรของสารเคมีภายใต้ความร้อน

(a) การทดสอบสารตามข้อ 2.3.2.1

(i) ในแต่ละหลอดของหลอดแก้วทดสอบจำนวน 2 หลอด จะมีขนาดดังต่อไปนี้
ยาว 350 มม.
เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 16 มม.
ความหนาของผนัง 1.5 มม.
ใส่สารที่ถูกทำให้แห้ง 1 กรัม บนแคลเซียมคลอไรด์ (calcium chloride) (ถ้าจำเป็นการทำให้แห้งต้องทำหลังจากมีการลดขนาดสารให้แต่ละชิ้นไม่เกิน 0.05 กรัม)
หลอดทดสอบทั้ง 2 หลอดต้องครอบฝาปิดไว้อย่างหลวม ๆ แล้วนำเข้าไปไว้ในเตาอบ โดยให้มองเห็นความยาวของหลอดอย่างน้อย 4 ใน 5 ส่วนของหลอดทดสอบและที่อุณหภูมิ 132 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 30 นาที ให้สังเกตแก๊สไนตรัส ในรูปของควันสีน้ำตาลออกเหลือง ซึ่งสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตัดกับพื้นสีขาว ในช่วงเวลานี้

(ii) ถ้าไม่มีควัน ถือได้ว่าสารมีความเสถียร

(b) *การทดสอบพลาสติกไนโตรเซลลูโลส (ดู 2.3.2.2.)*

(i) พลาสติกไนโตรเซลลูโลสจำนวน 3 กรัมใส่ลงในหลอดแก้วทดสอบ ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับที่อ้างถึงในข้อ (a) แล้วใส่เข้าไปในเตาอบที่อุณหภูมิคงที่ 132 องศาเซลเซียส

(ii) เก็บหลอดทดสอบซึ่งบรรจุพลาสติกไนโตรเซลลูโลส ไว้ในเตาอบเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลานี้ต้องไม่เห็นควันสีน้ำตาลออกเหลืองของไนตรัส (แก๊สไนตรัส) วิธีการสังเกตและประเมินผลให้ทำตามข้อ (a)

2.3.2.9.1 อุณหภูมิติดไฟ (ดู 2.3.2.1 และ 2.3.2.2)

(a) อุณหภูมิติดไฟ ทดสอบได้โดยการให้ความร้อนกับ หลอดแก้วทดสอบที่บรรจุสารจำนวน 0.2 กรัม ซึ่งจุ่มน้ำในอ่างอัลลอยด์ (Wood's alloy bath) โดยนำหลอดทดสอบใส่ลงในอ่าง เมื่ออุณหภูมิขึ้นสูงถึง 100 องศาเซลเซียส จากนั้นจะเพิ่มอุณหภูมิของอ่างขึ้นเรื่อย ๆ ที่ 5 องศาเซลเซียสต่อนาที

(b) หลอดทดสอบต้องมีขนาดดังต่อไปนี้
ยาว 125 มม.
เส้นผ่าศูนย์ภายใน 15 มม.
ความหนาผนัง 0.5 มม.
และต้องจุ่มให้ลึก 20 มม.

(c) ต้องทำการทดสอบซ้ำ 3 ครั้ง อุณหภูมิที่สารจะติดไฟ เช่นการลุกไหม้ ช้าหรือเร็ว การ เผาไหม้อย่างรุนแรง หรือการระเบิด จะต้องทำการบันทึกในแต่ละครั้ง

(d) อุณหภูมิที่ต่ำที่สุดจากการบันทึกในการทดสอบทั้ง 3 ครั้งคือ อุณหภูมิติดไฟ

2.3.3 การทดสอบของเหลวไวไฟที่เป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 3, 6.1 และ 8

2.3.3.1 การทดสอบเพื่อหาค่าจุดวาบไฟ

2.3.3.1.1 ต้องหาค่าจุดวาบไฟ โดยใช้วิธีการทดสอบหนึ่งดังต่อไปนี้

มาตรฐานสากล:

ISO 1516 (Determination of flash/no flash – Closed cup equilibrium method)
ISO 1523 (Determination of flash point – Closed cup equilibrium method)
ISO 2719 (Determination of flash point – Pensky-Martens closed cup method)
ISO 13736 (Determination of flash point – Abel closed-cup method)
ISO 3679 (Determination of flash point – Rapid equilibrium closed cup method)
ISO 3680 (Determination of flash/no flash – Rapid equilibrium closed cup method)

มาตรฐานแห่งชาติ:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D3828-07a, Standard Test Methods for Flash Point by Small Scale Closed-Cup Tester
ASTM D56-05, Standard Test Method for Flash Point by Tag Closed-Cup Tester
ASTM D3278-96(2004)e1, Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Small Scale Closed-Cup Apparatus
ASTM D93-08, Standard Test Methods for Flash Point by Pensky-Martens Closed-Cup Tester

Association française de normalisation, AFNOR, 11, rue de Pressensé, F-93571 La Plaine Saint-Denis Cedex:

French standard NF M 07 - 019
French standards NF M 07 - 011 / NF T 30 - 050 / NF T 66 - 009
French standard NF M 07 - 036

Deutsches Institut für Normung, Burggrafenstr. 6, D-10787 Berlin:

Standard DIN 51755 (flash-points below 65 °C)

State Committee of the Council of Ministers for Standardization, RUS-113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84

2.3.3.1.2 การหาค่าจุดวาบไฟของสี ยาง และผลิตภัณฑ์ที่มีซึ่งมีตัวทำละลายที่มีความหนืดใกล้เคียงกัน ต้องใช้อุปกรณ์และวิธีการทดสอบที่มีความเหมาะสมกับของเหลวหนืด ตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

(a) มาตรฐานสากล ISO 3679: 1983;
(b) มาตรฐานสากล ISO 3680: 1983;
(c) มาตรฐานสากล ISO 1523: 1983;
(d) มาตรฐานสากล EN ISO 13736 และ EN ISO 2719, Method B

2.3.3.1.3 วิธีการทดสอบตามข้อ 2.3.3.1.1 ต้องใช้สำหรับจุดวาบไฟที่เป็นช่วงเท่านั้น ซึ่งจะระบุอยู่ในวิธีการทดสอบเฉพาะ ความเป็นไปได้ของปฏิกิริยาเคมีระหว่างสารตัวอย่างและสารที่ใช้ในการจับยึดสารตัวอย่าง ต้องนำมาพิจารณาเพื่อเลือกวิธีการทดสอบที่จะนำมาใช้ อุปกรณ์ต้องติดตั้งอยู่ในตำแหน่งที่ไม่มีกระแสลม ต้องมีความปลอดภัยตลอดระยะเวลาของการทดสอบ เพื่อความปลอดภัยในการทดสอบสำหรับสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ (organic peroxides) และสารทำปฏิกิริยาได้เอง (เรียกว่า “สาร energetic”) หรือสารพิษให้ใช้ตัวอย่างที่มีขนาดเล็กประมาณ 2 มิลลิลิตร

2.3.3.1.4 เมื่อจุดวาบไฟทำการทดสอบโดยวิธีไม่ดุลยภาพแล้ว ได้ผลคือ 23 ± 2 องศาเซลเซียส หรือ 61 ± 2 องศาเซลเซียส ต้องยืนยันแต่ละช่วงอุณหภูมิ โดยทำการทดสอบวิธีการดุลภาพ ตามข้อ 2.3.3.1.4

2.3.3.1.5 ในกรณีที่มีความขัดแย้งเกี่ยวกับการจำแนกประเภทของเหลวไวไฟ ต้องยอมรับการจำแนกประเภทโดยผู้ขนส่ง ถ้าผลการตรวจทดสอบจุดวาบไฟ มีความแตกต่างไม่มากกว่า 2 องศาเซลเซียส จากช่วงอุณหภูมิที่กำหนด (23 องศาเซลเซียส และ 61 องศาเซลเซียส ตามลำดับ) ตามข้อ 2.2.3.1 ถ้าผลการทดสอบมีความแตกต่างกันมากกว่า 2 องศาเซลเซียส ต้องดำเนินการตรวจสอบทดสอบครั้งที่ 2 และให้ใช้ค่าจุดวาบไฟต่ำที่ต่ำที่สุดที่ได้จากการตรวจทดสอบครั้งใดครั้งหนึ่ง

2.3.3.2 การทดสอบเพื่อหาจุดเริ่มเดือด

ในการหา***จุดเริ่มเดือดของของเหลวไวไฟ*** อาจใช้วิธีดังนี้

มาตรฐานสากล:

ISO 3924 (Petroleum products – Determination of boiling range distribution – Gas chromatography method)

ISO 4626 (Volatile organic liquids – Determination of boiling range of organic solvents used as raw materials)

ISO 3405 (Petroleum products – Determination of distillation characteristics at atmospheric pressure)

มาตรฐานแห่งชาติ:

American Society for Testing Materials International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, Pennsylvania, USA 19428-2959:

ASTM D86-07a, Standard Test Method for Distillation of Petroleum Products at Atmospheric Pressure

ASTM D1078-05, Standard Test Method for Distillation Range of Volatile Organic Liquids

Further acceptable methods:

Method A.2 as described in Part A of the Annex to Commission Regulation (EC) No 440/20081.

1 Commission Regulation (EC) No 440/2008 of 30 May 2008 laying down test methods pursuant to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union, No. L 142 of 31.05.2008, p.1-739 and No. L 143 of 03.06.2008, p.55).

2.3.3.3 ***การทดสอบเพื่อหาองค์ประกอบของเปอร์ออกไซด์***

การหาองค์ประกอบเปอร์ออกไซด์ของของเหลว มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ใส่ปริมาณ p (ประมาณ 5 กรัม ให้มีค่าเคลื่อนได้ไม่เกิน 0.01 กรัม) ของของเหลวที่จะทำการวิเคราะห์ทางเคมี (titrate) ลงในขวดแก้ว (Erlenmeyer flask), เติมกรดอะซีติกแอนไฮดรายปริมาณ 20 ลบ. ซม. และผงโซเดียมโปรแตสเซียมไอโอไดด์ ประมาณ 1 กรัม เขย่าขวดแก้วหลังจากนั้น 10 นาที ให้ความร้อนที่อุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียสเป็นเวลา 3 นาที ปล่อยทิ้งให้เย็นลงประมาณ 5 นาที เติมน้ำปริมาณ 25 ลบ. ซม.ลง ตั้งทิ้งไว้ครึ่งชั่วโมง แล้วทำการวิเคราะห์ทางเคมี (titrate) ด้วยสารละลายโซเดียมไธโอซัลเฟต (Sodium thiosulphate) โดยไม่ต้องเติมสารอินดิเคเตอร์ปฏิกิริยาจะสมบูรณ์ได้ก็ต่อเมื่อไม่มีสี ถ้า n เป็นปริมาณของสารละลายไธโอซัลเฟต (thiosulphate) หน่วยเป็น ลบ.ซม. ร้อยละของเปอร์ออกไซด์ (คำนวณเหมือน H_2O_2) ที่ปรากฏอยู่ในสารตัวอย่าง คำนวณได้จากสูตร

$$\frac{17n}{100p}$$

2.3.4 การทดสอบเพื่อตัดสินความเป็นของเหลว

การทดสอบเพื่อตัดสินความเป็นของเหลวของสารและสารผสมที่มีความหนืด หรือมีลักษณะคล้ายแป้งเปียก ต้องใช้วิธีการตัดสิน ดังต่อไปนี้

2.3.4.1 ***อุปกรณ์การทดสอบ***

เครื่องตรวจสอบความเป็นของเหลวโดยการวัดการจมลง (Penetrometer) ที่ใช้ในการค้าตามมาตรฐานสากล ISO 2137: 1985 ประกอบด้วยปลายแกนวัดที่มีน้ำหนัก 47.5 กรัม ± 0.05 กรัม แผ่นตะแกรงที่ทำด้วยทองแดงผสมอลูมิเนียม (duralumin) ประกอบด้วยรูรูปกรวยคว่ำและมีมวล 102.5 กรัม ± 0.05 กรัม (ดูรูปที่ 1) หลอดที่ผ่านทะลุได้ มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 72 มม. ถึง 80 มม. สำหรับรับตัวอย่าง

2.3.4.2 ***ขั้นตอนการทดสอบ***

เทสารตัวอย่างลงในภาชนะรองรับ และตั้งทิ้งไว้ไม่น้อยกว่าครึ่งชั่วโมงก่อนทำการวัด ปิดภาชนะรองรับให้แน่นสนิท และทิ้งไว้จนกว่าจะทำการวัด ให้ความร้อนสารตัวอย่างที่อยู่ในภาชนะรองรับที่ปิดสนิทที่อุณหภูมิ 35 องศาเซลเซียส ± 0.5 องศาเซลเซียส และนำไปวางบนโต๊ะของเครื่องตรวจสอบของเหลว (penetrometer table) ทันทีเพื่อทำการวัดค่า (ไม่เกิน 2 นาที) จุด S ของปลายแกนวัดจะสัมผัสกับผิวของของเหลว และทำการวัดอัตราการจมลงในสาร

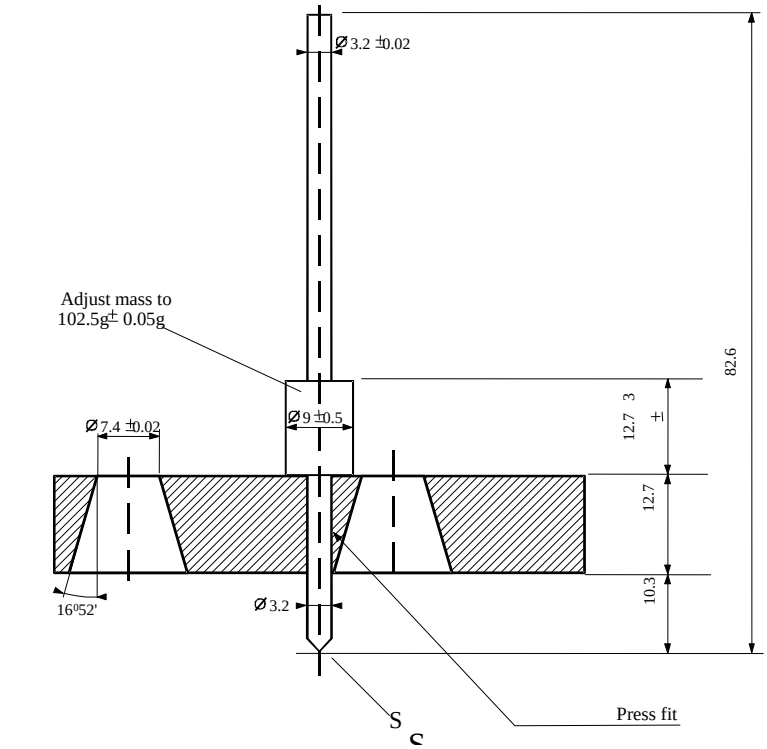
2.3.4.3 ***การประเมินผลการทดสอบ***

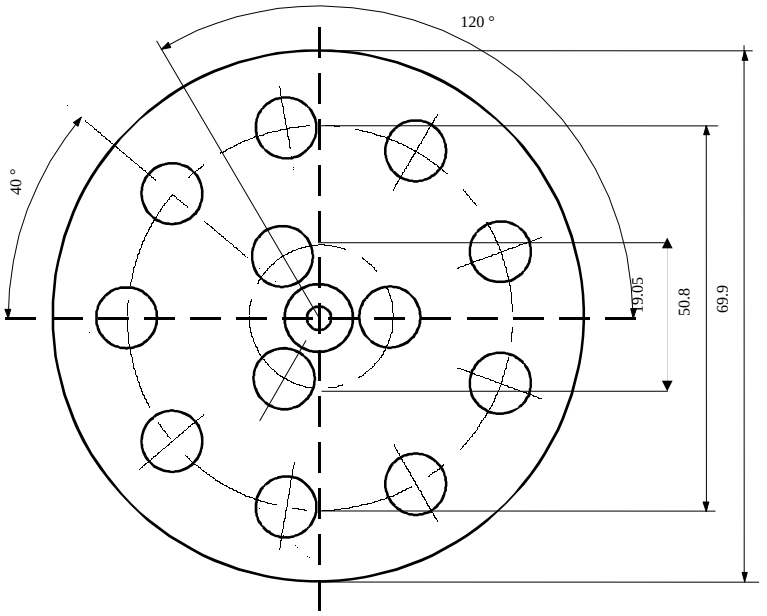
หลังจากที่จุดศูนย์กลาง S ได้สัมผัสกับผิวของสารตัวอย่างแล้ว สารนั้นจะเป็นสารที่มีลักษณะคล้ายแป้งเปียก หากการจมลงที่วัดด้วยเกจวัดระยะการจม ดังนี้

(a) ต่ำกว่า 15.0 มม. ± 0.3 มม หลังจากเริ่มปล่อยเป็นเวลา 5 ± 0.1 วินาที. หรือ
(b) มากกว่า 15.0 มม. ± 0.3 มม หลังจากเริ่มปล่อยเป็นเวลา 5 ± 0.1 วินาที. แต่การจมลงที่เกิดเพิ่มขึ้นหลังจากเวลา 55 ± 0.5 วินาที จะน้อยกว่า 5.0 มม. ± 0.5 มม.

หมายเหตุ: ในกรณีของสารตัวอย่างที่มีค่าอัตราการไหล เป็นไปได้ยากที่จะทำให้ระดับผิวหน้าของสารที่อยู่ในภาชนะรองรับเรียบนิ่ง ดังนั้นจึงยากที่จะทำให้เกิดสภาพการวัดค่าในเบื้องต้นที่จุด S สัมผัสผิวหน้าสาร นอกจากนี้การทดสอบกับสารตัวอย่างบางชนิด แรงกระทบจากแผ่นตะแกรงของกระชอนทรงกลมเป็นเหตุทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงหรือยืดหยุ่นชั่วคราวของผิวหน้า และใน 2 - 3 วินาทีแรก จะมีการจมลงที่ลึกมากขึ้น ในทุกกรณีที่กล่าวมานี้ อาจจะมีความเหมาะสมในการประเมินตามข้อ (b) ข้างต้น

รูปที่ 1 – Penetrometer





Tolerances not specified are ± 0.1 mm.

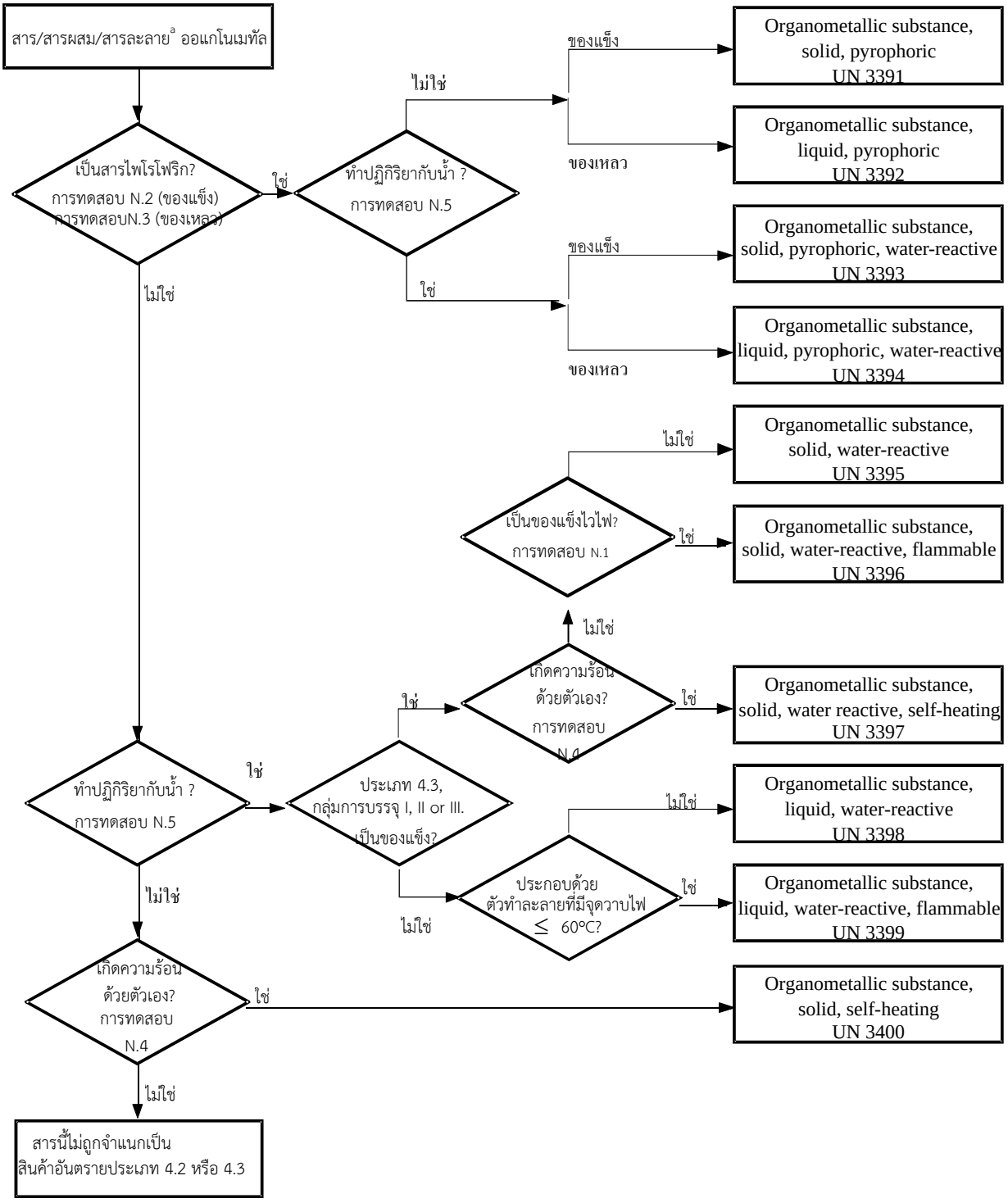
2.3.5 การจำแนกความเป็นอันตรายสำหรับสารออแกโนเมทัลลิคตามประเภทที่ 4.2 และ 4.3

สารออแกโนเมทัลลิคอาจจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.2 หรือ 4.3 ได้ตามความเหมาะสม *ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติที่พิจารณาตามการทดสอบ* N.1 ถึง N.5 ของคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ, ภาค III, ส่วนที่ 33, ทั้งนี้ ตามผังงานในรูป 2.3.5

หมายเหตุ 1: สารออแกโนเมทัลลิคอาจจำแนกเป็นสินค้าอันตรายประเภทอื่นนอกเหนือจากนี้ตามความเหมาะสม *ขึ้นอยู่กับคุณสมบัติอื่นๆ และลำดับความสำคัญตามตารางความอันตราย (ดู 2.1.3.10)*

หมายเหตุ 2: สารละลายไวไฟของของผสมออแกโนเมทัลลิคที่มีความเข้มข้นที่ไม่ก่อให้เกิดความเสี่ยงในการจุดระเบิดได้ด้วยตัวเอง หรือการก๊าซไวไฟเมื่อสัมผัสน้ำ จัดเป็นสารในประเภท 3

รูปที่ 2.3.5: ผังงานการจำแนกความเป็นอันตรายของสารออแกโนเมทัลลิคตามประเภทที่ 4.2 และ 4.3 [b]



a หากพิจารณาคุณสมบัติการทำปฏิกิริยา แล้วเหมาะสมและการทดสอบมีความเกี่ยวข้องกัน คุณสมบัติของสินค้าอันตรายประเภท 6.1 และ 8 ควรถูกพิจารณาตามลำดับความสำคัญของตารางความอันตราย ใน 2.1.3.10

b วิธีการทดสอบ N.1 ถึง N.5 สามารถดูจากคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ, ภาค III, ส่วนที่ 33

ภาคที่ 3

บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย
ข้อกำหนดและข้อยกเว้นพิเศษเกี่ยวกับสินค้า
อันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด

บทที่ 3.1
ทั่วไป
(General)

3.1.1 บทนำ

นอกเหนือจากข้อกำหนดที่ได้อ้างอิงหรือให้ไว้ในตารางของภาคนี้ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปของแต่ละภาค แต่ละบท และ/หรือ แต่ละส่วน ข้อกำหนดทั่วไปเหล่านี้ไม่ได้แสดงไว้ในตาราง เมื่อข้อกำหนดทั่วไปขัดแย้งกับข้อกำหนดพิเศษ ให้ยึดถือข้อกำหนดพิเศษเป็นหลัก

3.1.2 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

หมายเหตุ: สำหรับชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่ใช้สำหรับการขนส่งสารตัวอย่าง ให้ดูข้อ 2.1.4.1

3.1.2.1 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งเป็นส่วนหนึ่งของรายละเอียดสินค้าในบัญชีรายชื่อซึ่งจะแสดงคุณสมบัติของสินค้าในบัญชีรายชื่ออย่างถูกต้อง ตามที่แสดงไว้ในตาราง A บทที่ 3.2 ซึ่งแสดงเป็นอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ (รวมทั้งตัวเลข อักษรกรีก “sec” “tert” และอักษร m, n, o, p ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของชื่อ) ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่ใช้แทนกันได้อาจจะอยู่ในวงเล็บหลังชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งหลัก [เช่น ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)] ส่วนของรายละเอียดในบัญชีรายชื่อซึ่งเป็นอักษรตัวพิมพ์เล็กจะไม่พิจารณาว่าเป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

3.1.2.2 เมื่อมีคำเชื่อม เช่น ***“and”*** หรือ ***“or”*** เป็นอักษรตัวพิมพ์เล็ก หรือเมื่อส่วนของชื่อบางส่วนถูกแยกโดยเครื่องหมายจุลภาค ไม่จำเป็นต้องแสดงชื่อนี้อย่างครบถ้วนในเอกสารกำกับการขนส่งหรือการทำเครื่องหมายบนหีบห่อ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อมีบัญชีรายชื่อสินค้าหลายชื่อที่ใช้หมายเลข UN เดียวกัน ดังตัวอย่างการเลือกชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งต่อไปนี้

(a) UN 1057 LIGHTERS or LIGHTER REFILLS – ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่เหมาะสมที่สุดจะเลือกได้จากชื่อใดชื่อหนึ่งดังนี้
- LIGHTERS
- LIGHTER REFILLS

(b) UN 2793 FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating.
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่เหมาะสมที่สุด จะเลือกได้จากชื่อใดชื่อหนึ่งดังนี้
FERROUS METAL BORINGS
FERROUS METAL SHAVINGS
FERROUS METAL TURNINGS
FERROUS METAL CUTTINGS.

3.1.2.3 ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งอาจจะใช้ในรูปเอกพจน์หรือพหูพจน์ตามความเหมาะสม นอกจากนี้เมื่อใช้คำที่บอกคุณสมบัติอื่น ๆ ของสารเป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง การเรียงลำดับคำในเอกสารกำกับการขนส่งหรือการทำเครื่องหมายบนหีบห่อสามารถเลือกใช้ได้ เช่น ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง เป็น “DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION” อาจแทนได้โดย “AQUEOUS SOLUTION OF DIMETHYLAMINE” อาจใช้ชื่อทางการค้าหรือชื่อทางทหารของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 โดยมีข้อความเพื่ออธิบายเพิ่มเติมชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งได้

3.1.2.4 เมื่อสารที่ถูกระบุโดยชื่อซึ่งอาจจะเป็นของเหลวหรือของแข็ง (ดูคำจำกัดความสำหรับของเหลวและของแข็งในข้อ 1.2.1), หรือสำหรับของแข็งและสารละลาย จะมีการกำหนดหมายเลข UN แยกต่างหาก โดยไม่จำเป็นที่รายชื่อจะต้องอยู่ติดกัน[1]

3.1.2.5 เมื่อสารที่เป็นของแข็งตามคำจำกัดความในข้อ 1.2.1 ทำการขนส่งในสถานะหลอมละลาย แต่ไม่มีตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ในชื่อที่ระบุคุณสมบัติทางกายภาพว่า "MOLTEN"/"หลอมละลาย" ไว้ในตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องเพิ่มคำดังกล่าวไว้เป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามความเหมาะสม (เช่น ALKYLPHENOL, SOLID, N.O.S., MOLTEN)

3.1.2.6 กรณีสารซึ่งหากไม่ถูกทำให้เสถียรก็จะไม่อนุญาตให้ขนส่งตามความในย่อหน้าที่ 2.2.X.2 เนื่องจากอาจจะเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายได้ภายใต้สภาวะของการขนส่งปกติ (เช่น "TOXIC LIQUID, ORGANIC N.O.S., STABILIZED") ยกเว้นสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เองและสารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ ถ้าไม่มีชื่อที่เป็นตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ว่า "STABILIZED" ตามที่กำหนดไว้ในคอลัมน์ (2) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องเพิ่มคำดังกล่าว ไว้เป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

เมื่อมีการควบคุมอุณหภูมิเพื่อให้สารเหล่านั้นเกิดความเสถียร โดยป้องกันไม่ให้เกิดความดันส่วนเกินที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องปฏิบัติดังนี้

(a) สำหรับของเหลว เมื่ออุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาได้เอง (SADT) ต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียส ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ 2.2.41.1.17 ข้อกำหนดพิเศษ V8 ของบทที่ 7.2 ข้อกำหนดพิเศษ S4 ของบทที่ 8.5 และข้อกำหนดของบทที่ 9.6 สำหรับการขนส่งในบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs และแท็งก์ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ใช้กับ UN No. 3239 (ดูข้อ 4.1.7.2 คำแนะนำการบรรจุ IBC520 และข้อ 4.2.1.13)

(b) สำหรับก๊าซ เงื่อนไขในการขนส่งต้องได้รับความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่

3.1.2.7 ไฮเดรท (Hydrates) อาจจะทำการขนส่งโดยใช้ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสารจำพวกแอนไฮดรัส

3.1.2.8 ชื่อทั่วไปหรือชื่อ *"ที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น"* (*Not Otherwise Specified: N.O.S.)*

3.1.2.8.1 กรณีชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งซึ่งเป็นชื่อทั่วไป และชื่อ *"ที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น"* (N.O.S.) ที่ระบุให้ดำเนินการตามข้อกำหนดพิเศษที่ 274 หรือ 318 ในคอลัมน์ (6) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องใส่ชื่อทางเทคนิคของสินค้าเพิ่มเติมด้วย ยกเว้นกฎหมายของแต่ละประเทศหรืออนุสัญญาระหว่างประเทศ ห้ามไม่ให้เปิดเผยชื่อในกรณีที่เป็นสารที่ต้องควบคุม สำหรับวัตถุระเบิดประเภทที่ 1 คำอธิบายข้อมูลของสินค้าอันตรายอาจจะต้องเสริมด้วยข้อความที่ระบุชื่อทางการค้าหรือทางทหารด้วย ชื่อทางเทคนิคนี้ต้องอยู่ในวงเล็บตามหลังชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง อาจจะใช้คำขยายที่เหมาะสม เช่น *"ประกอบด้วย"* / "contains" หรือ "containing" หรือคำที่บอกคุณสมบัติอื่น ๆ เช่น *"สารผสม"* / "mixture", *"สารละลาย"* / "solution" เป็นต้น และอาจจะบอกส่วนประกอบเป็นจำนวนร้อยละของสารนั้นด้วย ยกตัวอย่างเช่น "UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS XYLENE AND BENZENE), 3, II"

3.1.2.8.1.1 ชื่อทางเทคนิคต้องเป็นชื่อทางเคมีหรือชื่อทางชีววิทยาหรือชื่ออื่นที่ใช้กันในปัจจุบันในคู่มือ วารสาร และตำราวิทยาศาสตร์และวิชาการที่ยอมรับกันทั่วไป สำหรับกรณีนี้ไม่ได้หมายถึงชื่อทางการค้า หากเป็นสารฆ่าตัวเบียน (pesticides) อาจใช้ได้เฉพาะชื่อสามัญของ ISO ชื่อใน World Health Organization (WHO) Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification, หรือชื่อของสารออกฤทธิ์ (active substance)

---

[1] รายละเอียดตามสารบัญเรียงลำดับตามตัวอักษร (ตาราง B ของบทที่ 3.2) เช่น

NITROXYLENE, LIQUID 6.1 1665

NITROXYLENE, SOLID 6.1 3447

3.1.2.8.1.2 เมื่อใช้ชื่อ “ที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S.)” หรือ “ชื่อทั่วไป” กับสินค้าอันตรายที่เป็นของผสมซึ่งระบุให้ดำเนินการตามข้อกำหนดพิเศษที่ 274 ในคอลัมน์ (6) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ต้องแสดงองค์ประกอบไม่เกิน 2 องค์ประกอบที่เด่นที่สุดในความเป็นอันตรายของของผสม ยกเว้นสารที่ต้องควบคุมและห้ามเปิดเผยชื่อโดยกฎหมายของแต่ละประเทศหรืออนุสัญญาระหว่างประเทศ ถ้าหีบห่อที่บรรจุสารผสมซึ่งมีการติดฉลากแสดงความเสี่ยงรอง ชื่อหนึ่งในสองของชื่อทางเทคนิคที่อยู่ในวงเล็บ ต้องเป็นชื่อขององค์ประกอบที่ทำให้ต้องใช้ฉลากความเสี่ยงรอง

หมายเหตุ: *ดูหัวข้อ 5.4.1.2.2*

3.1.2.8.1.3 ตัวอย่างที่แสดงการเลือกชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งที่เสริมด้วยชื่อทางเทคนิคของสินค้าสำหรับบัญชีรายชื่อสินค้าที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (N.O.S.) เช่น:

UN 2902 PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. (diazoxolon)

UN 3394 ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC,

WATER-REACTIVE (trimethylgallium).

3.1.3 สารละลายหรือสารผสม

หมายเหตุ: เมื่อสารถูกระบุชื่อเป็นการเฉพาะในตาราง A ของบทที่ 3.2 จะต้องถูกบ่งชี้เมื่อทำการขนส่งโดยชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามคอลัมน์ (**2**) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 โดยสารเหล่านั้นอาจประกอบด้วยสิ่งเจือปนทางเทคนิค **(**เช่น สิ่งที่เกิดจากกระบวนการผลิต**)** หรือสิ่งเติมแต่งเพื่อให้เกิดความเสถียร หรือจุดประสงค์อื่นซึ่งไม่ส่งผลต่อการจำแนกความเป็นอันตราย อย่างไรก็ตาม สารที่กล่าวถึงโดยชื่อซึ่งประกอบด้วยสิ่งเจือปนทางเทคนิคหรือสิ่งเติมแต่งเพื่อให้เกิดความเสถียร หรือจุดประสงค์อื่นซึ่งส่งผลต่อการจำแนกความเป็นอันตรายจะต้องถูกพิจารณาเป็นสารละลายหรือสารผสม (ดูข้อ 2.1.3.3)

3.1.3.1 สารละลายหรือสารผสมจะไม่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดนี้หากคุณสมบัติ คุณลักษณะ รูปแบบ หรือสถานะทางกายภาพ ของสารละลายหรือสารผสมไม่เป็นไปตามเกณฑ์ รวมถึงเกณฑ์จากประสบการณ์ของมนุษย์ ในการจำแนกให้อยู่ในประเภทใด

3.1.3.2 สารผสมและสารละลายที่ประกอบด้วยสารเด่นที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 หนึ่งชนิด และสารอื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดนี้ หรือร่องรอยของสารอื่นๆ ที่ถูกระบุในตาราง A ของบทที่ 3.2 จะต้องถูกกำหนดหมายเลข UN และชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ตามสารเด่นที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 นั้น เว้นแต่

(a) สารผสมและสารละลายนั้นถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2
(b) ชื่อและคำอธิบายของสารที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ระบุว่าให้ใช้สำหรับสารบริสุทธิ์เท่านั้น
(c) ประเภทความเป็นอันตราย, รหัสการจำแนก, กลุ่มการบรรจุ และสถานะทางกายภาพ ของสารผสมหรือสารละลายต่างจากของสารที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 หรือ
(d) คุณสมบัติและคุณลักษณะความเป็นอันตรายของสารผสมหรือสารละลายที่จำเป็นต่อมาตรการโต้ตอบภาวะฉุกเฉินที่ต่างไปจากสารที่ถูกระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2

ให้เพิ่มคำว่า “สารละลาย: SOLUTION” หรือ “สารผสม: MIXTURE” เป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งตามความเหมาะสม ตัวอย่างเช่น "ACETONE SOLUTION" นอกจากนี้อาจระบุความเข้มข้นของสารละลายหรือสารผสมหลังชื่อหลักของสารละลายหรือสารผสม เช่น "ACETONE 75% SOLUTION"

3.1.3.2.1 สารผสมหรือสารละลายที่ไม่ถูกระบุในตาราง A ของบทที่ 3.2 และประกอบด้วยสินค้าอันตรายสองชนิดขึ้นไป จะต้องถูกกำหนดชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง, คำอธิบาย, ประเภทความเป็นอันตราย, รหัสการจำแนก และกลุ่มการบรรจุ ที่สามารถอธิบายได้ตรงกับสารผสมหรือสารละลายนั้นมากที่สุด

บทที่ 3.2
บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย
(Dangerous goods list)

3.2.1 ตาราง A บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย

คำอธิบาย

แถวแต่ละแถวของตาราง A ในบทนี้เป็นชื่อสารหรือสิ่งของที่มีหมายเลข UN เฉพาะ อย่างไรก็ตามเมื่อสารหรือสิ่งของนั้นมีหมายเลข UN เดียวกันแต่มีคุณสมบัติทางเคมี คุณสมบัติทางกายภาพ และ/หรือเงื่อนไขในการขนส่งที่ต่างกัน ข้อมูลในแถวที่ถัดมาอาจจะใช้ได้สำหรับหมายเลข UN นั้น

แต่ละคอลัมน์ของตาราง A จะเป็นหัวข้อเฉพาะตามที่ระบุไว้ในคำอธิบายด้านล่างนี้ จุดที่คอลัมน์และแถวตัดกัน (ช่อง) จะเป็นข้อมูลที่เกี่ยวกับหัวข้อของสารหรือสิ่งของในคอลัมน์นั้น สำหรับสารหรือสิ่งของที่อยู่ในแถวนั้น ๆ มีรายละเอียดดังนี้

- สี่ช่องแรกจะบอกข้อมูลของสารหรือสิ่งของที่อยู่ในแถวนั้น (ข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องอาจจะให้ไว้ในข้อกำหนดพิเศษที่อ้างถึงในคอลัมน์ (6))

- ในช่องที่เหลือจะระบุข้อกำหนดพิเศษที่ใช้ปฏิบัติซึ่งจะอยู่ในรูปแบบข้อมูลที่สมบูรณ์หรือในรูปแบบที่เป็นรหัส รหัสต่าง ๆ จะอ้างถึงข้อมูลโดยละเอียดที่ปรากฏอยู่ในภาค บท ส่วน และ/หรือส่วนย่อยซึ่งระบุอยู่ภายใต้คำอธิบายด้านล่างนี้ ช่องที่ว่างหมายถึงไม่มีข้อกำหนดพิเศษและให้ใช้ข้อกำหนดทั่วไปบังคับใช้เท่านั้น หรืออาจจะหมายถึงให้ใช้ข้อจำกัดในการขนส่งที่ระบุอยู่ในคำอธิบายมาบังคับใช้ก็ได้

ข้อกำหนดทั่วไปที่สามารถนำมาใช้ได้ ไม่ได้ระบุไว้ในช่องดังกล่าวข้างต้น ในแต่ละคอลัมน์จะมีคำอธิบายข้อกำหนดทั่วไปเหล่านี้ว่าอยู่ใน ภาค บท ส่วน และ/หรือส่วนย่อยใด

คำอธิบายสำหรับแต่ละคอลัมน์มีดังนี้

คอลัมน์ (1) “UN No.”

คือ หมายเลข UN

- ของสารหรือสิ่งของอันตรายหากสารหรือสิ่งของนั้นมีหมายเลข UN เฉพาะอยู่แล้ว หรือ
- ของบัญชีรายชื่อทั่วไปหรือบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s. entry) ซึ่งสารหรือสิ่งของอันตรายที่ไม่ได้ระบุด้วยชื่อ ต้องกำหนดให้เป็นไปตามเกณฑ์ (“decision trees”) ของภาคที่ 2

คอลัมน์ (2) “Name and description”

- คือชื่อของสารหรือสิ่งของอันตรายที่เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ หากสารหรือสิ่งของนั้นมีหมายเลข UN เฉพาะอยู่แล้ว หรือชื่อของบัญชีรายชื่อทั่วไปหรือบัญชีรายชื่อที่ไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ซึ่งได้กำหนดให้เป็นไปตามเกณฑ์ (“decision trees”) ของภาคที่ 2 ชื่อนี้ต้องใช้เป็นชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งหรือเป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (ดู 3.1.2 สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง)

  จะมีคำบรรยายเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กเพิ่มเติมต่อจากชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งเพื่อชี้แจงขอบเขตความหมายของบัญชีรายชื่อนั้นหากการจำแนกประเภทและ/หรือเงื่อนไขในการขนส่งของสารหรือสิ่งของนั้นอาจจะต่างกันภายใต้เงื่อนไขบางประการ

คอลัมน์ (3a)“Class”

คือหมายเลขที่ระบุประเภทของสารหรือสิ่งของอันตรายซึ่งกำหนดตามกระบวนการและเกณฑ์ในภาคที่2

คอลัมน์ (3b) “Classification code”

คือรหัสการจำแนกประเภทของสารหรือสิ่งของอันตราย

- สำหรับสารหรือสิ่งของอันตรายประเภทที่ 1 ประกอบด้วยหมายเลขประเภทย่อยและตัวอักษรของกลุ่มความเข้ากันได้ซึ่งกำหนดตามกระบวนการและเกณฑ์ในข้อ 2.2.1.1.4
- สำหรับสารหรือสิ่งของอันตรายประเภทที่ 2 ประกอบด้วยหมายเลขและกลุ่มความเป็นอันตรายซึ่งอธิบายไว้ในข้อ 2.2.2.1.2 และ 2.2.2.1.3
- สำหรับสารหรือสิ่งของอันตรายประเภทที่ 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 6.1, 6.2, 8 และ 9 อธิบายไว้ใน 2.2.x.1.2 1[1]
- สารหรือสิ่งของอันตรายประเภทที่ 7ไม่มีรหัสการจำแนกประเภท

คอลัมน์ (4) “Packing group”
คือหมายเลขกลุ่มการบรรจุ (I, II หรือ III) ของสารอันตราย ซึ่งกำหนดตามกระบวนการและเกณฑ์ในภาคที่ 2 สิ่งของและสารบางอย่างไม่มีกลุ่มการบรรจุก็ได้

คอลัมน์ (5) “Labels”
คือหมายเลขรูปแบบของฉลาก/ป้าย (ดู 5.2.2.2 และ 5.3.1.7) ที่ต้องติดบนหีบห่อ ตู้สินค้า แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGCs) และรถ อย่างไรก็ตาม สำหรับสารและสิ่งของอันตรายประเภทที่ 7 หมายเลข 7X หมายถึงรูปแบบหมายเลข 7A, 7B หรือ 7C แล้วแต่ความเหมาะสมของแต่ละประเภท (ดู 5.1.5.3.4 และ 5.2.2.1.11.1) หรือ ป้ายหมายเลข 7D (ดู 5.3.1.1.3 และ 5.3.1.7.2)

ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการติดฉลาก/การปิดป้าย (เช่น หมายเลขของฉลาก หรือบริเวณที่ติดฉลาก) สำหรับหีบห่อ ดูในข้อ 5.2.2.1 และสำหรับตู้สินค้า แท็งก์คอนเทนเนอร์ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ และรถ ให้ดูในข้อ 5.3.1
หมายเหตุ ข้อกำหนดพิเศษที่ระบุในคอลัมน์ (6) อาจจะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดที่เกี่ยวกับการติดฉลากดังกล่าวข้างต้น

คอลัมน์ (6) “Special provisions”
คือรหัสที่เป็นตัวเลขของข้อกำหนดพิเศษซึ่งต้องปฏิบัติตาม ข้อกำหนดเหล่านี้เป็นหัวข้อที่เรียงตามลำดับซึ่งโดยหลักแล้วจะเกี่ยวเนื่องกับเนื้อหาในคอลัมน์ (1) ถึง คอลัมน์ (5) (เช่น ข้อห้ามในการขนส่ง ข้อยกเว้นจากข้อกำหนด คำอธิบายที่เกี่ยวกับการจำแนกประเภทลักษณะบางอย่างของสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง และข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการติดฉลาก หรือการทำเครื่องหมาย) และอยู่ในบัญชีรายชื่อในบทที่ 3.3 ตามลำดับหมายเลข หากคอลัมน์ (6) ว่างเปล่า หมายถึงไม่มีข้อกำหนดพิเศษที่จะใช้กับเนื้อหาในคอลัมน์ (1) ถึง คอลัมน์ (5) ของสินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้อง

คอลัมน์ (7a)“Limited quantities”
บอกปริมาณสูงสุดต่อหนึ่งบรรจุภัณฑ์ภายใน หรือสิ่งที่ใช้ขนส่งสินค้าอันตราย ในปริมาณจำกัดตามเงื่อนไขที่ระบุอยู่ในบทที่ 3.4

คอลัมน์ (7b) “Excepted quantities”
คือรหัสตัวอักษรและตัวเลขซึ่งมีความหมายดังนี้

- “E0” หมายถึงไม่มีข้อยกเว้นในการปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ สำหรับสินค้าอันตรายที่บรรจุหีบห่อในปริมาณที่ยกเว้น (Excepted quantities)

[1] x = หมายเลขประเภทของสารหรือสิ่งของอันตรายซึ่งไม่มีจุดแบ่งประเภทย่อย

- รหัสตัวอักษรและตัวเลข อื่นๆ ทุกตัวที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “E” หมายถึงไม่สามารถใช้ข้อกำหนดนี้ได้ หากมีสภาพตามเงื่อนไขที่ระบุอยู่ในบทที่ 3.5

คอลัมน์ (8) “Packing instructions”
คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ของคำแนะนำในการบรรจุ

- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “P” หมายถึงคำแนะนำในการบรรจุสำหรับบรรจุภัณฑ์และภาชนะปิด (ยกเว้นภาชนะบรรจุแบบ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่) หรือที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “R” ซึ่งหมายถึงคำแนะนำในการบรรจุสำหรับบรรจุภัณฑ์ที่ทำจากโลหะบาง ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.1 เรียงตามลำดับตัวเลข และระบุถึงบรรจุภัณฑ์และภาชนะปิดที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ยังบอกด้วยว่าจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจข้อใดบ้างของข้อกำหนดการบรรจุทั่วไปข้อ 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 และข้อกำหนดการบรรจุพิเศษข้อ 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 และ 4.1.9 หากคอลัมน์ (8) ไม่มีรหัสซึ่งขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “P” หรือ “R” สินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องนั้นอาจไม่ต้องขนส่งภายในบรรจุภัณฑ์
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “IBC” หมายถึงคำแนะนำในการบรรจุสำหรับภาชนะบรรจุแบบ IBC ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.2 เรียงตามลำดับตัวเลข และระบุถึงภาชนะบรรจุแบบ IBC ที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ยังบอกด้วยว่าจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจข้อใดบ้างของข้อกำหนดการบรรจุทั่วไปข้อ 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 และข้อกำหนดการบรรจุพิเศษข้อ 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 และ 4.1.9 หากคอลัมน์ (8)ไม่มีรหัสซึ่งขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “IBC” สินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องนั้นอาจไม่ต้องขนส่งอยู่ภายในภาชนะบรรจุแบบ IBC
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “LP” หมายถึงคำแนะนำในการบรรจุสำหรับบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.3 เรียงตามลำดับตัวเลข และระบุถึงบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ที่ได้รับอนุญาต นอกจากนี้ยังบอกด้วยว่าจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุข้อใดบ้างของข้อกำหนดการบรรจุทั่วไปข้อ 4.1.1, 4.1.2, 4.1.3 และข้อกำหนดการบรรจุพิเศษข้อ 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 และ 4.1.9 หากคอลัมน์ (8)ไม่มีรหัสซึ่งขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “LP” สินค้าอันตรายที่เกี่ยวข้องนั้นไม่สามารถขนส่งได้ในบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่

หมายเหตุ ข้อกำหนดการบรรจุพิเศษที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (9a) อาจจะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดในการบรรจุที่กล่าวไว้ข้างต้น

คอลัมน์ (9a)“Special packing provisions”
คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ของข้อกำหนดการบรรจุพิเศษ

- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “PP” หรือ “RR” หมายถึงข้อกำหนดการบรรจุพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์และภาชนะปิด (ยกเว้นภาชนะบรรจุแบบ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่) ซึ่งต้องนำไปปฏิบัติเพิ่มเติม ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.1 ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ (ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “P” หรือ “R”) ที่อ้างถึงในคอลัมน์ (8) หากคอลัมน์ (9a) ไม่มีรหัสที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “PP” หรือ “RR” ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุพิเศษที่อยู่ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “B” หรือ “BB” หมายถึงข้อกำหนดการบรรจุพิเศษสำหรับภาชนะบรรจุแบบ IBC ซึ่งต้องนำไปปฏิบัติเพิ่มเติม ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.2 ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ (ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “IBC”) ที่อ้างถึงในคอลัมน์ (8) หากคอลัมน์ (9a) ไม่มีรหัสที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “B” หรือ “BB” ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุพิเศษที่อยู่ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “L” หมายถึงข้อกำหนดการบรรจุพิเศษสำหรับบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ ซึ่งต้องนำไปปฏิบัติเพิ่มเติม ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.4.3 ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ (ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “LP) ที่อ้างถึงในคอลัมน์ (8) หากคอลัมน์ (9a) ไม่มีรหัสที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “L” ไม่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดการบรรจุพิเศษที่อยู่ท้ายคำแนะนำในการบรรจุ

คอลัมน์ (9b) “Mixed packing provisions”

คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “MP” ของข้อกำหนดการบรรจุแบบรวมกัน ข้อกำหนดนี้ปรากฏอยู่ใน 4.1.10 เรียงตามลำดับตัวเลข หากคอลัมน์ (9b) ไม่มีรหัสที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “MP” ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดทั่วไปเท่านั้น (ดูข้อ 4.1.1.5 และ 4.1.1.6)

คอลัมน์ (10) “Portable tank and bulk container instructions”
คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ของคำแนะนำสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ตามข้อกำหนดใน 4.2.5.2.1 ถึง 4.2.5.2.4 และ 4.2.5.2.6 คำแนะนำนี้สอดคล้องกับข้อกำหนดขั้นต่ำที่ยอมให้ใช้สำหรับการขนส่งสารในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ รหัสของคำแนะนำสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้อื่น ๆ ซึ่งอนุญาตให้ใช้ได้สำหรับการขนส่งสารมีอยู่ในข้อ 4.2.5.2.5 ถ้าไม่มีรหัสระบุไว้ จะไม่อนุญาตให้ขนส่งในแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้หากไม่ได้รับการความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่ตามรายละเอียดในข้อ 6.7.1.3

ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการออกแบบ การสร้าง อุปกรณ์ การอนุมัติต้นแบบ การทดสอบและการทำเครื่องหมายของแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ปรากฏอยู่ในบทที่ 6.7 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการใช้ (เช่น การเติม) กล่าวไว้ในข้อ 4.2.1 ถึง 4.2.4

ตัวอักษร “M” หมายความว่าอาจขนส่งสารในภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC) ที่เป็นไปตามสหประชาชาติได้

หมายเหตุ: ข้อกำหนดพิเศษที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (11) อาจจะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดที่กล่าวไว้ข้างต้น
อาจเป็นรหัสตัวอักษรและตัวเลขที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “BK” หมายถึง รูปแบบภาชนะขนส่งแบบเทกอง ซึ่งอธิบายไว้ในบทที่ 6.11 ซึ่งอาจใช้ในการขนส่งสินค้าเทกองตามข้อ 7.3.1.1(a) และ 7.3.2

คอลัมน์ (11) “Portable tank and bulk container special instructions”
คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ของข้อกำหนดพิเศษสำหรับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ที่ต้องปฏิบัติเพิ่มเติม รหัสเหล่านี้ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TP” หมายถึงข้อกำหนดพิเศษสำหรับการสร้าง หรือการใช้แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ซึ่งปรากฏอยู่ในข้อ 4.2.5.3
หมายเหตุ: หากมีความเกี่ยวข้องในทางเทคนิค จะใช้ข้อกำหนดพิเศษเหล่านี้กับแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ตามที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (10) และแท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้อาจใช้ได้ตามที่ระบุในตารางใน 4.2.5.2.5

คอลัมน์ (12) “Tank codes for ADR tanks”
คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่บอกชนิดของแท็งก์ ตามข้อกำหนดใน 4.3.3.1.1 (สำหรับก๊าซ สินค้าอันตรายประเภทที่ 2) หรือ 4.3.4.1.1 (สำหรับสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ถึง 9) ชนิดของแท็งก์จะสอดคล้องกับข้อกำหนดของแท็งก์ที่มีความเข้มงวดน้อยที่สุดที่ยอมให้ใช้สำหรับการขนส่งสารในแท็งก์ตามข้อกำหนดนี้ รหัสของแท็งก์ชนิดอื่นที่ได้รับอนุญาตให้บรรทุกสินค้าอันตรายปรากฏในข้อ 4.3.3.1.2 (สำหรับก๊าซ สินค้าอันตรายประเภทที่ 2) หรือ 4.3.4.1.2 (สำหรับสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ถึง 9) ถ้าไม่มีรหัสระบุไว้ จะไม่อนุญาตให้ขนส่งในแท็งก์ตามข้อกำหนดนี้

หากในคอลัมน์นี้ ระบุรหัสแท็งก์สำหรับของแข็ง (S) และของเหลว (L) หมายความว่าสารนั้นอาจจะขนส่งได้ในสภาพที่เป็นของแข็งหรือของเหลว (หลอมละลาย) โดยทั่วไป ข้อกำหนดนี้จะใช้ได้กับสารที่มีจุดหลอมละลายที่ 20 ถึง 180 องศาเซลเซียส

สำหรับของแข็ง หากมีเพียงการระบุรหัสแท็งก์สำหรับของเหลว (L) ในคอลัมน์นี้ หมายความว่าสารนั้นสามารถขนส่งได้ในสภาพที่เป็นของเหลว (หลอมละลาย) เท่านั้น

ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการสร้าง อุปกรณ์ การอนุมัติต้นแบบ การทดสอบ และการทำเครื่องหมายที่ไม่ได้ระบุอยู่ในรหัสแท็งก์จะปรากฏอยู่ในข้อ 6.8.1, 6.8.2, 6.8.3 และ 6.8.5 ข้อกำหนดทั่วไปสำหรับการใช้ (เช่น ปริมาณการเติมสูงสุด ความดันทดสอบต่ำสุด) ปรากฏในข้อ 4.3.1 ถึง 4.3.4

ตัวอักษร “(M)” ที่ระบุอยู่หลังรหัสแท็งก์หมายความว่าสารนั้นสามารถขนส่งได้ในรถติดตั้งภาชนะบรรจุก๊าซแบบแบตเตอรี่ หรือ ภาชนะบรรจุก๊าซแบบกลุ่ม (MEGC)

เครื่องหมาย “(+)” ที่ระบุอยู่หลังรหัสแท็งก์หมายความว่า การเลือกใช้แท็งก์อื่นทดแทน แท็งก์ที่ได้รับการอนุญาตจะต้องมีการระบุไว้ในหนังสือให้ความเห็นชอบต้นแบบเท่านั้น

สำหรับแท็งก์พลาสติกเสริมแรงด้วยไฟเบอร์ ดูข้อ 4.4.1 และบทที่ 6.9 สำหรับแท็งก์ของเสียทำงานด้วยสุญญากาศ ดูข้อ 4.5.1 และบทที่ 6.10

หมายเหตุ: ข้อกำหนดพิเศษที่ระบุไว้ในคอลัมน์ (13) อาจจะเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดที่กล่าวไว้ข้างต้น

คอลัมน์ (13) “Special provisions for ADR tanks”
คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ของข้อกำหนดพิเศษสำหรับแท็งก์ตามข้อกำหนดนี้ ที่จะต้องปฏิบัติเพิ่มเติม

- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TU” หมายถึงข้อกำหนดพิเศษสำหรับการใช้แท็งก์ ซึ่งปรากฏอยู่ในข้อ 4.3.5
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TC” หมายถึงข้อกำหนดพิเศษสำหรับการสร้างแท็งก์ ซึ่งปรากฏอยู่ในข้อ 6.8.4 (a)
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TE” หมายถึงข้อกำหนดพิเศษที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ของแท็งก์ ซึ่งปรากฏอยู่ในข้อ 6.8.4 (b)
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TA” หมายถึงข้อกำหนดพิเศษสำหรับการอนุมัติต้นแบบของแท็งก์ ซึ่งปรากฏอยู่ในข้อ 6.8.4 (c)
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TT” หมายถึงข้อกำหนดพิเศษสำหรับการทดสอบแท็งก์ ซึ่งปรากฏอยู่ในข้อ 6.8.4 (d)
- รหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “TM” หมายถึงข้อกำหนดพิเศษสำหรับการทำเครื่องหมายของแท็งก์ ซึ่งปรากฏอยู่ในข้อ 6.8.4 (e)

หมายเหตุ: หากมีความเกี่ยวข้องในทางเทคนิค จะใช้ข้อกำหนดพิเศษเหล่านี้ไม่เพียงแต่กับแท็งก์ตามที่ระบุในคอลัมน์ (12) แต่ต้องใช้กับแท็งก์ที่อาจถูกใช้ตามลำดับตามที่ระบุใน 4.3.3.1.2 และ 4.3.4.1.2

คอลัมน์ (14) “Vehicle for tank carriage”
คือรหัสที่กำหนดประเภทของรถ (รวมทั้งรถที่ลากจูงรถพ่วงและรถกึ่งพ่วง) (ดู 9.1.1) ที่จะใช้สำหรับการขนส่งสารในแท็งก์ตามข้อ7.4.2 ข้อกำหนดที่เกี่ยวกับการสร้างและการอนุมัติรถปรากฏอยู่ในบทที่ 9.1, 9.2 และ 9.7

คอลัมน์ (15) “Transport category / (Tunnel restriction code)”

ที่ส่วนบนของช่องคือตัวเลขที่บอกประเภทของการขนส่งสารหรือสิ่งของ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อการยกเว้นเกี่ยวกับปริมาณของสารหรือสิ่งของที่ให้ทำการขนส่งได้ต่อหน่วยขนส่ง (ดู 1.1.3.6)

ที่ส่วนล่างของช่องภายในวงเล็บ คือ รหัสข้อจำกัดในการใช้อุโมงค์ ซึ่งอ้างถึงข้อจำกัดที่เกี่ยวข้องสำหรับเส้นทางที่ผ่านของรถที่ขนส่งสารหรือสิ่งของผ่านอุโมงค์ ซึ่งอยู่ในข้อ 8.6 กรณีที่ไม่มีการระบุรหัสข้อจำกัดในการใช้อุโมงค์จะปรากฏ “(-)”

คอลัมน์ (16) “Special provisions for carriage - Packages”

คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “V” ของข้อกำหนดพิเศษ (ถ้ามี) สำหรับการขนส่งหีบห่อสินค้า ซึ่งระบุไว้ใน 7.2.4 สำหรับข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการขนส่งหีบห่อสินค้าอยู่ในบทที่ 7.1 และ 7.2
หมายเหตุ: นอกจากนี้ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน คอลัมน์ (18) ซึ่งเกี่ยวกับการขนสินค้าขึ้น-ลง และการขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสินค้าด้วย

คอลัมน์ (17) “Special provisions for carriage - Bulk”

คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “VV” ของข้อกำหนดพิเศษ สำหรับการขนส่งแบบเทกอง ซึ่งระบุไว้ใน 7.3.3 ถ้าไม่มีรหัสระบุไว้ จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งแบบเทกอง สำหรับข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการขนส่งแบบเทกองอยู่ในบทที่ 7.1 และ 7.3
นอกจากนี้ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ใน คอลัมน์ (18) ซึ่งเกี่ยวกับการขนสินค้าขึ้น-ลง และการขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสินค้าด้วย

คอลัมน์ (18) “Special provisions for carriage – Loading and unloading”

คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “CV” ของข้อกำหนดพิเศษ สำหรับการขนสินค้าขึ้น-ลง และการขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสินค้า ซึ่งระบุไว้ใน 7.5.11 ถ้าไม่มีรหัสระบุไว้ ให้ปฏิบัติเฉพาะข้อกำหนดทั่วไปเท่านั้น (ดู 7.5.1 ถึง 7.5.10)

คอลัมน์ (19) “Special provisions for carriage – Operation”

คือรหัสตัวอักษรและตัวเลข ที่ขึ้นต้นด้วยตัวอักษร “S” ของข้อกำหนดพิเศษ สำหรับการดำเนินการขนส่งสินค้า ซึ่งระบุไว้ในบทที่ 8.5 ข้อกำหนดเหล่านี้ต้องใช้ปฏิบัติเพิ่มเติมจากข้อกำหนดในบทที่ 8.1 ถึง 8.4 ในกรณีที่มีความขัดแย้งกับข้อกำหนดในบทที่ 8.1 ถึง 8.4 ให้ใช้ข้อกำหนดพิเศษนี้เป็นหลัก

คอลัมน์ (20) “Hazard identification number”

คือ หมายเลขที่ประกอบด้วยตัวเลขสองหรือสามหลัก (บางกรณีอาจนำหน้าด้วยตัวอักษร “X”) สำหรับสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ถึง 9 และสำหรับสารและสิ่งของประเภทที่ 1 รหัสการจำแนกให้ดูคอลัมน์ (3b) ในกรณีที่ได้มีการอธิบายไว้ใน 5.3.2.1 หมายเลขนี้ต้องปรากฏอยู่ส่วนครึ่งบนของแผ่นป้ายสีส้ม โดยความหมายของ hazard identification number ได้ถูกอธิบายไว้ในข้อ 5.3.2.3

ตาราง A
บัญชีรายชื่อสินค้าอันตราย

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0004	AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0005	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0006	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0007	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0009	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0010	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0012	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1	1.4S		1.4		0	E0	P130		MP23 MP24		
0014	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	1	1.4S		1.4		0	E0	P130		MP23 MP24		
0015	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0015	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing corrosive substances	1	1.2G		1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0016	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0016	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing corrosive substances	1	1.3G		1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0018	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2G		1 +6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0019	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3G		1 +6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0020	AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2K	CARRIAGE PROHIBITED									
0021	AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3K	CARRIAGE PROHIBITED									
0027	BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal	1	1.1D		1		0	E0	P113	PP50	MP20 MP24		
0028	BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS	1	1.1D		1		0	E0	P113	PP51	MP20 MP24		
0029	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1	1.1B		1		0	E0	P131	PP68	MP23		
0030	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1	1.1B		1		0	E0	P131		MP23		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0004	AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0005	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0006	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0007	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0009	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0010	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0012	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0014	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0015	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing corrosive substances
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0016	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing corrosive substances
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0018	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0019	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge
CARRIAGE PROHIBITED									0020	AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge
CARRIAGE PROHIBITED									0021	AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0027	BLACK POWDER (GUNPOWDER), granular or as a meal
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0028	BLACK POWDER (GUNPOWDER), COMPRESSED or BLACK POWDER (GUNPOWDER), IN PELLETS
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0029	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0030	DETONATORS, ELECTRIC for blasting

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0033	BOMBS with bursting charge	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0034	BOMBS with bursting charge	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0035	BOMBS with bursting charge	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0037	BOMBS, PHOTO-FLASH	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0038	BOMBS, PHOTO-FLASH	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0039	BOMBS, PHOTO-FLASH	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0042	BOOSTERS without detonator	1	1.1D		1		0	E0	P132(a) P132(b)		MP21		
0043	BURSTERS, explosive	1	1.1D		1		0	E0	P133	PP69	MP21		
0044	PRIMERS, CAP TYPE	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23 MP24		
0048	CHARGES, DEMOLITION	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0049	CARTRIDGES, FLASH	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0050	CARTRIDGES, FLASH	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0054	CARTRIDGES, SIGNAL	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0055	CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	1	1.4S		1.4		0	E0	P136		MP23		
0056	CHARGES, DEPTH	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0059	CHARGES, SHAPED without detonator	1	1.1D		1		0	E0	P137	PP70	MP21		
0060	CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE	1	1.1D		1		0	E0	P132(a) P132(b)		MP21		
0065	CORD, DETONATING, flexible	1	1.1D		1		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21		
0066	CORD, IGNITER	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23		
0070	CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23		
0072	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), WETTED with not less than 15% water, by mass	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a)	PP45	MP20		
0073	DETONATORS FOR AMMUNITION	1	1.1B		1		0	E0	P133		MP23		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0033	BOMBS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0034	BOMBS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0035	BOMBS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0037	BOMBS, PHOTO-FLASH
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0038	BOMBS, PHOTO-FLASH
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0039	BOMBS, PHOTO-FLASH
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0042	BOOSTERS without detonator
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0043	BURSTERS, explosive
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0044	PRIMERS, CAP TYPE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0048	CHARGES, DEMOLITION
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0049	CARTRIDGES, FLASH
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0050	CARTRIDGES, FLASH
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0054	CARTRIDGES, SIGNAL
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0055	CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0056	CHARGES, DEPTH
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0059	CHARGES, SHAPED without detonator
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0060	CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0065	CORD, DETONATING, flexible
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0066	CORD, IGNITER
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0070	CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0072	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), WETTED with not less than 15% water, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0073	DETONATORS FOR AMMUNITION

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0074	DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0075	DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by	1	1.1D		1	266	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0076	DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.1D		1 +6.1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0077	DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.3C		1 +6.1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20		
0078	DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0079	HEXANITRODIPHENYL-AMINE (DIPICRYLAMINE; HEXYL)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0081	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A	1	1.1D		1	616 617	0	E0	P116	PP63 PP66	MP20		
0082	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	1	1.1D		1	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20		
0083	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C	1	1.1D		1	267 617	0	E0	P116		MP20		
0084	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D	1	1.1D		1	617	0	E0	P116		MP20		
0092	FLARES, SURFACE	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0093	FLARES, AERIAL	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0094	FLASH POWDER	1	1.1G		1		0	E0	P113	PP49	MP20		
0099	FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells	1	1.1D		1		0	E0	P134 LP102		MP21		
0101	FUSE, NON-DETONATING	1	1.3G		1		0	E0	P140	PP74 PP75	MP23		
0102	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	1	1.2D		1		0	E0	P139	PP71	MP21		
0103	FUSE, IGNITER, tubular, metal clad	1	1.4G		1.4		0	E0	P140		MP23		
0104	CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71	MP21		
0105	FUSE, SAFETY	1	1.4S		1.4		0	E0	P140	PP73	MP23		
0106	FUZES, DETONATING	1	1.1B		1		0	E0	P141		MP23		
0107	FUZES, DETONATING	1	1.2B		1		0	E0	P141		MP23		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0074	DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0075	DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0076	DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0077	DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0078	DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0079	HEXANITRODIPHENYL-AMINE (DIPICRYLAMINE; HEXYL)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0081	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A
			1 (B1000C)	V2 V3 V12		CV1 CV2 CV3	S1		0082	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0083	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0084	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0092	FLARES, SURFACE
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0093	FLARES, AERIAL
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0094	FLASH POWDER
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0099	FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0101	FUSE, NON-DETONATING
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0102	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0103	FUSE, IGNITER, tubular, metal clad
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0104	CORD (FUSE), DETONATING, MILD EFFECT, metal clad
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0105	FUSE, SAFETY
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0106	FUZES, DETONATING
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0107	FUZES, DETONATING

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0110	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23		
0113	GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0114	GUANYLNITROSAMINO-GUANYLTETRAZENE (TETRAZENE), WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0118	HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0121	IGNITERS	1	1.1G		1		0	E0	P142		MP23		
0124	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	1	1.1D		1		0	E0	P101		MP21		
0129	LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0130	LEAD STYPHNATE (LEAD TRINITRORESORCINATE), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0131	LIGHTERS, FUSE	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23		
0132	DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.	1	1.3C		1	274	0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP2		
0133	MANNITOL HEXANITRATE (NITROMANNITE), WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a)		MP20		
0135	MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1A		1	266	0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0136	MINES with bursting charge	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0137	MINES with bursting charge	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0138	MINES with bursting charge	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0143	NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	1	1.1D		1 +6.1	266 271	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0144	NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin	1	1.1D		1	500	0	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	MP20		
0146	NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0110	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0113	GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0114	GUANYLNITROSAMINO-GUANYLTETRAZENE (TETRAZENE), WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0118	HEXOLITE (HEXOTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0121	IGNITERS
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0124	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0129	LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0130	LEAD STYPHNATE (LEAD TRINITRORESORCINATE), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0131	LIGHTERS, FUSE
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0132	DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0133	MANNITOL HEXANITRATE (NITROMANNITE), WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0135	MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0136	MINES with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0137	MINES with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0138	MINES with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0143	NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0144	NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0146	NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0147	NITRO UREA	1	1.1D		1		0	E0	P112(b)		MP20		
0150	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN), WETTED with not less than 25% water, by mass, or DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a) P112(b)		MP20		
0151	PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0153	TRINITROANILINE (PICRAMIDE)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0154	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), dry or wetted with less than 30% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0155	TRINITROCHLORO-BENZENE (PICRYL CHLORIDE)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0159	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass	1	1.3C		1	266	0	E0	P111	PP43	MP20		
0160	POWDER, SMOKELESS	1	1.1C		1		0	E0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24		
0161	POWDER, SMOKELESS	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)	PP50 PP52	MP20 MP24		
0167	PROJECTILES with bursting charge	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0168	PROJECTILES with bursting charge	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0169	PROJECTILES with bursting charge	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0171	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0173	RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23		
0174	RIVETS, EXPLOSIVE	1	1.4S		1.4		0	E0	P134 LP102		MP23		
0180	ROCKETS with bursting charge	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0181	ROCKETS with bursting charge	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0182	ROCKETS with bursting charge	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0183	ROCKETS with inert head	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0186	ROCKET MOTORS	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24		
0190	SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive	1				16 274	0	E0	P101		MP2		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0147	NITRO UREA
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0150	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN), WETTED with not less than 25% water, by mass, or DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0151	PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0153	TRINITROANILINE (PICRAMIDE)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0154	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), dry or wetted with less than 30% water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0155	TRINITROCHLORO-BENZENE (PICRYL CHLORIDE)
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0159	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 25% water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0160	POWDER, SMOKELESS
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0161	POWDER, SMOKELESS
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0167	PROJECTILES with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0168	PROJECTILES with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0169	PROJECTILES with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0171	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0173	RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0174	RIVETS, EXPLOSIVE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0180	ROCKETS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0181	ROCKETS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0182	ROCKETS with bursting charge
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0183	ROCKETS with inert head
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0186	ROCKET MOTORS
			0 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0190	SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0191	SIGNAL DEVICES, HAND	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0192	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0193	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23		
0194	SIGNALS, DISTRESS, ship	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0195	SIGNALS, DISTRESS, ship	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0196	SIGNALS, SMOKE	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0197	SIGNALS, SMOKE	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0204	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1	1.2F		1		0	E0	P134 LP102		MP23		
0207	TETRANITROANILINE	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0208	TRINITROPHENYLMETHYL-NITRAMINE (TETRYL)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0209	TRINITROTOLUENE (TNT), dry or wetted with less than 30% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)	PP46	MP20		
0212	TRACERS FOR AMMUNITION	1	1.3G		1		0	E0	P133	PP69	MP23		
0213	TRINITROANISOLE	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0214	TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0215	TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0216	TRINITRO-m-CRESOL	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0217	TRINITRONAPHTHALENE	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0218	TRINITROPHENETOLE	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0219	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0220	UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0221	WARHEADS, TORPEDO with bursting charge	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0222	AMMONIUM NITRATE with more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)	PP47	MP20		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0191	SIGNAL DEVICES, HAND
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0192	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0193	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0194	SIGNALS, DISTRESS, ship
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0195	SIGNALS, DISTRESS, ship
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0196	SIGNALS, SMOKE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0197	SIGNALS, SMOKE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0204	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0207	TETRANITROANILINE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0208	TRINITROPHENYLMETHYL-NITRAMINE (TETRYL)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0209	TRINITROTOLUENE (TNT), dry or wetted with less than 30% water, by mass
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0212	TRACERS FOR AMMUNITION
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0213	TRINITROANISOLE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0214	TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0215	TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0216	TRINITRO-m-CRESOL
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0217	TRINITRONAPHTHALENE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0218	TRINITROPHENETOLE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0219	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0220	UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0221	WARHEADS, TORPEDO with bursting charge
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0222	AMMONIUM NITRATE with more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0224	BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass	1	1.1A		1 +6.1		0	E0	P110(b)	PP42	MP20		
0225	BOOSTERS WITH DETONATOR	1	1.1B		1		0	E0	P133	PP69	MP23		
0226	CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN), WETTED with not less than 15% water, by mass	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a)	PP45	MP20		
0234	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.3C		1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20		
0235	SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.3C		1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20		
0236	ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.3C		1		0	E0	P114(a) P114(b)	PP26	MP20		
0237	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	1	1.4D		1.4		0	E0	P138		MP21		
0238	ROCKETS, LINE-THROWING	1	1.2G		1		0	E0	P130		MP23 MP24		
0240	ROCKETS, LINE-THROWING	1	1.3G		1		0	E0	P130		MP23 MP24		
0241	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	1	1.1D		1	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20		
0242	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22		
0243	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0244	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0245	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0246	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3H		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0247	AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3J		1		0	E0	P101		MP23		
0248	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.2L		1	274	0	E0	P144	PP77	MP1		
0249	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3L		1	274	0	E0	P144	PP77	MP1		
0250	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	1	1.3L		1		0	E0	P101		MP1		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (B)	V2 V3		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0224	BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0225	BOOSTERS WITH DETONATOR
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0226	CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN), WETTED with not less than 15% water, by mass
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0234	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0235	SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0236	ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0237	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0238	ROCKETS, LINE-THROWING
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0240	ROCKETS, LINE-THROWING
			1 (B1000C)	V2 V12		CV1 CV2 CV3	S1		0241	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0242	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0243	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0244	AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0245	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0246	AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0247	AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0248	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0249	CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0250	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0254	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0255	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23		
0257	FUZES, DETONATING	1	1.4B		1.4		0	E0	P141		MP23		
0266	OCTOLITE (OCTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0267	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1	1.4B		1.4		0	E0	P131	PP68	MP23		
0268	BOOSTERS WITH DETONATOR	1	1.2B		1		0	E0	P133	PP69	MP23		
0271	CHARGES, PROPELLING	1	1.1C		1		0	E0	P143	PP76	MP22		
0272	CHARGES, PROPELLING	1	1.3C		1		0	E0	P143	PP76	MP22		
0275	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22		
0276	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22		
0277	CARTRIDGES, OIL WELL	1	1.3C		1		0	E0	P134 LP102		MP22		
0278	CARTRIDGES, OIL WELL	1	1.4C		1.4		0	E0	P134 LP102		MP22		
0279	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1	1.1C		1		0	E0	P130		MP22		
0280	ROCKET MOTORS	1	1.1C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0281	ROCKET MOTORS	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0282	NITROGUANIDINE (PICRITE), dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0283	BOOSTERS without detonator	1	1.2D		1		0	E0	P132(a) P132(b)		MP21		
0284	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1	1.1D		1		0	E0	P141		MP21		
0285	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21		
0286	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0287	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0288	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	1	1.1D		1		0	E0	P138		MP21		
0289	CORD, DETONATING, flexible	1	1.4D		1.4		0	E0	P139	PP71 PP72	MP21		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0254	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0255	DETONATORS, ELECTRIC for blasting
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0257	FUZES, DETONATING
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0266	OCTOLITE (OCTOL), dry or wetted with less than 15% water, by mass
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0267	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0268	BOOSTERS WITH DETONATOR
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0271	CHARGES, PROPELLING
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0272	CHARGES, PROPELLING
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0275	CARTRIDGES, POWER DEVICE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0276	CARTRIDGES, POWER DEVICE
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0277	CARTRIDGES, OIL WELL
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0278	CARTRIDGES, OIL WELL
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0279	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0280	ROCKET MOTORS
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0281	ROCKET MOTORS
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0282	NITROGUANIDINE (PICRITE), dry or wetted with less than 20% water, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0283	BOOSTERS without detonator
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0284	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0285	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0286	WARHEADS, ROCKET with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0287	WARHEADS, ROCKET with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0288	CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0289	CORD, DETONATING, flexible

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0290	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad	1	1.1D		1		0	E0	P139	PP71	MP21		
0291	BOMBS with bursting charge	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0292	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1	1.1F		1		0	E0	P141		MP23		
0293	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	1	1.2F		1		0	E0	P141		MP23		
0294	MINES with bursting charge	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0295	ROCKETS with bursting charge	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0296	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1	1.1F		1		0	E0	P134 LP102		MP23		
0297	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0299	BOMBS, PHOTO-FLASH	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0300	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0301	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	1	1.4G		1.4 +6.1 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0303	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0303	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing corrosive substances	1	1.4G		1.4 +8		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0305	FLASH POWDER	1	1.3G		1		0	E0	P113	PP49	MP20		
0306	TRACERS FOR AMMUNITION	1	1.4G		1.4		0	E0	P133	PP69	MP23		
0312	CARTRIDGES, SIGNAL	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0313	SIGNALS, SMOKE	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23		
0314	IGNITERS	1	1.2G		1		0	E0	P142		MP23		
0315	IGNITERS	1	1.3G		1		0	E0	P142		MP23		
0316	FUZES, IGNITING	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23		
0317	FUZES, IGNITING	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23		
0318	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1	1.3G		1		0	E0	P141		MP23		
0319	PRIMERS, TUBULAR	1	1.3G		1		0	E0	P133		MP23		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0290	CORD (FUSE), DETONATING, metal clad
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0291	BOMBS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0292	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0293	GRENADES, hand or rifle, with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0294	MINES with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0295	ROCKETS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0296	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0297	AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0299	BOMBS, PHOTO-FLASH
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0300	AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3 CV28	S1		0301	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0303	AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge, containing corrosive substances
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0305	FLASH POWDER
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0306	TRACERS FOR AMMUNITION
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0312	CARTRIDGES, SIGNAL
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0313	SIGNALS, SMOKE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0314	IGNITERS
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0315	IGNITERS
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0316	FUZES, IGNITING
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0317	FUZES, IGNITING
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0318	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0319	PRIMERS, TUBULAR

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0320	PRIMERS, TUBULAR	1	1.4G		1.4		0	E0	P133		MP23		
0321	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1	1.2E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0322	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	1	1.2L		1		0	E0	P101		MP1		
0323	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P134 LP102		MP23		
0324	PROJECTILES with bursting charge	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0325	IGNITERS	1	1.4G		1.4		0	E0	P142		MP23		
0326	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	1	1.1C		1		0	E0	P130		MP22		
0327	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22		
0328	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0329	TORPEDOES with bursting charge	1	1.1E		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0330	TORPEDOES with bursting charge	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0331	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B (AGENT, BLASTING, TYPE B)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32
0332	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E (AGENT, BLASTING, TYPE E)	1	1.5D		1.5	617	0	E0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20	T1	TP1 TP17 TP32
0333	FIREWORKS	1	1.1G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24		
0334	FIREWORKS	1	1.2G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24		
0335	FIREWORKS	1	1.3G		1	645	0	E0	P135		MP23 MP24		
0336	FIREWORKS	1	1.4G		1.4	645 651	0	E0	P135		MP23 MP24		
0337	FIREWORKS	1	1.4S		1.4	645	0	E0	P135		MP23 MP24		
0338	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	1	1.4C		1.4		0	E0	P130		MP22		
0339	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1	1.4C		1.4		0	E0	P130		MP22		
0340	NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b)		MP20		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0320	PRIMERS, TUBULAR
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0321	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0322	ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0323	CARTRIDGES, POWER DEVICE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0324	PROJECTILES with bursting charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0325	IGNITERS
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0326	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0327	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0328	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0329	TORPEDOES with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0330	TORPEDOES with bursting charge
		EX/III	1 (B1000C)	V2 V12		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0331	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B (AGENT, BLASTING, TYPE B)
		EX/III	1 (B1000C)	V2 V12		CV1 CV2 CV3	S1	1.5D	0332	EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E (AGENT, BLASTING, TYPE E)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0333	FIREWORKS
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0334	FIREWORKS
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0335	FIREWORKS
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0336	FIREWORKS
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0337	FIREWORKS
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0338	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK or CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0339	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0340	NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0341	NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(b)		MP20		
0342	NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass	1	1.3C		1	105	0	E0	P114(a)	PP43	MP20		
0343	NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass	1	1.3C		1	105	0	E0	P111		MP20		
0344	PROJECTILES with bursting charge	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0345	PROJECTILES, inert with tracer	1	1.4S		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0346	PROJECTILES with burster or expelling charge	1	1.2D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0347	PROJECTILES with burster or expelling charge	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0348	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23		
0349	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0350	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0351	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0352	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0353	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0354	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0355	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0356	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.3L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0357	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0358	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0359	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.3L		1	178 274	0	E0	P101		MP1		
0360	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1	1.1B		1		0	E0	P131		MP23		
0361	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1	1.4B		1.4		0	E0	P131		MP23		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0341	NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0342	NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0343	NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0344	PROJECTILES with bursting charge
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0345	PROJECTILES, inert with tracer
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0346	PROJECTILES with burster or expelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0347	PROJECTILES with burster or expelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0348	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0349	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0350	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0351	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0352	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0353	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0354	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0355	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0356	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0357	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0358	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0359	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0360	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0361	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0362	AMMUNITION, PRACTICE	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0363	AMMUNITION, PROOF	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0364	DETONATORS FOR AMMUNITION	1	1.2B		1		0	E0	P133		MP23		
0365	DETONATORS FOR AMMUNITION	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23		
0366	DETONATORS FOR AMMUNITION	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P133		MP23		
0367	FUZES, DETONATING	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23		
0368	FUZES, IGNITING	1	1.4S		1.4		0	E0	P141		MP23		
0369	WARHEADS, ROCKET with bursting charge	1	1.1F		1		0	E0	P130		MP23		
0370	WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	1	1.4D		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0371	WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23		
0372	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1	1.2G		1		0	E0	P141		MP23		
0373	SIGNAL DEVICES, HAND	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0374	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1	1.1D		1		0	E0	P134 LP102		MP21		
0375	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	1	1.2D		1		0	E0	P134 LP102		MP21		
0376	PRIMERS, TUBULAR	1	1.4S		1.4		0	E0	P133		MP23		
0377	PRIMERS, CAP TYPE	1	1.1B		1		0	E0	P133		MP23		
0378	PRIMERS, CAP TYPE	1	1.4B		1.4		0	E0	P133		MP23		
0379	CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22		
0380	ARTICLES, PYROPHORIC	1	1.2L		1		0	E0	P101		MP1		
0381	CARTRIDGES, POWER DEVICE	1	1.2C		1		0	E0	P134 LP102		MP22		
0382	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1	1.2B		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0383	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1	1.4B		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0384	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0385	5-NITROBENZOTRIAZOL	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0362	AMMUNITION, PRACTICE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0363	AMMUNITION, PROOF
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0364	DETONATORS FOR AMMUNITION
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0365	DETONATORS FOR AMMUNITION
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0366	DETONATORS FOR AMMUNITION
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0367	FUZES, DETONATING
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0368	FUZES, IGNITING
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0369	WARHEADS, ROCKET with bursting charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0370	WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0371	WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0372	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0373	SIGNAL DEVICES, HAND
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0374	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0375	SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0376	PRIMERS, TUBULAR
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0377	PRIMERS, CAP TYPE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0378	PRIMERS, CAP TYPE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0379	CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3 CV4	S1		0380	ARTICLES, PYROPHORIC
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0381	CARTRIDGES, POWER DEVICE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0382	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0383	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0384	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0385	5-NITROBENZOTRIAZOL

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0386	TRINITROBENZENE-SULPHONIC ACID	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)	PP26	MP20		
0387	TRINITROFLUORENONE	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0388	TRINITROTOLUENE (TNT) AND TRINITROBENZENE MIXTURE or TRINITROTOLUENE (TNT) AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0389	TRINITROTOLUENE (TNT) MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0390	TRITONAL	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0391	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass or DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	1	1.1D		1	266	0	E0	P112(a) P112(b)		MP20		
0392	HEXANITROSTILBENE	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1		0	E0	P112(b)		MP20		
0394	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a)	PP26	MP20		
0395	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1	1.2J		1		0	E0	P101		MP23		
0396	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	1	1.3J		1		0	E0	P101		MP23		
0397	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1	1.1J		1		0	E0	P101		MP23		
0398	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	1	1.2J		1		0	E0	P101		MP23		
0399	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1	1.1J		1		0	E0	P101		MP23		
0400	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	1	1.2J		1		0	E0	P101		MP23		
0401	DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass	1	1.1D		1		0	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		MP20		
0402	AMMONIUM PERCHLORATE	1	1.1D		1	152	0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0403	FLARES, AERIAL	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23		
0404	FLARES, AERIAL	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0386	TRINITROBENZENE-SULPHONIC ACID
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0387	TRINITROFLUORENONE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0388	TRINITROTOLUENE (TNT) AND TRINITROBENZENE MIXTURE or TRINITROTOLUENE (TNT) AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0389	TRINITROTOLUENE (TNT) MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0390	TRITONAL
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0391	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX) AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE (HMX; OCTOGEN) MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass or DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0392	HEXANITROSTILBENE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0393	HEXOTONAL
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0394	TRINITRORESORCINOL (STYPHNIC ACID), WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0395	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0396	ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0397	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0398	ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0399	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0400	BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0401	DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0402	AMMONIUM PERCHLORATE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0403	FLARES, AERIAL
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0404	FLARES, AERIAL

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0405	CARTRIDGES, SIGNAL	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0406	DINITROSOBENZENE	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)		MP20		
0407	TETRAZOL-1-ACETIC ACID	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)		MP20		
0408	FUZES, DETONATING with protective features	1	1.1D		1		0	E0	P141		MP21		
0409	FUZES, DETONATING with protective features	1	1.2D		1		0	E0	P141		MP21		
0410	FUZES, DETONATING with protective features	1	1.4D		1.4		0	E0	P141		MP21		
0411	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) with not less than 7% wax, by	1	1.1D		1	131	0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0412	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	1	1.4E		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0413	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	1	1.2C		1		0	E0	P130		MP22		
0414	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	1	1.2C		1		0	E0	P130		MP22		
0415	CHARGES, PROPELLING	1	1.2C		1		0	E0	P143	PP76	MP22		
0417	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS	1	1.3C		1		0	E0	P130		MP22		
0418	FLARES, SURFACE	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0419	FLARES, SURFACE	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23		
0420	FLARES, AERIAL	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23		
0421	FLARES, AERIAL	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23		
0424	PROJECTILES, inert with tracer	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0425	PROJECTILES, inert with tracer	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0426	PROJECTILES with burster or expelling charge	1	1.2F		1		0	E0	P130		MP23		
0427	PROJECTILES with burster or expelling charge	1	1.4F		1.4		0	E0	P130		MP23		
0428	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1	1.1G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0429	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1	1.2G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		
0430	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23 MP24		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0405	CARTRIDGES, SIGNAL
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0406	DINITROSOBENZENE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0407	TETRAZOL-1-ACETIC ACID
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0408	FUZES, DETONATING with protective features
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0409	FUZES, DETONATING with protective features
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0410	FUZES, DETONATING with protective features
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0411	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) with not less than 7% wax, by
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0412	CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0413	CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0414	CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0415	CHARGES, PROPELLING
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0417	CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE or CARTRIDGES, SMALL ARMS
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0418	FLARES, SURFACE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0419	FLARES, SURFACE
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0420	FLARES, AERIAL
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0421	FLARES, AERIAL
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0424	PROJECTILES, inert with tracer
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0425	PROJECTILES, inert with tracer
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0426	PROJECTILES with burster or expelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0427	PROJECTILES with burster or expelling charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0428	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0429	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0430	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0431	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0432	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0433	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	1	1.1C		1	266	0	E0	P111		MP20		
0434	PROJECTILES with burster or expelling charge	1	1.2G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0435	PROJECTILES with burster or expelling charge	1	1.4G		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0436	ROCKETS with expelling charge	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0437	ROCKETS with expelling charge	1	1.3C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0438	ROCKETS with expelling charge	1	1.4C		1.4		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0439	CHARGES, SHAPED, without detonator	1	1.2D		1		0	E0	P137	PP70	MP21		
0440	CHARGES, SHAPED, without detonator	1	1.4D		1.4		0	E0	P137	PP70	MP21		
0441	CHARGES, SHAPED, without detonator	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137	PP70	MP23		
0442	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1	1.1D		1		0	E0	P137		MP21		
0443	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1	1.2D		1		0	E0	P137		MP21		
0444	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1	1.4D		1.4		0	E0	P137		MP21		
0445	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P137		MP23		
0446	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	1	1.4C		1.4		0	E0	P136		MP22		
0447	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	1	1.3C		1		0	E0	P136		MP22		
0448	5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)		MP20		
0449	TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge	1	1.1J		1		0	E0	P101		MP23		
0450	TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head	1	1.3J		1		0	E0	P101		MP23		
0451	TORPEDOES with bursting charge	1	1.1D		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP21		
0452	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	1	1.4G		1.4		0	E0	P141		MP23		
0453	ROCKETS, LINE-THROWING	1	1.4G		1.4		0	E0	P130		MP23		
0454	IGNITERS	1	1.4S		1.4		0	E0	P142		MP23		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0431	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0432	ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0433	POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED with not less than 17% alcohol, by mass
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0434	PROJECTILES with burster or expelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0435	PROJECTILES with burster or expelling charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0436	ROCKETS with expelling charge
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0437	ROCKETS with expelling charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0438	ROCKETS with expelling charge
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0439	CHARGES, SHAPED, without detonator
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0440	CHARGES, SHAPED, without detonator
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0441	CHARGES, SHAPED, without detonator
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0442	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0443	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0444	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0445	CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0446	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0447	CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0448	5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0449	TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge
			1 (C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0450	TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0451	TORPEDOES with bursting charge
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0452	GRENADES, PRACTICE, hand or rifle
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0453	ROCKETS, LINE-THROWING
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0454	IGNITERS

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0455	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131	PP68	MP23		
0456	DETONATORS, ELECTRIC for blasting	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23		
0457	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1	1.1D		1		0	E0	P130		MP21		
0458	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1	1.2D		1		0	E0	P130		MP21		
0459	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1	1.4D		1.4		0	E0	P130		MP21		
0460	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P130		MP23		
0461	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	1	1.1B		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0462	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0463	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1D		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0464	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1E		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0465	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1F		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0466	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0467	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2D		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0468	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2E		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0469	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.2F		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0470	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0471	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4E		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0472	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4F		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0473	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1A		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0474	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0475	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1D		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0476	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.1G		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0477	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.3C		1	178 274	0	E0	P101		MP2		
0478	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.3G		1	178 274	0	E0	P101		MP2		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0455	DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0456	DETONATORS, ELECTRIC for blasting
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0457	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0458	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0459	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0460	CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0461	COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0462	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0463	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0464	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0465	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0466	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0467	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0468	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0469	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0470	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0471	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0472	ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			0 (B)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0473	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0474	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0475	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0476	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0477	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0478	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0479	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4C		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0480	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4D		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0481	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4S		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0482	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.	1	1.5D		1.5	178 274	0	E0	P101		MP2		
0483	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), DESENSITIZED	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0484	CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRA-NITRAMINE (HMX; OCTOGEN), DESENSITIZED	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0485	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	1	1.4G		1.4	178 274	0	E0	P101		MP2		
0486	ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)	1	1.6N		1.6		0	E0	P101		MP23		
0487	SIGNALS, SMOKE	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0488	AMMUNITION, PRACTICE	1	1.3G		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP23		
0489	DINITROGLYCOLURIL (DINGU)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0490	NITROTRIAZOLONE (NTO)	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0491	CHARGES, PROPELLING	1	1.4C		1.4		0	E0	P143	PP76	MP22		
0492	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1	1.3G		1		0	E0	P135		MP23		
0493	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23		
0494	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	1	1.4D		1.4		0	E0	P101		MP21		
0495	PROPELLANT, LIQUID	1	1.3C		1	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0496	OCTONAL	1	1.1D		1		0	E0	P112(b) P112(c)		MP20		
0497	PROPELLANT, LIQUID	1	1.1C		1	224	0	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20		
0498	PROPELLANT, SOLID	1	1.1C		1		0	E0	P114(b)		MP20		
0499	PROPELLANT, SOLID	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)		MP20		
0500	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	1	1.4S		1.4	347	0	E0	P131		MP23		
0501	PROPELLANT, SOLID	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)		MP20		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0479	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0480	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0481	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0482	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0483	CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE (CYCLONITE; HEXOGEN; RDX), DESENSITIZED
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0484	CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRA-NITRAMINE (HMX; OCTOGEN), DESENSITIZED
			2 (E)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0485	SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0486	ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0487	SIGNALS, SMOKE
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0488	AMMUNITION, PRACTICE
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0489	DINITROGLYCOLURIL (DINGU)
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0490	NITROTRIAZOLONE (NTO)
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0491	CHARGES, PROPELLING
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0492	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0493	SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0494	JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0495	PROPELLANT, LIQUID
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0496	OCTONAL
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0497	PROPELLANT, LIQUID
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0498	PROPELLANT, SOLID
			1 (C5000D)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0499	PROPELLANT, SOLID
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0500	DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0501	PROPELLANT, SOLID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
0502	ROCKETS with inert head	1	1.2C		1		0	E0	P130 LP101	PP67 L1	MP22		
0503	AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT	1	1.4G		1.4	235 289	0	E0	P135		MP23		
0504	1H-TETRAZOLE	1	1.1D		1		0	E0	P112(c)	PP48	MP20		
0505	SIGNALS, DISTRESS, ship	1	1.4G		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0506	SIGNALS, DISTRESS, ship	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0507	SIGNALS, SMOKE	1	1.4S		1.4		0	E0	P135		MP23 MP24		
0508	1-HYDROXY-BENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass	1	1.3C		1		0	E0	P114(b)	PP48 PP50	MP20		
0509	POWDER, SMOKELESS	1	1.4C		1.4		0	E0	P114(b)	PP48	MP20		
1001	ACETYLENE, DISSOLVED	2	4F		2.1		0	E0	P200		MP9		
1002	AIR, COMPRESSED	2	1A		2.2	655	120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1003	AIR, REFRIGERATED LIQUID	2	3O		2.2 +5.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
1005	AMMONIA, ANHYDROUS	2	2TC		2.3 +8	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1006	ARGON, COMPRESSED	2	1A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1008	BORON TRIFLUORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1009	BROMOTRIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 13B1)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1010	BUTADIENES, STABILIZED or BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, having a vapour pressure at 70 °C not exceeding 1.1 Mpa (11 bar) and a density at 50 °C not lower than	2	2F		2.1	618	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1011	BUTANE	2	2F		2.1	652	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1012	BUTYLENES MIXTURE or 1-BUTYLENE or cis-2-BUTYLENE or trans-2-BUTYLENE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1013	CARBON DIOXIDE	2	2A		2.2	584 653	120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1016	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	2	1TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1017	CHLORINE	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP19

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B1000C)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0502	ROCKETS with inert head
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0503	AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT
			1 (B1000C)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0504	1H-TETRAZOLE
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0505	SIGNALS, DISTRESS, ship
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0506	SIGNALS, DISTRESS, ship
			4 (E)			CV1 CV2 CV3	S1		0507	SIGNALS, SMOKE
			1 (C5000D)	V2 V3		CV1 CV2 CV3	S1		0508	1-HYDROXY-BENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass
			2 (E)	V2		CV1 CV2 CV3	S1		0509	POWDER, SMOKELESS
PxBN(M)	TU17 TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2	239	1001	ACETYLENE, DISSOLVED
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10		20	1002	AIR, COMPRESSED
RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1003	AIR, REFRIGERATED LIQUID
PxBH(M)	TA4 TT8 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1005	AMMONIA, ANHYDROUS
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1006	ARGON, COMPRESSED
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1008	BORON TRIFLUORIDE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1009	BROMOTRIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 13B1)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1010	BUTADIENES, STABILIZED or BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, having a vapour pressure at 70 °C not exceeding 1.1 Mpa (11 bar) and a density at 50 °C not lower than
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1011	BUTANE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1012	BUTYLENES MIXTURE or 1-BUTYLENE or cis-2-BUTYLENE or trans-2-BUTYLENE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1013	CARBON DIOXIDE
CxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1016	CARBON MONOXIDE, COMPRESSED
P22DH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	1017	CHLORINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1018	CHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 22)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1020	CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE (REFRIGERANT GAS R 115)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1021	1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 124)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1022	CHLOROTRIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 13)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1023	COAL GAS, COMPRESSED	2	1TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1026	CYANOGEN	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1027	CYCLOPROPANE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1028	DICHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 12)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1029	DICHLOROFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 21)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1030	1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 152a)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1032	DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1033	DIMETHYL ETHER	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1035	ETHANE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1036	ETHYLAMINE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1037	ETHYL CHLORIDE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1038	ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5
1039	ETHYL METHYL ETHER	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1040	ETHYLENE OXIDE	2	2TF		2.3 +2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M)	
1040	ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C	2	2TF		2.3 +2.1	342	0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP20
1041	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1043	FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia	2	4A		2.2	642							
1044	FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	2	6A		2.2	225 594	120 ml	E0	P003		MP9		
1045	FLUORINE, COMPRESSED	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1018	CHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 22)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1020	CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE (REFRIGERANT GAS R 115)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1021	1-CHLORO-1,2,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 124)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1022	CHLOROTRIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 13)
CxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1023	COAL GAS, COMPRESSED
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1026	CYANOGEN
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1027	CYCLOPROPANE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1028	DICHLORODIFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 12)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1029	DICHLOROFLUORO-METHANE (REFRIGERANT GAS R 21)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1030	1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 152a)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1032	DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1033	DIMETHYL ETHER
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1035	ETHANE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1036	ETHYLAMINE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1037	ETHYL CHLORIDE
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1038	ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1039	ETHYL METHYL ETHER
		FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1040	ETHYLENE OXIDE
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1040	ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1041	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide
			(E)						1043	FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia
			3 (E)			CV9			1044	FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1045	FLUORINE, COMPRESSED

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1046	HELIUM, COMPRESSED	2	1A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1048	HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1049	HYDROGEN, COMPRESSED	2	1F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1050	HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1051	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water	6.1	TF1	I	6.1 +3	603	0	E5	P200		MP2		
1052	HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P200		MP2	T10	TP2
1053	HYDROGEN SULPHIDE	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1055	ISOBUTYLENE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1056	KRYPTON, COMPRESSED	2	1A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1057	LIGHTERS or LIGHTER REFILLS containing flammable gas	2	6F		2.1	201 654	0	E0	P002	PP84 RR5	MP9		
1058	LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1060	METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED such as mixture P1 or mixture P2	2	2F		2.1	581	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1061	METHYLAMINE, ANHYDROUS	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1062	METHYL BROMIDE with not more than 2% chloropicrin	2	2T		2.3	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1063	METHYL CHLORIDE (REFRIGERANT GAS R 40)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1064	METHYL MERCAPTAN	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1065	NEON, COMPRESSED	2	1A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1066	NITROGEN, COMPRESSED	2	1A		2.2	653	120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1067	DINITROGEN TETROXIDE (NITROGEN DIOXIDE)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	T50	TP21
1069	NITROSYL CHLORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
1070	NITROUS OXIDE	2	2O		2.2 +5.1	584	0	E0	P200		MP9	(M)	
1071	OIL GAS, COMPRESSED	2	1TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1072	OXYGEN, COMPRESSED	2	1O		2.2 +5.1	355	0	E0	P200		MP9	(M)	

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1046	HELIUM, COMPRESSED
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1048	HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1049	HYDROGEN, COMPRESSED
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1050	HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS
			0 (D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S14		1051	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water
L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE21 TA4 TT9 TM3	AT	1 (C/D)			CV13 CV28 CV34	S14	886	1052	HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS
PxDH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1053	HYDROGEN SULPHIDE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1055	ISOBUTYLENE
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1056	KRYPTON, COMPRESSED
			2 (D)			CV9	S2		1057	LIGHTERS or LIGHTER REFILLS containing flammable gas
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1058	LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1060	METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED such as mixture P1 or mixture P2
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1061	METHYLAMINE, ANHYDROUS
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1062	METHYL BROMIDE with not more than 2% chloropicrin
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1063	METHYL CHLORIDE (REFRIGERANT GAS R 40)
PxDH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1064	METHYL MERCAPTAN
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1065	NEON, COMPRESSED
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1066	NITROGEN, COMPRESSED
PxBH(M)	TU17 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	1067	DINITROGEN TETROXIDE (NITROGEN DIOXIDE)
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1069	NITROSYL CHLORIDE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		25	1070	NITROUS OXIDE
CxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1071	OIL GAS, COMPRESSED
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	1072	OXYGEN, COMPRESSED

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1073	OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID	2	3O		2.2 +5.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
1075	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	2	2F		2.1	274 583 639	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1076	PHOSGENE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
1077	PROPYLENE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1078	REFRIGERANT GAS, N.O.S., such as mixture F1, mixture F2 or mixture F3	2	2A		2.2	274 582	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1079	SULPHUR DIOXIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M) T50	TP19
1080	SULPHUR HEXAFLUORIDE	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1081	TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1082	TRIFLUOROCHLORO-ETHYLENE, STABILIZED	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1083	TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1085	VINYL BROMIDE, STABILIZED	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1086	VINYL CHLORIDE, STABILIZED	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1087	VINYL METHYL ETHER, STABILIZED	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1088	ACETAL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1089	ACETALDEHYDE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7
1090	ACETONE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1091	ACETONE OILS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1092	ACROLEIN, STABILIZED	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP7 TP35
1093	ACRYLONITRILE, STABILIZED	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1098	ALLYL ALCOHOL	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
1099	ALLYL BROMIDE	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1100	ALLYL CHLORIDE	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
1104	AMYL ACETATES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1105	PENTANOLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1105	PENTANOLS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	1073	OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1075	PETROLEUM GASES, LIQUEFIED
P22DH(M)	TU17 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1076	PHOSGENE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1077	PROPYLENE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1078	REFRIGERANT GAS, N.O.S., such as mixture F1, mixture F2 or mixture F3
PxDH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1079	SULPHUR DIOXIDE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1080	SULPHUR HEXAFLUORIDE
		FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1081	TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1082	TRIFLUOROCHLORO-ETHYLENE, STABILIZED
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1083	TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1085	VINYL BROMIDE, STABILIZED
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1086	VINYL CHLORIDE, STABILIZED
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1087	VINYL METHYL ETHER, STABILIZED
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1088	ACETAL
L4BN	TU8	FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1089	ACETALDEHYDE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1090	ACETONE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1091	ACETONE OILS
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1092	ACROLEIN, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1093	ACRYLONITRILE, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1098	ALLYL ALCOHOL
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1099	ALLYL BROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1100	ALLYL CHLORIDE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1104	AMYL ACETATES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1105	PENTANOLS
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1105	PENTANOLS

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1106	AMYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1106	AMYLAMINE	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1107	AMYL CHLORIDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1108	1-PENTENE (n-AMYLENE)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1109	AMYL FORMATES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1110	n-AMYL METHYL KETONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1111	AMYL MERCAPTAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1112	AMYL NITRATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1113	AMYL NITRITE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1114	BENZENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1120	BUTANOLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1120	BUTANOLS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1123	BUTYL ACETATES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1123	BUTYL ACETATES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1125	n-BUTYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1126	1-BROMOBUTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1127	CHLOROBUTANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1128	n-BUTYL FORMATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1129	BUTYRALDEHYDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1130	CAMPHOR OIL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1131	CARBON DISULPHIDE	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7
1133	ADHESIVES containing flammable liquid	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1106	AMYLAMINE
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	1106	AMYLAMINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1107	AMYL CHLORIDE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1108	1-PENTENE (n-AMYLENE)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1109	AMYL FORMATES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1110	n-AMYL METHYL KETONE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1111	AMYL MERCAPTAN
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1112	AMYL NITRATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1113	AMYL NITRITE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1114	BENZENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1120	BUTANOLS
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1120	BUTANOLS
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1123	BUTYL ACETATES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1123	BUTYL ACETATES
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1125	n-BUTYLAMINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1126	1-BROMOBUTANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1127	CHLOROBUTANES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1128	n-BUTYL FORMATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1129	BUTYRALDEHYDE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1130	CAMPHOR OIL
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1131	CARBON DISULPHIDE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1133	ADHESIVES containing flammable liquid
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1133	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1133	ADHESIVES containing flammable liquid	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1134	CHLOROBENZENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1135	ETHYLENE CHLOROHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1133	ADHESIVES containing flammable liquid (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1133	ADHESIVES containing flammable liquid
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1133	ADHESIVES containing flammable liquid (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1134	CHLOROBENZENE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1135	ETHYLENE CHLOROHYDRIN
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1136	COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1143	CROTONALDEHYDE or CROTONALDEHYDE, STABILIZED	6.1	TF1	I	6.1 +3	324 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
1144	CROTONYLENE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1145	CYCLOHEXANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1146	CYCLOPENTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1147	DECAHYDRO-NAPHTHALENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1148	DIACETONE ALCOHOL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1148	DIACETONE ALCOHOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1149	DIBUTYL ETHERS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1150	1,2-DICHLOROETHYLENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
1152	DICHLOROPENTANES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1154	DIETHYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1139	COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1143	CROTONALDEHYDE or CROTONALDEHYDE, STABILIZED
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	339	1144	CROTONYLENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1145	CYCLOHEXANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1146	CYCLOPENTANE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1147	DECAHYDRO-NAPHTHALENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1148	DIACETONE ALCOHOL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1148	DIACETONE ALCOHOL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1149	DIBUTYL ETHERS
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1150	1,2-DICHLOROETHYLENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1152	DICHLOROPENTANES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1153	ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1154	DIETHYLAMINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1155	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1156	DIETHYL KETONE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1157	DIISOBUTYL KETONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1158	DIISOPROPYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1159	DIISOPROPYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1160	DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1161	DIMETHYL CARBONATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1162	DIMETHYLDICHLORO-SILANE	3	FC	II	3 +8		0	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7
1163	DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
1164	DIMETHYL SULPHIDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1165	DIOXANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1166	DIOXOLANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1167	DIVINYL ETHER, STABILIZED	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17		
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	3	F1	III	3	601 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	601 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	601 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1170	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	3	F1	II	3	144 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	3	F1	III	3	144 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1155	DIETHYL ETHER (ETHYL ETHER)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1156	DIETHYL KETONE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1157	DIISOBUTYL KETONE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1158	DIISOPROPYLAMINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1159	DIISOPROPYL ETHER
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1160	DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1161	DIMETHYL CARBONATE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1162	DIMETHYLDICHLORO-SILANE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1163	DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1164	DIMETHYL SULPHIDE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1165	DIOXANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1166	DIOXOLANE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	339	1167	DIVINYL ETHER, STABILIZED
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1169	EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1170	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

UN No.	Name and description	Class	Classifi-cation code	Packing group	Labels	Special provi-sions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instruc-tions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instruc-tions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1171	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1172	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1173	ETHYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1175	ETHYLBENZENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1176	ETHYL BORATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1177	2-ETHYLBUTYL ACETATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1179	ETHYL BUTYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1180	ETHYL BUTYRATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1181	ETHYL CHLOROACETATE	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1182	ETHYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
1183	ETHYLDICHLOROSILANE	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7
1184	ETHYLENE DICHLORIDE	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1185	ETHYLENEIMINE, STABILIZED	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2
1188	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1189	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1190	ETHYL FORMATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1191	OCTYL ALDEHYDES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1192	ETHYL LACTATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1193	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1194	ETHYL NITRITE SOLUTION	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17		
1195	ETHYL PROPIONATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1196	ETHYLTRICHLOROSILANE	3	FC	II	3 +8		0	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1171	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1172	ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1173	ETHYL ACETATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1175	ETHYLBENZENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1176	ETHYL BORATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1177	2-ETHYLBUTYL ACETATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1178	2-ETHYLBUTYRALDEHYDE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1179	ETHYL BUTYL ETHER
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1180	ETHYL BUTYRATE
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1181	ETHYL CHLOROACETATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1182	ETHYL CHLOROFORMATE
L10DH	TU14 TU23 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1183	ETHYLDICHLOROSILANE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1184	ETHYLENE DICHLORIDE
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1185	ETHYLENEIMINE, STABILIZED
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1188	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1189	ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1190	ETHYL FORMATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1191	OCTYL ALDEHYDES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1192	ETHYL LACTATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1193	ETHYL METHYL KETONE (METHYL ETHYL KETONE)
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1194	ETHYL NITRITE SOLUTION
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1195	ETHYL PROPIONATE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1196	ETHYLTRICHLOROSILANE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17		
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	601 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID	3	F1	III	3	601 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	601 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	601 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	601 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1198	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
1199	FURALDEHYDES	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1201	FUSEL OIL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1201	FUSEL OIL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT (flash-point not more than 60 °C)	3	F1	III	3	640K	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	DIESEL FUEL complying with standard EN 590:2004 or GAS OIL or HEATING OIL, LIGHT with a flash-point as specified in EN 590:2004	3	F1	III	3	640L	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT (flash-point more than 60 °C and not more than 100 °C)	3	F1	III	3	640M	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1203	MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL	3	F1	II	3	243 534	1 L	E2	P001 IBC02 R001	BB2	MP19	T4	TP1
1204	NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin	3	D	II	3	601	1 L	E0	P001 IBC02	PP5	MP2		
1206	HEPTANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1207	HEXALDEHYDE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1208	HEXANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1197	EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	1198	FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1199	FURALDEHYDES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1201	FUSEL OIL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1201	FUSEL OIL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT (flash-point not more than 60 °C)
LGBF		AT	3 (D/E)	V12			S2	30	1202	DIESEL FUEL complying with standard EN 590:2004 or GAS OIL or HEATING OIL, LIGHT with a flash-point as specified in EN 590:2004
LGBV		AT	3 (D/E)	V12				30	1202	GAS OIL or DIESEL FUEL or HEATING OIL, LIGHT (flash-point more than 60 °C and not more than 100 °C)
LGBF	TU9	FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1203	MOTOR SPIRIT or GASOLINE or PETROL
			2 (B)				S2 S14		1204	NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1206	HEPTANES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1207	HEXALDEHYDE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1208	HEXANES

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	3	F1	I	3	163	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	3	F1	III	3	163 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1213	ISOBUTYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1214	ISOBUTYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1216	ISOOCTENES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1218	ISOPRENE, STABILIZED	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1210	PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1212	ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1213	ISOBUTYL ACETATE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1214	ISOBUTYLAMINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1216	ISOOCTENES
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	339	1218	ISOPRENE, STABILIZED

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1220	ISOPROPYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1221	ISOPROPYLAMINE	3	FC	I	3 +8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1222	ISOPROPYL NITRATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1223	KEROSENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2
1224	KETONES, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1224	KETONES, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1224	KETONES, LIQUID, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1229	MESITYL OXIDE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1230	METHANOL	3	FT1	II	3 +6.1	279	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1231	METHYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1233	METHYLAMYL ACETATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1234	METHYLAL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1235	METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1237	METHYL BUTYRATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1238	METHYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35
1239	METHYL CHLORO-METHYL ETHER	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35
1242	METHYLDICHLOROSILANE	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7
1243	METHYL FORMATE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1244	METHYLHYDRAZINE	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T22	TP2 TP35

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1219	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1220	ISOPROPYL ACETATE
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	1221	ISOPROPYLAMINE
			2 (E)				S2 S20		1222	ISOPROPYL NITRATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1223	KEROSENE
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1224	KETONES, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1224	KETONES, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1224	KETONES, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1228	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1229	MESITYL OXIDE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	1230	METHANOL
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1231	METHYL ACETATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1233	METHYLAMYL ACETATE
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1234	METHYLAL
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1235	METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1237	METHYL BUTYRATE
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1238	METHYL CHLOROFORMATE
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1239	METHYL CHLORO-METHYL ETHER
L10DH	TU14 TU24 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1242	METHYLDICHLOROSILANE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1243	METHYL FORMATE
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1244	METHYLHYDRAZINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1245	METHYL ISOBUTYL KETONE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1246	METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1247	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1248	METHYL PROPIONATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1249	METHYL PROPYL KETONE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1250	METHYLTRICHLORO-SILANE	3	FC	II	3 +8		0	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7
1251	METHYL VINYL KETONE, STABILIZED	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P601	RR7	MP8 MP17	T22	TP2 TP37
1259	NICKEL CARBONYL	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E5	P601		MP2		
1261	NITROMETHANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 R001	RR2	MP19		
1262	OCTANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	3	F1	I	3	163 650	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C 650	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D 650	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8 TP28
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	3	F1	III	3	163 640E 650	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F 650	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1245	METHYL ISOBUTYL KETONE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	1246	METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	1247	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1248	METHYL PROPIONATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1249	METHYL PROPYL KETONE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1250	METHYLTRICHLORO-SILANE
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	639	1251	METHYL VINYL KETONE, STABILIZED
L15CH	TU14 TU15 TU31 TE19 TE21 TM3	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1259	NICKEL CARBONYL
			2 (E)				S2 S20		1261	NITROMETHANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1262	OCTANES
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G 650	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29
1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H 650	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1 TP29
1264	PARALDEHYDE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1265	PENTANES, liquid	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1265	PENTANES, liquid	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	3	F1	I	3	163	0	E3	P001		MP7 MP17		
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	3	F1	III	3	163 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	163 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	163 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	163 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1267	PETROLEUM CRUDE OIL	3	F1	I	3	357	500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	357 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1263	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1264	PARALDEHYDE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1265	PENTANES, liquid
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1265	PENTANES, liquid
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1266	PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1267	PETROLEUM CRUDE OIL
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1267	PETROLEUM CRUDE OIL (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1267	PETROLEUM CRUDE OIL	3	F1	III	3	357	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS,	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1272	PINE OIL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1275	PROPIONALDEHYDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
1276	n-PROPYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1277	PROPYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1278	1-CHLOROPROPANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
1279	1,2-DICHLOROPROPANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1280	PROPYLENE OXIDE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7
1281	PROPYL FORMATES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1282	PYRIDINE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1286	ROSIN OIL	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17		
1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1
1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1286	ROSIN OIL	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1267	PETROLEUM CRUDE OIL
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS,
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1268	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1272	PINE OIL
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1274	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1275	PROPIONALDEHYDE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1276	n-PROPYL ACETATE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1277	PROPYLAMINE
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1278	1-CHLOROPROPANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1279	1,2-DICHLOROPROPANE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1280	PROPYLENE OXIDE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1281	PROPYL FORMATES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1282	PYRIDINE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1286	ROSIN OIL
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1286	ROSIN OIL (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1286	ROSIN OIL
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	RUBBER SOLUTION	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17		
1287	RUBBER SOLUTION (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1287	RUBBER SOLUTION (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1287	RUBBER SOLUTION	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	RUBBER SOLUTION (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	RUBBER SOLUTION (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1287	RUBBER SOLUTION (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1288	SHALE OIL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1288	SHALE OIL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8
1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1292	TETRAETHYL SILICATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1293	TINCTURES, MEDICINAL	3	F1	II	3	601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1293	TINCTURES, MEDICINAL	3	F1	III	3	601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1294	TOLUENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1286	ROSIN OIL (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1287	RUBBER SOLUTION
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1287	RUBBER SOLUTION (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1287	RUBBER SOLUTION (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1287	RUBBER SOLUTION
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1287	RUBBER SOLUTION (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1287	RUBBER SOLUTION (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1287	RUBBER SOLUTION (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1288	SHALE OIL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1288	SHALE OIL
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	38	1289	SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1292	TETRAETHYL SILICATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1293	TINCTURES, MEDICINAL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1293	TINCTURES, MEDICINAL
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1294	TOLUENE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1295	TRICHLOROSILANE	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7
1296	TRIETHYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	3	FC	I	3 +8		0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1
1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1
1298	TRIMETHYLCHLORO-SILANE	3	FC	II	3 +8		0	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7
1299	TURPENTINE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1300	TURPENTINE SUBSTITUTE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1300	TURPENTINE SUBSTITUTE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1301	VINYL ACETATE, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1302	VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
1303	VINYLIDENE CHLORIDE, STABILIZED	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7
1304	VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1305	VINYLTRICHLOROSILANE	3	FC	II	3 +8		0	E2	P010		MP19	T10	TP2 TP7
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1307	XYLENES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10DH	TU14 TU25 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	1295	TRICHLOROSILANE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1296	TRIETHYLAMINE
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	1297	TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1298	TRIMETHYLCHLORO-SILANE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1299	TURPENTINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1300	TURPENTINE SUBSTITUTE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1300	TURPENTINE SUBSTITUTE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	1301	VINYL ACETATE, STABILIZED
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	339	1302	VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	339	1303	VINYLIDENE CHLORIDE, STABILIZED
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	1304	VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1305	VINYLTRICHLOROSILANE
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1306	WOOD PRESERVATIVES, LIQUID (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1307	XYLENES

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1307	XYLENES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	3	F1	I	3		0	E3	P001	PP33	MP7 MP17		
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19		
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 R001	PP33	MP19		
1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 R001		MP19		
1309	ALUMINIUM POWDER, COATED	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	PP38 B4	MP11	T3	TP33
1309	ALUMINIUM POWDER, COATED	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11	T1	TP33
1310	AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1313	CALCIUM RESINATE	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
1314	CALCIUM RESINATE, FUSED	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33
1318	COBALT RESINATE, PRECIPITATED	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
1320	DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	DT	I	4.1 +6.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1321	DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	DT	I	4.1 +6.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1322	DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1323	FERROCERIUM	4.1	F3	II	4.1	249	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
1324	FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 R001	PP15	MP11		
1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.1	F1	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1326	HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1327	Hay, Straw or Bhusa	4.1	F1	NOT SUBJECT TO ADR									
1328	HEXAMETHYLENETE-TRAMINE	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
1330	MANGANESE RESINATE	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1307	XYLENES
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	30	1308	ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1309	ALUMINIUM POWDER, COATED
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1309	ALUMINIUM POWDER, COATED
			1 (B)				S14		1310	AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1312	BORNEOL
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1313	CALCIUM RESINATE
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1314	CALCIUM RESINATE, FUSED
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1318	COBALT RESINATE, PRECIPITATED
			1 (B)			CV28	S14		1320	DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass
			1 (B)			CV28	S14		1321	DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass
			1 (B)				S14		1322	DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1323	FERROCERIUM
			3 (E)						1324	FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1325	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1326	HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water
NOT SUBJECT TO ADR									1327	Hay, Straw or Bhusa
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1328	HEXAMETHYLENETE-TRAMINE
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1330	MANGANESE RESINATE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1331	MATCHES, 'STRIKE ANYWHERE'	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407	PP27	MP12		
1332	METALDEHYDE	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1333	CERIUM, slabs, ingots or rods	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11		
1334	NAPHTHALENE, CRUDE or NAPHTHALENE, REFINED	4.1	F1	III	4.1	501	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1336	NITROGUANIDINE (PICRITE), WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2		
1337	NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2		
1338	PHOSPHORUS, AMORPHOUS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11	T1	TP33
1339	PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33
1340	PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	602	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
1341	PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33
1343	PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	4.1	F3	II	4.1	602	1 kg	E2	P410 IBC04		MP11	T3	TP33
1344	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1345	RUBBER SCRAP or RUBBER SHODDY, powdered or granulated	4.1	F1	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
1346	SILICON POWDER, AMORPHOUS	4.1	F3	III	4.1	32	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
1347	SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP25 PP26	MP2		
1348	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass	4.1	DT	I	4.1 +6.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1349	SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1350	SULPHUR	4.1	F3	III	4.1	242	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1 BK1 BK2	TP33
1352	TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1353	FIBRES or FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP11		
1354	TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			4 (E)						1331	MATCHES, 'STRIKE ANYWHERE'
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1332	METALDEHYDE
			2 (E)	V11					1333	CERIUM, slabs, ingots or rods
SGAV		AT	3 (E)		VV2			40	1334	NAPHTHALENE, CRUDE or NAPHTHALENE, REFINED
			1 (B)				S14		1336	NITROGUANIDINE (PICRITE), WETTED with not less than 20% water, by mass
			1 (B)				S14		1337	NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1338	PHOSPHORUS, AMORPHOUS
SGAN		AT	2 (E)					40	1339	PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	1340	PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus
SGAN		AT	2 (E)					40	1341	PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus
SGAN		AT	2 (E)					40	1343	PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus
			1 (B)				S14		1344	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 30% water, by mass
SGAN		AT	4 (E)	V11				40	1345	RUBBER SCRAP or RUBBER SHODDY, powdered or granulated
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1346	SILICON POWDER, AMORPHOUS
			1 (B)				S14		1347	SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass
			1 (B)			CV28	S14		1348	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass
			1 (B)				S14		1349	SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1350	SULPHUR
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1352	TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water
			3 (E)						1353	FIBRES or FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.
			1 (B)				S14		1354	TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1355	TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2		
1356	TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406		MP2		
1357	UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	I	4.1	227	0	E0	P406		MP2		
1358	ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	4.1	F3	II	4.1	586	1 kg	E2	P410 IBC06	PP40	MP11	T3	TP33
1360	CALCIUM PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1361	CARBON, animal or vegetable origin	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06	PP12	MP14	T3	TP33
1361	CARBON, animal or vegetable origin	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14	T1	TP33
1362	CARBON, ACTIVATED	4.2	S2	III	4.2	646	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14	T1	TP33
1363	COPRA	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1364	COTTON WASTE, OILY	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1365	COTTON, WET	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B3 B6	MP14		
1369	p-NITROSODIMETHYL-ANILINE	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1372	Fibres, animal or fibres, vegetable burnt, wet or damp	4.2	S2	NOT SUBJECT TO ADR									
1373	FIBRES or FABRICS, ANIMAL or VEGETABLE or SYNTHETIC, N.O.S. with oil	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
1374	FISH MEAL (FISH SCRAP), UNSTABILIZED	4.2	S2	II	4.2	300	0	E2	P410 IBC08	B4	MP14	T3	TP33
1376	IRON OXIDE, SPENT or IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1 BK2	TP33
1378	METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC01	PP39	MP14	T3	TP33
1379	PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried (including carbon paper)	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B3	MP14		
1380	PENTABORANE	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		0	E0	P601		MP2		
1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, UNDER WATER or IN SOLUTION	4.2	ST3	I	4.2 +6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, DRY	4.2	ST4	I	4.2 +6.1	503	0	E0	P405		MP2	T9	TP3 TP31
1382	POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1383	PYROPHORIC METAL, N.O.S. or PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B)				S14		1355	TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass
			1 (B)				S14		1356	TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 30% water, by mass
			1 (B)				S14		1357	UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	1358	ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1360	CALCIUM PHOSPHIDE
SGAN	TU11	AT	2 (D/E)	V1 V13				40	1361	CARBON, animal or vegetable origin
SGAV		AT	4 (E)	V1 V13	VV4			40	1361	CARBON, animal or vegetable origin
SGAV		AT	4 (E)	V1	VV4			40	1362	CARBON, ACTIVATED
			3 (E)	V1	VV4			40	1363	COPRA
			3 (E)	V1	VV4			40	1364	COTTON WASTE, OILY
			3 (E)	V1	VV4			40	1365	COTTON, WET
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1369	p-NITROSODIMETHYL-ANILINE
NOT SUBJECT TO ADR									1372	Fibres, animal or fibres, vegetable burnt, wet or damp
		AT	3 (E)	V1	VV4			40	1373	FIBRES or FABRICS, ANIMAL or VEGETABLE or SYNTHETIC, N.O.S. with oil
		AT	2 (D/E)	V1				40	1374	FISH MEAL (FISH SCRAP), UNSTABILIZED
SGAV		AT	3 (E)	V1	VV4			40	1376	IRON OXIDE, SPENT or IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1378	METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid
			3 (E)	V1	VV4			40	1379	PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried (including carbon paper)
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1		CV28	S20	333	1380	PENTABORANE
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B/E)	V1		CV28	S20	46	1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, UNDER WATER or IN SOLUTION
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B/E)	V1		CV28	S20	46	1381	PHOSPHORUS, WHITE or YELLOW, DRY
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1382	POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	1383	PYROPHORIC METAL, N.O.S. or PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1384	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1385	SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1386	SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
1387	Wool waste, wet	4.2	S2	NOT SUBJECT TO ADR									
1389	ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2		
1390	ALKALI METAL AMIDES	4.3	W2	II	4.3	182 505	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1391	ALKALI METAL DISPERSION or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION	4.3	W1	I	4.3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2		
1392	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID	4.3	W1	I	4.3	183 506	0	E0	P402		MP2		
1393	ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	183 506	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1394	ALUMINIUM CARBIDE	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1395	ALUMINIUM FERROSILICON POWDER	4.3	WT2	II	4.3 +6.1		500 g	E2	P410 IBC05	PP40	MP14	T3	TP33
1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33
1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1397	ALUMINIUM PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	507	0	E0	P403		MP2		
1398	ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED	4.3	W2	III	4.3	37	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1400	BARIUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1401	CALCIUM	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1402	CALCIUM CARBIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
1402	CALCIUM CARBIDE	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1403	CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide	4.3	W2	III	4.3	38	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1404	CALCIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1405	CALCIUM SILICIDE	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1405	CALCIUM SILICIDE	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1407	CAESIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2		
1408	FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	39	1 kg	E1	P003 IBC08 R001	PP20 B4 B6	MP14	T1 BK2	TP33
1409	METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 508	0	E0	P403		MP2		
1409	METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 508	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
1410	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1384	SODIUM DITHIONITE (SODIUM HYDROSULPHITE)
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1385	SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS or SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization
			3 (E)	V1	VV4			40	1386	SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture
NOT SUBJECT TO ADR									1387	Wool waste, wet
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1389	ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	1390	ALKALI METAL AMIDES
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1391	ALKALI METAL DISPERSION or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1392	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1393	ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VV5	CV23		423	1394	ALUMINIUM CARBIDE
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23 CV28		462	1395	ALUMINIUM FERROSILICON POWDER
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5	CV23		423	1396	ALUMINIUM POWDER, UNCOATED
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1397	ALUMINIUM PHOSPHIDE
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5	CV23		423	1398	ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1400	BARIUM
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1401	CALCIUM
		AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1402	CALCIUM CARBIDE
SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VV5	CV23		423	1402	CALCIUM CARBIDE
SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23		423	1403	CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide
			1 (E)	V1		CV23	S20		1404	CALCIUM HYDRIDE
SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VV7	CV23		423	1405	CALCIUM SILICIDE
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5 VV7	CV23		423	1405	CALCIUM SILICIDE
L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1407	CAESIUM
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV1	CV23 CV28		462	1408	FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon
			1 (E)	V1		CV23	S20		1409	METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1409	METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.
			1 (E)	V1		CV23	S20		1410	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1411	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL	4.3	WF1	I	4.3 +3		0	E0	P402	RR8	MP2		
1413	LITHIUM BOROHYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1414	LITHIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1415	LITHIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2		
1417	LITHIUM SILICON	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	WS	I	4.3 +4.2		0	E0	P403		MP2		
1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	WS	II	4.3 +4.2		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER	4.3	WS	III	4.3 +4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1419	MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1420	POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2		
1421	ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	182	0	E0	P402	RR8	MP2		
1422	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID	4.3	W1	I	4.3		0	E0	P402		MP2	T9	TP3 TP7 TP31
1423	RUBIDIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2		
1426	SODIUM BOROHYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1427	SODIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1428	SODIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
1431	SODIUM METHYLATE	4.2	SC4	II	4.2 +8		0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
1432	SODIUM PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1433	STANNIC PHOSPHIDES	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1435	ZINC ASHES	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1436	ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	WS	I	4.3 +4.2		0	E0	P403		MP2		
1436	ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	WS	II	4.3 +4.2		0	E2	P410 IBC07	PP40	MP14	T3	TP33
1436	ZINC POWDER or ZINC DUST	4.3	WS	III	4.3 +4.2		0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
1437	ZIRCONIUM HYDRIDE	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
1438	ALUMINIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1439	AMMONIUM DICHROMATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1442	AMMONIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1	152	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1444	AMMONIUM PERSULPHATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1445	BARIUM CHLORATE, SOLID	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1446	BARIUM NITRATE	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1447	BARIUM PERCHLORATE, SOLID	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (E)	V1		CV23	S2 S20		1411	LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL
			1 (E)	V1		CV23	S20		1413	LITHIUM BOROHYDRIDE
			1 (E)	V1		CV23	S20		1414	LITHIUM HYDRIDE
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1415	LITHIUM
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1417	LITHIUM SILICON
			1 (E)	V1		CV23	S20		1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5	CV23		423	1418	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1419	MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1420	POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1421	ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	1422	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID
L10CH(+)	TU2 TU14 TE5 TE21 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1423	RUBIDIUM
			1 (E)	V1		CV23	S20		1426	SODIUM BOROHYDRIDE
			1 (E)	V1		CV23	S20		1427	SODIUM HYDRIDE
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	1428	SODIUM
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	1431	SODIUM METHYLATE
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1432	SODIUM PHOSPHIDE
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		1433	STANNIC PHOSPHIDES
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5	CV23		423	1435	ZINC ASHES
			1 (E)	V1		CV23	S20		1436	ZINC POWDER or ZINC DUST
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	1436	ZINC POWDER or ZINC DUST
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5	CV23		423	1436	ZINC POWDER or ZINC DUST
SGAN		AT	2 (E)					40	1437	ZIRCONIUM HYDRIDE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1438	ALUMINIUM NITRATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1439	AMMONIUM DICHROMATE
		AT	2 (E)	V11	VV8	CV24	S23	50	1442	AMMONIUM PERCHLORATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1444	AMMONIUM PERSULPHATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1445	BARIUM CHLORATE, SOLID
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1446	BARIUM NITRATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28	S23	56	1447	BARIUM PERCHLORATE, SOLID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1448	BARIUM PERMANGANATE	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1449	BARIUM PEROXIDE	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1450	BROMATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 350	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1451	CAESIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1452	CALCIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1453	CALCIUM CHLORITE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1454	CALCIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1	208	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1455	CALCIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1456	CALCIUM PERMANGANATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1457	CALCIUM PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1461	CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 351	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1462	CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 352 509	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1463	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS	5.1	OTC	II	5.1 +6.1 +8	510	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1465	DIDYMIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1466	FERRIC NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1467	GUANIDINE NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1469	LEAD NITRATE	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1470	LEAD PERCHLORATE, SOLID	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1471	LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10		
1471	LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1472	LITHIUM PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1473	MAGNESIUM BROMATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1448	BARIUM PERMANGANATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1449	BARIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1450	BROMATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1451	CAESIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1452	CALCIUM CHLORATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1453	CALCIUM CHLORITE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1454	CALCIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24	S23	50	1455	CALCIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1456	CALCIUM PERMANGANATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1457	CALCIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1458	CHLORATE AND BORATE MIXTURE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1459	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1461	CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1462	CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		568	1463	CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1465	DIDYMIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1466	FERRIC NITRATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1467	GUANIDINE NITRATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	1469	LEAD NITRATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28	S23	56	1470	LEAD PERCHLORATE, SOLID
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1471	LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE
SGAV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1471	LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY or LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1472	LITHIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1473	MAGNESIUM BROMATE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1474	MAGNESIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1	332	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1475	MAGNESIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1476	MAGNESIUM PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	511	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	511	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	O2	I	5.1	274	0	E0	P503 IBC05		MP2		
1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 353	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1	274 353	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1484	POTASSIUM BROMATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1485	POTASSIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1486	POTASSIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1487	POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE	5.1	O2	II	5.1	607	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1488	POTASSIUM NITRITE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1489	POTASSIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1490	POTASSIUM PERMANGANATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1491	POTASSIUM PEROXIDE	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2		
1492	POTASSIUM PERSULPHATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1493	SILVER NITRATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1494	SODIUM BROMATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1495	SODIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3 BK1 BK2	TP33
1496	SODIUM CHLORITE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1474	MAGNESIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24	S23	50	1475	MAGNESIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1476	MAGNESIUM PEROXIDE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1477	NITRATES, INORGANIC, N.O.S.
			1 (E)	V10		CV24	S20		1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1479	OXIDIZING SOLID, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24	S23	50	1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24	S23	50	1481	PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1482	PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	1483	PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1484	POTASSIUM BROMATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1485	POTASSIUM CHLORATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1486	POTASSIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1487	POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1488	POTASSIUM NITRITE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24	S23	50	1489	POTASSIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1490	POTASSIUM PERMANGANATE
			1 (E)	V10		CV24	S20		1491	POTASSIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1492	POTASSIUM PERSULPHATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1493	SILVER NITRATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1494	SODIUM BROMATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1495	SODIUM CHLORATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1496	SODIUM CHLORITE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1498	SODIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1499	SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1500	SODIUM NITRITE	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
1502	SODIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1503	SODIUM PERMANGANATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1504	SODIUM PEROXIDE	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC05		MP2		
1505	SODIUM PERSULPHATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1506	STRONTIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1507	STRONTIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1508	STRONTIUM PERCHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1509	STRONTIUM PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1510	TETRANITROMETHANE	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	354 609	0	E0	P602		MP8 MP17		
1511	UREA HYDROGEN PEROXIDE	5.1	OC2	III	5.1 +8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
1512	ZINC AMMONIUM NITRITE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1513	ZINC CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
1514	ZINC NITRATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1515	ZINC PERMANGANATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1516	ZINC PEROXIDE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
1517	ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
1541	ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1545	ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1546	AMMONIUM ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1547	ANILINE	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1498	SODIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1499	SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	1500	SODIUM NITRITE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24	S23	50	1502	SODIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1503	SODIUM PERMANGANATE
			1 (E)	V10		CV24	S20		1504	SODIUM PEROXIDE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1505	SODIUM PERSULPHATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1506	STRONTIUM CHLORATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	1507	STRONTIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24	S23	50	1508	STRONTIUM PERCHLORATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1509	STRONTIUM PEROXIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (B/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	1510	TETRANITROMETHANE
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		58	1511	UREA HYDROGEN PEROXIDE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1512	ZINC AMMONIUM NITRITE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	1513	ZINC CHLORATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1514	ZINC NITRATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1515	ZINC PERMANGANATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	1516	ZINC PEROXIDE
			1 (B)				S14		1517	ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	669	1541	ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1544	ALKALOIDS, SOLID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	639	1545	ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1546	AMMONIUM ARSENATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1547	ANILINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1548	ANILINE HYDROCHLORIDE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1549	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1550	ANTIMONY LACTATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1551	ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1553	ARSENIC ACID, LIQUID	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7
1554	ARSENIC ACID, SOLID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1555	ARSENIC BROMIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T5	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	6.1	T5	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1558	ARSENIC	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1559	ARSENIC PENTOXIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1560	ARSENIC TRICHLORIDE	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1561	ARSENIC TRIOXIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1562	ARSENICAL DUST	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1564	BARIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1564	BARIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1548	ANILINE HYDROCHLORIDE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1549	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1550	ANTIMONY LACTATE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1551	ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1553	ARSENIC ACID, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1554	ARSENIC ACID, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1555	ARSENIC BROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1556	ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1557	ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1558	ARSENIC
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1559	ARSENIC PENTOXIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1560	ARSENIC TRICHLORIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1561	ARSENIC TRIOXIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1562	ARSENICAL DUST
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1564	BARIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1564	BARIUM COMPOUND, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1565	BARIUM CYANIDE	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 514	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 514	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1567	BERYLLIUM POWDER	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1569	BROMOACETONE	6.1	TF1	II	6.1 +3		0	E4	P602		MP15	T20	TP2
1570	BRUCINE	6.1	T2	I	6.1	43	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1571	BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass	4.1	DT	I	4.1 +6.1	568	0	E0	P406		MP2		
1572	CACODYLIC ACID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1573	CALCIUM ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1574	CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1575	CALCIUM CYANIDE	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1577	CHLORODINITRO-BENZENES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1578	CHLORONITROBENZENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1579	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1580	CHLOROPICRIN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2 TP37
1581	CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with more than 2% chloropicrin	2	2T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1582	CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE	2	2T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 515	0	E5	P602		MP8 MP17		
1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 515	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 515	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
1585	COPPER ACETOARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1586	COPPER ARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1587	COPPER CYANIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	47 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	47 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	47 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1565	BARIUM CYANIDE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1566	BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	1567	BERYLLIUM POWDER
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1569	BROMOACETONE
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1570	BRUCINE
			1 (B)			CV28	S14		1571	BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1572	CACODYLIC ACID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1573	CALCIUM ARSENATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1574	CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1575	CALCIUM CYANIDE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1577	CHLORODINITRO-BENZENES, LIQUID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1578	CHLORONITROBENZENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1579	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1580	CHLOROPICRIN
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1581	CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE with more than 2% chloropicrin
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1582	CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1583	CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1585	COPPER ACETOARSENITE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1586	COPPER ARSENITE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1587	COPPER CYANIDE
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1588	CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1589	CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
1590	DICHLOROANILINES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1591	o-DICHLOROBENZENE	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1593	DICHLOROMETHANE	6.1	T1	III	6.1	516	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP19	T7	TP2
1594	DIETHYL SULPHATE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1595	DIMETHYL SULPHATE	6.1	TC1	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
1596	DINITROANILINES	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1597	DINITROBENZENES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1597	DINITROBENZENES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1598	DINITRO-o-CRESOL	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1599	DINITROPHENOL SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1599	DINITROPHENOL SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1600	DINITROTOLUENES, MOLTEN	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3
1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID,	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17		
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID,	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
1603	ETHYL BROMOACETATE	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1604	ETHYLENEDIAMINE	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1605	ETHYLENE DIBROMIDE	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
1606	FERRIC ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1607	FERRIC ARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1608	FERROUS ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1611	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1589	CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1590	DICHLOROANILINES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1591	o-DICHLOROBENZENE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1593	DICHLOROMETHANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1594	DIETHYL SULPHATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1595	DIMETHYL SULPHATE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1596	DINITROANILINES
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1597	DINITROBENZENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1597	DINITROBENZENES, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1598	DINITRO-o-CRESOL
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1599	DINITROPHENOL SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1599	DINITROPHENOL SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	0 (D/E)			CV13	S9 S19	60	1600	DINITROTOLUENES, MOLTEN
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1601	DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID,
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID,
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1602	DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1603	ETHYL BROMOACETATE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	1604	ETHYLENEDIAMINE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1605	ETHYLENE DIBROMIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1606	FERRIC ARSENATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1607	FERRIC ARSENITE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1608	FERROUS ARSENATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1611	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1612	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE	2	1T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M)	
1613	HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION) with not more than 20% hydrogen cyanide	6.1	TF1	I	6.1 +3	48	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2
1614	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material	6.1	TF1	I	6.1 +3	603	0	E5	P099 P601	RR10	MP2		
1616	LEAD ACETATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1617	LEAD ARSENATES	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1618	LEAD ARSENITES	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1620	LEAD CYANIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1621	LONDON PURPLE	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1622	MAGNESIUM ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1623	MERCURIC ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1624	MERCURIC CHLORIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1625	MERCURIC NITRATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1626	MERCURIC POTASSIUM CYANIDE	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1627	MERCUROUS NITRATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1629	MERCURY ACETATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1630	MERCURY AMMONIUM CHLORIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1631	MERCURY BENZOATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1634	MERCURY BROMIDES	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1636	MERCURY CYANIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1637	MERCURY GLUCONATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1638	MERCURY IODIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1639	MERCURY NUCLEATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1640	MERCURY OLEATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1641	MERCURY OXIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1642	MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1643	MERCURY POTASSIUM IODIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1644	MERCURY SALICYLATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1645	MERCURY SULPHATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1646	MERCURY THIOCYANATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1647	METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
CxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1612	HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE
L15DH(+)	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1613	HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION (HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION) with not more than 20% hydrogen cyanide
			0 (D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S10 S14		1614	HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1616	LEAD ACETATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1617	LEAD ARSENATES
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1618	LEAD ARSENITES
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1620	LEAD CYANIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1621	LONDON PURPLE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1622	MAGNESIUM ARSENATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1623	MERCURIC ARSENATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1624	MERCURIC CHLORIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1625	MERCURIC NITRATE
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1626	MERCURIC POTASSIUM CYANIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1627	MERCUROUS NITRATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1629	MERCURY ACETATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1630	MERCURY AMMONIUM CHLORIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1631	MERCURY BENZOATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1634	MERCURY BROMIDES
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1636	MERCURY CYANIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1637	MERCURY GLUCONATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1638	MERCURY IODIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1639	MERCURY NUCLEATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1640	MERCURY OLEATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1641	MERCURY OXIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1642	MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1643	MERCURY POTASSIUM IODIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1644	MERCURY SALICYLATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1645	MERCURY SULPHATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1646	MERCURY THIOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1647	METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1648	ACETONITRILE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
1649	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2
1650	beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1651	NAPHTHYLTHIOUREA	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1652	NAPHTHYLUREA	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1653	NICKEL CYANIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1654	NICOTINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION	6.1	T1	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
1657	NICOTINE SALICYLATE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1659	NICOTINE TARTRATE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1660	NITRIC OXIDE, COMPRESSED	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9		
1661	NITROANILINES (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1662	NITROBENZENE	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1663	NITROPHENOLS (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1664	NITROTOLUENES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1665	NITROXYLENES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1669	PENTACHLOROETHANE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1670	PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
1671	PHENOL, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1672	PHENYLCARBYLAMINE CHLORIDE	6.1	T1	I	6.1		0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1648	ACETONITRILE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TT6	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1649	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1650	beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1651	NAPHTHYLTHIOUREA
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1652	NAPHTHYLUREA
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1653	NICKEL CYANIDE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1654	NICOTINE
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1655	NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1656	NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID or SOLUTION
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1657	NICOTINE SALICYLATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1658	NICOTINE SULPHATE, SOLUTION
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1659	NICOTINE TARTRATE
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1660	NITRIC OXIDE, COMPRESSED
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1661	NITROANILINES (o-, m-, p-)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1662	NITROBENZENE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1663	NITROPHENOLS (o-, m-, p-)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1664	NITROTOLUENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1665	NITROXYLENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1669	PENTACHLOROETHANE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1670	PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1671	PHENOL, SOLID
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1672	PHENYLCARBYLAMINE CHLORIDE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1673	PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1674	PHENYLMERCURIC ACETATE	6.1	T3	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1677	POTASSIUM ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1678	POTASSIUM ARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1679	POTASSIUM CUPROCYANIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1680	POTASSIUM CYANIDE, SOLID	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1683	SILVER ARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1684	SILVER CYANIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1685	SODIUM ARSENATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	6.1	T4	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	6.1	T4	III	6.1	43	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
1687	SODIUM AZIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10		
1688	SODIUM CACODYLATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1689	SODIUM CYANIDE, SOLID	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1690	SODIUM FLUORIDE, SOLID	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1691	STRONTIUM ARSENITE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1692	STRYCHNINE or STRYCHNINE SALTS	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17		
1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	0	E4	P001 IBC02		MP15		
1694	BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID	6.1	T1	I	6.1	138	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1695	CHLOROACETONE, STABILIZED	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
1697	CHLOROACETOPHENONE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1698	DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P002		MP18	T6	TP33
1699	DIPHENYLCHLORO-ARSINE, LIQUID	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17		
1700	TEAR GAS CANDLES	6.1	TF3	II	6.1 +4.1		0	E0	P600				
1701	XYLYL BROMIDE, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		0	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1702	1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1704	TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE	6.1	T1	II	6.1	43	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1707	THALLIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1673	PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1674	PHENYLMERCURIC ACETATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1677	POTASSIUM ARSENATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1678	POTASSIUM ARSENITE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1679	POTASSIUM CUPROCYANIDE
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1680	POTASSIUM CYANIDE, SOLID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1683	SILVER ARSENITE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1684	SILVER CYANIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1685	SODIUM ARSENATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1686	SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION
			2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19		1687	SODIUM AZIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1688	SODIUM CACODYLATE
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1689	SODIUM CYANIDE, SOLID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1690	SODIUM FLUORIDE, SOLID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1691	STRONTIUM ARSENITE
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1692	STRYCHNINE or STRYCHNINE SALTS
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1693	TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1694	BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1695	CHLOROACETONE, STABILIZED
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1697	CHLOROACETOPHENONE, SOLID
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1698	DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1699	DIPHENYLCHLORO-ARSINE, LIQUID
			2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19		1700	TEAR GAS CANDLES
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1701	XYLYL BROMIDE, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1702	1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1704	TETRAETHYL DITHIOPYROPHOSPHATE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1707	THALLIUM COMPOUND, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1708	TOLUIDINES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1709	2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1710	TRICHLOROETHYLENE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1711	XYLIDINES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1712	ZINC ARSENATE, ZINC ARSENITE or ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1713	ZINC CYANIDE	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1714	ZINC PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
1715	ACETIC ANHYDRIDE	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1716	ACETYL BROMIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1717	ACETYL CHLORIDE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2
1718	BUTYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1722	ALLYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
1723	ALLYL IODIDE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1724	ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED	8	CF1	II	8 +3		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1725	ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1726	ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS	8	C2	II	8	588	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1727	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1728	AMYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1729	ANISOYL CHLORIDE	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1730	ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1732	ANTIMONY PENTAFLUORIDE	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1733	ANTIMONY TRICHLORIDE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1736	BENZOYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1737	BENZYL BROMIDE	6.1	TC1	II	6.1 +8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1708	TOLUIDINES, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1709	2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1710	TRICHLOROETHYLENE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1711	XYLIDINES, LIQUID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1712	ZINC ARSENATE, ZINC ARSENITE or ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1713	ZINC CYANIDE
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S14		1714	ZINC PHOSPHIDE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	1715	ACETIC ANHYDRIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	1716	ACETYL BROMIDE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	1717	ACETYL CHLORIDE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1718	BUTYL ACID PHOSPHATE
L4BN		AT	2 (E)					80	1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1719	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	668	1722	ALLYL CHLOROFORMATE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1723	ALLYL IODIDE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X839	1724	ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1725	ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1726	ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1727	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
L4BN		AT	2 (E)					X80	1728	AMYLTRICHLOROSILANE
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1729	ANISOYL CHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1730	ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID
L4BN		AT	2 (E)					80	1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1731	ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1732	ANTIMONY PENTAFLUORIDE
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1733	ANTIMONY TRICHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	1736	BENZOYL CHLORIDE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1737	BENZYL BROMIDE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1738	BENZYL CHLORIDE	6.1	TC1	II	6.1 +8		0	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1739	BENZYL CHLOROFORMATE	8	C9	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1740	HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	8	C2	II	8	517	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1740	HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	8	C2	III	8	517	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1741	BORON TRICHLORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1742	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1743	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1744	BROMINE or BROMINE SOLUTION	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P804		MP2	T22	TP2 TP10
1745	BROMINE PENTAFLUORIDE	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2
1746	BROMINE TRIFLUORIDE	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		0	E0	P200		MP2	T22	TP2
1747	BUTYLTRICHLOROSILANE	8	CF1	II	8 +3		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	5.1	O2	II	5.1	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10		
1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	5.1	O2	III	5.1	316	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10		
1749	CHLORINE TRIFLUORIDE	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1750	CHLOROACETIC ACID SOLUTION	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1751	CHLOROACETIC ACID, SOLID	6.1	TC2	II	6.1 +8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1752	CHLOROACETYL CHLORIDE	6.1	TC1	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
1753	CHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1754	CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP2
1755	CHROMIC ACID SOLUTION	8	C1	II	8	518	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1755	CHROMIC ACID SOLUTION	8	C1	III	8	518	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1756	CHROMIC FLUORIDE, SOLID	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1738	BENZYL CHLORIDE
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1739	BENZYL CHLOROFORMATE
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1740	HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	1740	HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.
		AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1741	BORON TRICHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	1742	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID
L4BN		AT	2 (E)					80	1743	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID
L21DH(+)	TU14 TU33 TC5 TE21 TT2 TM3 TM5	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1744	BROMINE or BROMINE SOLUTION
L10DH	TU3	AT	1 (B/E)			CV24 CV28	S14	568	1745	BROMINE PENTAFLUORIDE
L10DH	TU3	AT	1 (B/E)			CV24 CV28	S14	568	1746	BROMINE TRIFLUORIDE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	1747	BUTYLTRICHLOROSILANE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		50	1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)
SGAV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		50	1748	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	1749	CHLORINE TRIFLUORIDE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	1750	CHLOROACETIC ACID SOLUTION
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	1751	CHLOROACETIC ACID, SOLID
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1752	CHLOROACETYL CHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1753	CHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1754	CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)
L4BN		AT	2 (E)					80	1755	CHROMIC ACID SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)					80	1755	CHROMIC ACID SOLUTION
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1756	CHROMIC FLUORIDE, SOLID
L4BN		AT	2 (E)					80	1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1757	CHROMIC FLUORIDE SOLUTION

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1758	CHROMIUM OXYCHLORIDE	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1762	CYCLOHEXENYL-TRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1763	CYCLOHEXYLTRICHLORO-SILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1764	DICHLOROACETIC ACID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1765	DICHLOROACETYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1766	DICHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1767	DIETHYLDICHLORO-SILANE	8	CF1	II	8 +3		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1768	DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1769	DIPHENYLDICHLORO-SILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1770	DIPHENYLMETHYL BROMIDE	8	C10	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1771	DODECYLTRICHLORO-SILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1773	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	8	C2	III	8	590	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1774	FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid	8	C11	II	8		1 L	E0	P001	PP4			
1775	FLUOROBORIC ACID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1776	FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1777	FLUOROSULPHONIC ACID	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1778	FLUOROSILICIC ACID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1779	FORMIC ACID with more than 85% acid by mass	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1780	FUMARYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1781	HEXADECYLTRICHLORO-SILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1782	HEXAFLUORO-PHOSPHORIC ACID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1783	HEXAMETHYLENE-DIAMINE SOLUTION	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1783	HEXAMETHYLENE-DIAMINE SOLUTION	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1784	HEXYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1758	CHROMIUM OXYCHLORIDE
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	1759	CORROSIVE SOLID, N.O.S.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					80	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	1761	CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION
L4BN		AT	2 (E)					X80	1762	CYCLOHEXENYL-TRICHLOROSILANE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1763	CYCLOHEXYLTRICHLORO-SILANE
L4BN		AT	2 (E)					80	1764	DICHLOROACETIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					X80	1765	DICHLOROACETYL CHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1766	DICHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	1767	DIETHYLDICHLORO-SILANE
L4BN		AT	2 (E)					80	1768	DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS
L4BN		AT	2 (E)					X80	1769	DIPHENYLDICHLORO-SILANE
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1770	DIPHENYLMETHYL BROMIDE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1771	DODECYLTRICHLORO-SILANE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	1773	FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS
			2 (E)						1774	FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid
L4BN		AT	2 (E)					80	1775	FLUOROBORIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					80	1776	FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1777	FLUOROSULPHONIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					80	1778	FLUOROSILICIC ACID
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	1779	FORMIC ACID with more than 85% acid by mass
L4BN		AT	2 (E)					80	1780	FUMARYL CHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1781	HEXADECYLTRICHLORO-SILANE
L4BN		AT	2 (E)					80	1782	HEXAFLUORO-PHOSPHORIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					80	1783	HEXAMETHYLENE-DIAMINE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1783	HEXAMETHYLENE-DIAMINE SOLUTION
L4BN		AT	2 (E)					X80	1784	HEXYLTRICHLOROSILANE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1786	HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1787	HYDRIODIC ACID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1787	HYDRIODIC ACID	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1788	HYDROBROMIC ACID	8	C1	II	8	519	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1788	HYDROBROMIC ACID	8	C1	III	8	519	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1789	HYDROCHLORIC ACID	8	C1	II	8	520	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1789	HYDROCHLORIC ACID	8	C1	III	8	520	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1790	HYDROFLUORIC ACID with more than 85% hydrogen fluoride	8	CT1	I	8 +6.1	640I	0	E0	P802		MP2	T10	TP2
1790	HYDROFLUORIC ACID with more than 60% but not more than 85% hydrogen fluoride	8	CT1	I	8 +6.1	640J	0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2
1790	HYDROFLUORIC ACID with not more than 60% hydrogen fluoride	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24
1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP19	T4	TP2 TP24
1792	IODINE MONOCHLORIDE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1793	ISOPROPYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1794	LEAD SULPHATE with more than 3% free acid	8	C2	II	8	591	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1796	NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid	8	CO1	I	8 +5.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1796	NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1798	NITROHYDROCHLORIC ACID	8	COT	CARRIAGE PROHIBITED									
1799	NONYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1800	OCTADECYLTRICHLORO-SILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1801	OCTYLTRICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1802	PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass	8	CO1	II	8 +5.1	522	1 L	E2	P001 IBC02		MP3	T7	TP2
1803	PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1804	PHENYLTRICHLORO-SILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1805	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1806	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10DH	TU14 TE21	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1786	HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE
L4BN		AT	2 (E)					80	1787	HYDRIODIC ACID
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1787	HYDRIODIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					80	1788	HYDROBROMIC ACID
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1788	HYDROBROMIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					80	1789	HYDROCHLORIC ACID
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1789	HYDROCHLORIC ACID
L21DH(+)	TU14 TU34 TC1 TE21 TA4 TT9 TM3	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1790	HYDROFLUORIC ACID with more than 85% hydrogen fluoride
L10DH	TU14 TE21	AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	1790	HYDROFLUORIC ACID with more than 60% but not more than 85% hydrogen fluoride
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	1790	HYDROFLUORIC ACID with not more than 60% hydrogen fluoride
L4BV(+)	TE11	AT	2 (E)					80	1791	HYPOCHLORITE SOLUTION
L4BV(+)	TE11	AT	3 (E)					80	1791	HYPOCHLORITE SOLUTION
L4BN		AT	2 (E)					80	1792	IODINE MONOCHLORIDE
L4BN		AT	3 (E)					80	1793	ISOPROPYL ACID PHOSPHATE
SGAN		AT	2 (E)	V11	VV9			80	1794	LEAD SULPHATE with more than 3% free acid
L10BH	TC6 TT1	AT	1 (E)			CV24	S14	885	1796	NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid
L4BN		AT	2 (E)					80	1796	NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid
CARRIAGE PROHIBITED									1798	NITROHYDROCHLORIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					X80	1799	NONYLTRICHLOROSILANE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1800	OCTADECYLTRICHLORO-SILANE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1801	OCTYLTRICHLOROSILANE
L4BN		AT	2 (E)			CV24		85	1802	PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass
L4BN		AT	2 (E)					80	1803	PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID
L4BN		AT	2 (E)					X80	1804	PHENYLTRICHLORO-SILANE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1805	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1806	PHOSPHORUS PENTACHLORIDE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1807	PHOSPHORUS PENTOXIDE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1808	PHOSPHORUS TRIBROMIDE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1809	PHOSPHORUS TRICHLORIDE	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
1810	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
1811	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	8	CT2	II	8 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1812	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1813	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1815	PROPIONYL CHLORIDE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1816	PROPYLTRICHLORO-SILANE	8	CF1	II	8 +3		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1817	PYROSULPHURYL CHLORIDE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1818	SILICON TETRACHLORIDE	8	C1	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1823	SODIUM HYDROXIDE, SOLID	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1825	SODIUM MONOXIDE	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1826	NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid	8	CO1	I	8 +5.1	113	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
1826	NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid	8	C1	II	8	113	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1827	STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1828	SULPHUR CHLORIDES	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1829	SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED	8	C1	I	8	623	0	E0	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP25 TP26
1830	SULPHURIC ACID with more than 51% acid	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1831	SULPHURIC ACID, FUMING	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1832	SULPHURIC ACID, SPENT	8	C1	II	8	113	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
1833	SULPHUROUS ACID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1807	PHOSPHORUS PENTOXIDE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1808	PHOSPHORUS TRIBROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1809	PHOSPHORUS TRICHLORIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	X668	1810	PHOSPHORUS OXYCHLORIDE
SGAN		AT	2 (E)	V11		CV13 CV28		86	1811	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1812	POTASSIUM FLUORIDE, SOLID
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1813	POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID
L4BN		AT	2 (E)					80	1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1814	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1815	PROPIONYL CHLORIDE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	1816	PROPYLTRICHLORO-SILANE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1817	PYROSULPHURYL CHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1818	SILICON TETRACHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1819	SODIUM ALUMINATE SOLUTION
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1823	SODIUM HYDROXIDE, SOLID
L4BN		AT	2 (E)					80	1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1824	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1825	SODIUM MONOXIDE
L10BH		AT	1 (E)			CV24	S14	885	1826	NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid
L4BN		AT	2 (E)					80	1826	NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid
L4BN		AT	2 (E)					X80	1827	STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1828	SULPHUR CHLORIDES
L10BH	TU32 TE13 TT5 TM3	AT	1 (E)				S20	X88	1829	SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED
L4BN		AT	2 (E)					80	1830	SULPHURIC ACID with more than 51% acid
L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	X886	1831	SULPHURIC ACID, FUMING
L4BN		AT	2 (E)					80	1832	SULPHURIC ACID, SPENT
L4BN		AT	2 (E)					80	1833	SULPHUROUS ACID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1834	SULPHURYL CHLORIDE	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
1835	TETRAMETHYL-AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1835	TETRAMETHYL-AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1836	THIONYL CHLORIDE	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2
1837	THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1838	TITANIUM TETRACHLORIDE	6.1	TC3	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
1839	TRICHLOROACETIC ACID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1840	ZINC CHLORIDE SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1841	ACETALDEHYDE AMMONIA	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B6	MP10	T1	TP33
1843	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1845	Carbon dioxide, solid (Dry ice)	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR									
1846	CARBON TETRACHLORIDE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1847	POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1848	PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid by mass	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1849	SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1851	MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	221 601	100 ml	E4	P001		MP15		
1851	MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	221 601	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19		
1854	BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
1855	CALCIUM, PYROPHORIC or CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC	4.2	S4	I	4.2		0	E0	P404		MP13		
1856	Rags, oily	4.2	S2	NOT SUBJECT TO ADR									
1857	Textile waste, wet	4.2	S2	NOT SUBJECT TO ADR									
1858	HEXAFLUOROPROPYLENE (REFRIGERANT GAS R 1216)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1859	SILICON TETRAFLUORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
1860	VINYL FLUORIDE, STABILIZED	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1862	ETHYL CROTONATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code 4.3	Special provisions 4.3.5, 6.8.4	 9.1.1.2	 1.1.3.6 (8.6)	Packages 7.2.4	Bulk 7.3.3	Loading, unloading and handling 7.5.11	Operation 8.5	 5.3.2.3	 	 3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	X668	1834	SULPHURYL CHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	1835	TETRAMETHYL-AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1835	TETRAMETHYL-AMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	1836	THIONYL CHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					X80	1837	THIOPHOSPHORYL CHLORIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	X668	1838	TITANIUM TETRACHLORIDE
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1839	TRICHLOROACETIC ACID
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1840	ZINC CHLORIDE SOLUTION
SGAV		AT	3 (E)		VV3			90	1841	ACETALDEHYDE AMMONIA
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1843	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID
NOT SUBJECT TO ADR									1845	Carbon dioxide, solid (Dry ice)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1846	CARBON TETRACHLORIDE
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1847	POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1848	PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid by mass
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	1849	SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1851	MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	1851	MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	1854	BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC
			0 (E)	V1			S20		1855	CALCIUM, PYROPHORIC or CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC
NOT SUBJECT TO ADR									1856	Rags, oily
NOT SUBJECT TO ADR									1857	Textile waste, wet
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1858	HEXAFLUOROPROPYLENE (REFRIGERANT GAS R 1216)
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	1859	SILICON TETRAFLUORIDE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1860	VINYL FLUORIDE, STABILIZED
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1862	ETHYL CROTONATE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T4	TP1 TP8
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1865	n-PROPYL NITRATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B7	MP19		
1866	RESIN SOLUTION, flammable	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
1866	RESIN SOLUTION, flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1866	RESIN SOLUTION, flammable (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8
1866	RESIN SOLUTION, flammable	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1
1868	DECABORANE	4.1	FT2	II	4.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
1869	MAGNESIUM or MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons	4.1	F3	III	4.1	59	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
1870	POTASSIUM BOROHYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
1871	TITANIUM HYDRIDE	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
1872	LEAD DIOXIDE	5.1	OT2	III	5.1 +6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T1	TP33
1873	PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass	5.1	OC1	I	5.1 +8	60	0	E0	P502	PP28	MP3	T10	TP1
1884	BARIUM OXIDE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1885	BENZIDINE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1886	BENZYLIDENE CHLORIDE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1863	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE
			2 (E)				S2 S20		1865	n-PROPYL NITRATE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1866	RESIN SOLUTION, flammable
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1866	RESIN SOLUTION, flammable (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1866	RESIN SOLUTION, flammable (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1866	RESIN SOLUTION, flammable
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1866	RESIN SOLUTION, flammable (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
SGAN		AT	2 (E)	V11		CV28		46	1868	DECABORANE
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	1869	MAGNESIUM or MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons
			1 (E)	V1		CV23	S20		1870	POTASSIUM BOROHYDRIDE
SGAN		AT	2 (E)					40	1871	TITANIUM HYDRIDE
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	1872	LEAD DIOXIDE
L4DN(+)	TU3 TU28	AT	1 (B/E)			CV24	S20	558	1873	PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	1884	BARIUM OXIDE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1885	BENZIDINE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1886	BENZYLIDENE CHLORIDE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1887	BROMOCHLOROMETHANE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1888	CHLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1889	CYANOGEN BROMIDE	6.1	TC2	I	6.1 +8		0	E5	P002		MP18	T6	TP33
1891	ETHYL BROMIDE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2
1892	ETHYLDICHLOROARSINE	6.1	T3	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
1894	PHENYLMERCURIC HYDROXIDE	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1895	PHENYLMERCURIC NITRATE	6.1	T3	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1897	TETRACHLOROETHYLENE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1898	ACETYL IODIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1902	DIISOOCTYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17		
1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15		
1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
1905	SELENIC ACID	8	C2	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
1906	SLUDGE ACID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28
1907	SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide	8	C6	III	8	62	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1908	CHLORITE SOLUTION	8	C9	II	8	521	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24
1908	CHLORITE SOLUTION	8	C9	III	8	521	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2 TP24
1910	Calcium oxide	8	C6	NOT SUBJECT TO ADR									
1911	DIBORANE	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9		
1912	METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE	2	2F		2.1	228	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1913	NEON, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5
1914	BUTYL PROPIONATES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1915	CYCLOHEXANONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1916	2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1887	BROMOCHLOROMETHANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1888	CHLOROFORM
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	1889	CYANOGEN BROMIDE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1891	ETHYL BROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1892	ETHYLDICHLOROARSINE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1894	PHENYLMERCURIC HYDROXIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	1895	PHENYLMERCURIC NITRATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1897	TETRACHLOROETHYLENE
L4BN		AT	2 (E)					80	1898	ACETYL IODIDE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1902	DIISOOCTYL ACID PHOSPHATE
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					80	1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	1903	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
S10AN		AT	1 (E)	V10			S20	88	1905	SELENIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					80	1906	SLUDGE ACID
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	1907	SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide
L4BV(+)	TE11	AT	2 (E)					80	1908	CHLORITE SOLUTION
L4BV(+)	TE11	AT	3 (E)	V12				80	1908	CHLORITE SOLUTION
NOT SUBJECT TO ADR									1910	Calcium oxide
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		1911	DIBORANE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1912	METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1913	NEON, REFRIGERATED LIQUID
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1914	BUTYL PROPIONATES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1915	CYCLOHEXANONE
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	1916	2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1917	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1918	ISOPROPYLBENZENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1919	METHYL ACRYLATE, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
1920	NONANES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
1921	PROPYLENEIMINE, STABILIZED	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP2	T14	TP2
1922	PYRROLIDINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
1923	CALCIUM DITHIONITE (CALCIUM HYDROSULPHITE)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1928	METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER	4.3	WF1	I	4.3 +3		0	E0	P402	RR8	MP2		
1929	POTASSIUM DITHIONITE (POTASSIUM HYDROSULPHITE)	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
1931	ZINC DITHIONITE (ZINC HYDROSULPHITE)	9	M11	III	9		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
1932	ZIRCONIUM SCRAP	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 525	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 525	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 525	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
1938	BROMOACETIC ACID SOLUTION	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1938	BROMOACETIC ACID SOLUTION	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T7	TP2
1939	PHOSPHORUS OXYBROMIDE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
1940	THIOGLYCOLIC ACID	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
1941	DIBROMODIFLUORO-METHANE	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2
1942	AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% total combustible material, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	5.1	O2	III	5.1	306 611	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
1944	MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11		
1945	MATCHES, WAX 'VESTA'	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	1917	ETHYL ACRYLATE, STABILIZED
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1918	ISOPROPYLBENZENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	1919	METHYL ACRYLATE, STABILIZED
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1920	NONANES
L15CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1921	PROPYLENEIMINE, STABILIZED
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	1922	PYRROLIDINE
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1923	CALCIUM DITHIONITE (CALCIUM HYDROSULPHITE)
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X323	1928	METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	1929	POTASSIUM DITHIONITE (POTASSIUM HYDROSULPHITE)
SGAV		AT	3 (E)		VV3			90	1931	ZINC DITHIONITE (ZINC HYDROSULPHITE)
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV4			40	1932	ZIRCONIUM SCRAP
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	1935	CYANIDE SOLUTION, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					80	1938	BROMOACETIC ACID SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)					80	1938	BROMOACETIC ACID SOLUTION
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	1939	PHOSPHORUS OXYBROMIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	1940	THIOGLYCOLIC ACID
L4BN		AT	3 (E)					90	1941	DIBROMODIFLUORO-METHANE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24	S23	50	1942	AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% total combustible material, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance
			4 (E)						1944	MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)
			4 (E)						1945	MATCHES, WAX 'VESTA'

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1950	AEROSOLS, asphyxiant	2	5A		2.2	190 327 344 625	1 L	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, corrosive	2	5C		2.2 +8	190 327 344 625	1 L	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, corrosive, oxidizing	2	5CO		2.2 +5.1 +8	190 327 344 625	1 L	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, flammable	2	5F		2.1	190 327 344 625	1 L	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, flammable, corrosive	2	5FC		2.1 +8	190 327 344 625	1 L	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, oxidizing	2	5O		2.2 +5.1	190 327 344 625	1 L	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, toxic	2	5T		2.2 +6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, toxic, corrosive	2	5TC		2.2 +6.1 +8	190 327 344 625	120 ml	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, toxic, flammable	2	5TF		2.1 +6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, toxic, flammable, corrosive	2	5TFC		2.1 +6.1 +8	190 327 344 625	120 ml	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, toxic, oxidizing	2	5TO		2.2 +5.1 +6.1	190 327 344 625	120 ml	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1950	AEROSOLS, toxic, oxidizing, corrosive	2	5TOC		2.2 +5.1 +6.1 +8	190 327 344 625	120 ml	E0	P003 LP02	PP17 PP87 RR6 L2	MP9		
1951	ARGON, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5
1952	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1953	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2	1TF		2.3 +2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
1954	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2	1F		2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
1955	COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.	2	1T		2.3	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
1956	COMPRESSED GAS, N.O.S.	2	1A		2.2	274	120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1957	DEUTERIUM, COMPRESSED	2	1F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1958	1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 114)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)	V14		CV9 CV12			1950	AEROSOLS, asphyxiant
			1 (E)	V14		CV9 CV12			1950	AEROSOLS, corrosive
			1 (E)	V14		CV9 CV12			1950	AEROSOLS, corrosive, oxidizing
			2 (D)	V14		CV9 CV12	S2		1950	AEROSOLS, flammable
			1 (D)	V14		CV9 CV12	S2		1950	AEROSOLS, flammable, corrosive
			3 (E)	V14		CV9 CV12			1950	AEROSOLS, oxidizing
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	AEROSOLS, toxic
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	AEROSOLS, toxic, corrosive
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28	S2		1950	AEROSOLS, toxic, flammable
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28	S2		1950	AEROSOLS, toxic, flammable, corrosive
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	AEROSOLS, toxic, oxidizing
			1 (D)	V14		CV9 CV12 CV28			1950	AEROSOLS, toxic, oxidizing, corrosive
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1951	ARGON, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1952	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	1953	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1954	COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1955	COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		20	1956	COMPRESSED GAS, N.O.S.
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1957	DEUTERIUM, COMPRESSED
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1958	1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 114)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1959	1,1-DIFLUOROETHYLENE (REFRIGERANT GAS R 1132a)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1961	ETHANE, REFRIGERATED LIQUID	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5
1962	ETHYLENE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1963	HELIUM, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5 TP34
1964	HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.	2	1F		2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
1965	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. such as mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C	2	2F		2.1	274 583 652	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1966	HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP23 TP34
1967	INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.	2	2T		2.3	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
1968	INSECTICIDE GAS, N.O.S.	2	2A		2.2	274	120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1969	ISOBUTANE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1970	KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5
1971	METHANE, COMPRESSED or NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content	2	1F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
1972	METHANE, REFRIGERATED LIQUID or NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5
1973	CHLORODIFLUORO-METHANE AND CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 502)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1974	CHLORODIFLUOROBROM O-METHANE (REFRIGERANT GAS R	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1975	NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE (NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE)	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9		
1976	OCTAFLUOROCYCLO-BUTANE (REFRIGERANT GAS RC 318)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1977	NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	345 346 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5
1978	PROPANE	2	2F		2.1	652	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
1982	TETRAFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 14)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	1959	1,1-DIFLUOROETHYLENE (REFRIGERANT GAS R 1132a)
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1961	ETHANE, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1962	ETHYLENE
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1963	HELIUM, REFRIGERATED LIQUID
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1964	HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1965	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. such as mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1966	HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	1967	INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1968	INSECTICIDE GAS, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1969	ISOBUTANE
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1970	KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1971	METHANE, COMPRESSED or NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	1972	METHANE, REFRIGERATED LIQUID or NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1973	CHLORODIFLUORO-METHANE AND CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 502)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1974	CHLORODIFLUOROBROM O-METHANE (REFRIGERANT GAS R
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		1975	NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE (NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1976	OCTAFLUOROCYCLO-BUTANE (REFRIGERANT GAS RC 318)
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	1977	NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	1978	PROPANE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1982	TETRAFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 14)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1983	1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
1984	TRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 23)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1987	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1987	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1987	ALCOHOLS, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1989	ALDEHYDES, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27
1989	ALDEHYDES, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1989	ALDEHYDES, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1989	ALDEHYDES, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1990	BENZALDEHYDE	9	M11	III	9		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1
1991	CHLOROPRENE, STABILIZED	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6
1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP27
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 601 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1983	1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	1984	TRIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 23)
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1986	ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1987	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1987	ALCOHOLS, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1987	ALCOHOLS, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1988	ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1989	ALDEHYDES, N.O.S.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1989	ALDEHYDES, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1989	ALDEHYDES, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1989	ALDEHYDES, N.O.S.
LGBV		AT	3 (E)	V12				90	1990	BENZALDEHYDE
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1991	CHLOROPRENE, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	1992	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601 640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)	3	F1	III	3	274 601 640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)	3	F1	III	3	274 601 640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	274 601 640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
1994	IRON PENTACARBONYL	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	5 L	E2	P001		MP19	T3	TP3 TP29
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	5 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens	3	F1	III	3	640E	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23°C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35°C)	3	F1	III	3	640F	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23°C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50°C more than 110 kPa, boiling point of more than 35°C)	3	F1	III	3	640G	5 L	E1	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3
1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23°C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50°C not more than 110 kPa)	3	F1	III	3	640H	5 L	E1	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T1	TP3
2000	CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	4.1	F1	III	4.1	502	5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP7	MP11		
2001	COBALT NAPHTHENATES, POWDER	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2002	CELLULOID, SCRAP	4.2	S2	III	4.2	526 592	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14		
2004	MAGNESIUM DIAMIDE	4.2	S4	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35 °C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
L15CH	TU14 TU15 TU31 TE19 TE21 TM3	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	1994	IRON PENTACARBONYL
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens
L4BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23°C and viscous according to 2.2.3.1.4) (boiling point not more than 35°C)
L1.5BN		FL	3 (D/E)				S2	33	1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23°C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50°C more than 110 kPa, boiling point of more than 35°C)
LGBF		FL	3 (D/E)				S2	33	1999	TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens (having a flash-point below 23°C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50°C not more than 110 kPa)
			3 (E)						2000	CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2001	COBALT NAPHTHENATES, POWDER
			3 (E)	V1					2002	CELLULOID, SCRAP
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2004	MAGNESIUM DIAMIDE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2006	PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274 528	0	E1	P002 R001		MP14		
2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY	4.2	S4	I	4.2	524 540	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY	4.2	S4	II	4.2	524 540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY	4.2	S4	III	4.2	524 540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2009	ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire	4.2	S4	III	4.2	524 592	0	E1	P002 LP02 R001		MP14		
2010	MAGNESIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
2011	MAGNESIUM PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
2012	POTASSIUM PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
2013	STRONTIUM PHOSPHIDE	4.3	WT2	I	4.3 +6.1		0	E0	P403		MP2		
2014	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	5.1	OC1	II	5.1 +8		1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24
2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 70% hydrogen peroxide	5.1	OC1	I	5.1 +8	640N	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24
2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide and not more than 70% hydrogen peroxide	5.1	OC1	I	5.1 +8	640O	0	E0	P501		MP2	T9	TP2 TP6 TP24
2016	AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	6.1	T2	II	6.1		0	E0	P600		MP10		
2017	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	6.1	TC2	II	6.1 +8		0	E0	P600				
2018	CHLOROANILINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2019	CHLOROANILINES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2020	CHLOROPHENOLS, SOLID	6.1	T2	III	6.1	205	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2021	CHLOROPHENOLS, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2022	CRESYLIC ACID	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2023	EPICHLOROHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1 +3	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17		
2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)	V1					2006	PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S.
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV4			40	2008	ZIRCONIUM POWDER, DRY
			3 (E)	V1	VV4			40	2009	ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire
			1 (E)	V1		CV23	S20		2010	MAGNESIUM HYDRIDE
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		2011	MAGNESIUM PHOSPHIDE
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		2012	POTASSIUM PHOSPHIDE
			1 (E)	V1		CV23 CV28	S20		2013	STRONTIUM PHOSPHIDE
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2 (E)			CV24		58	2014	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TT1	OX	1 (B/E)	V5		CV24	S20	559	2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 70% hydrogen peroxide
L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TT1	OX	1 (B/E)	V5		CV24	S20	559	2015	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide and not more than 70% hydrogen peroxide
			2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19		2016	AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed
			2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19		2017	AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2018	CHLOROANILINES, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2019	CHLOROANILINES, LIQUID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2020	CHLOROPHENOLS, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2021	CHLOROPHENOLS, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2022	CRESYLIC ACID
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2023	EPICHLOROHYDRIN
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2024	MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2027	SODIUM ARSENITE, SOLID	6.1	T5	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2028	BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device	8	C11	II	8		0	E0	P803				
2029	HYDRAZINE, ANHYDROUS	8	CFT	I	8 +3 +6.1		0	E0	P001		MP8 MP17		
2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	8	CT1	I	8 +6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	8	CT1	II	8 +6.1	530	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	8	CT1	III	8 +6.1	530	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with more than 70% nitric acid	8	CO1	I	8 +5.1		0	E0	P001	PP81	MP8 MP17	T10	TP2
2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with at least 65%, but not more than 70% nitric acid	8	CO1	II	8 +5.1		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2
2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with less than 65% nitric acid	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02	PP81 B15	MP15	T8	TP2
2032	NITRIC ACID, RED FUMING	8	COT	I	8 +5.1 +6.1		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2033	POTASSIUM MONOXIDE	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2034	HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED	2	1F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2035	1,1,1-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 143a)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
2036	XENON	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5A		2.2	191 303 344	1 L	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5F		2.1	191 303 344	1 L	E0	P003	PP17 RR6	MP9		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2025	MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2026	PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2027	SODIUM ARSENITE, SOLID
			2 (E)						2028	BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device
			1 (E)			CV13 CV28	S2 S14		2029	HYDRAZINE, ANHYDROUS
L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass
L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2030	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass
L10BH	TC6 TT1	AT	1 (E)			CV24	S14	885	2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with more than 70% nitric acid
L4BN		AT	2 (E)					85	2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with at least 65%, but not more than 70% nitric acid
L4BN		AT	2 (E)					80	2031	NITRIC ACID, other than red fuming, with less than 65% nitric acid
L10BH	TC6 TT1	AT	1 (C/D)			CV13 CV24 CV28	S14	856	2032	NITRIC ACID, RED FUMING
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2033	POTASSIUM MONOXIDE
CxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2034	HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2035	1,1,1-TRIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 143a)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2036	XENON
			3 (E)			CV9 CV12			2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
			2 (D)			CV9 CV12	S2		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5O		2.2 +5.1	191 303 344	1 L	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5T		2.3	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TC		2.3 +8	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TF		2.3 +2.1	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TFC		2.3 +2.1 +8	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TO		2.3 +5.1	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable	2	5TOC		2.3 +5.1 +8	303 344	120 ml	E0	P003	PP17 RR6	MP9		
2038	DINITROTOLUENES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2044	2,2-DIMETHYLPROPANE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2045	ISOBUTYRALDEHYDE (ISOBUTYL ALDEHYDE)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2046	CYMENES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2047	DICHLOROPROPENES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2047	DICHLOROPROPENES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2048	DICYCLOPENTADIENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2049	DIETHYLBENZENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2050	DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2051	2-DIMETHYLAMINO-ETHANOL	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2052	DIPENTENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2053	METHYL ISOBUTYL CARBINOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2054	MORPHOLINE	8	CF1	I	8 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)			CV9 CV12			2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
			1 (D)			CV9 CV12			2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
			1 (D)			CV9 CV12			2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
			1 (D)			CV9 CV12	S2		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
			1 (D)			CV9 CV12	S2		2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
			1 (D)			CV9 CV12			2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
			1 (D)			CV9 CV12			2037	RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS (GAS CARTRIDGES) without a release device, non-refillable
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2038	DINITROTOLUENES, LIQUID
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2044	2,2-DIMETHYLPROPANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2045	ISOBUTYRALDEHYDE (ISOBUTYL ALDEHYDE)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2046	CYMENES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2047	DICHLOROPROPENES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2047	DICHLOROPROPENES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2048	DICYCLOPENTADIENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2049	DIETHYLBENZENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2050	DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2051	2-DIMETHYLAMINO-ETHANOL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2052	DIPENTENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2053	METHYL ISOBUTYL CARBINOL
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2054	MORPHOLINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2055	STYRENE MONOMER, STABILIZED	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2056	TETRAHYDROFURAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	TRIPROPYLENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2057	TRIPROPYLENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2058	VALERALDEHYDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	3	D	I	3	198 531	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640C	1 L	E0	P001 IBC02		MP19	T4	TP1 TP8
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640D	1 L	E0	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8
2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	3	D	III	3	198 531	5 L	E0	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	5.1	O2	III	5.1	186 306 307	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
2071	Ammonium nitrate based fertilizer, uniform mixtures of the nitrogen/phosphate, nitrogen/potash or nitrogen/phosphate/potash type, containing not more than 70% ammonium nitrate and not more than 0.4% total combustible/organic material calculated as carbon or with not more than 45% ammonium nitrate and unrestricted combustible material	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR									
2073	AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia	2	4A		2.2	532	120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
2074	ACRYLAMIDE, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2075	CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2076	CRESOLS, LIQUID	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	39	2055	STYRENE MONOMER, STABILIZED
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2056	TETRAHYDROFURAN
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2057	TRIPROPYLENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2057	TRIPROPYLENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2058	VALERALDEHYDE
L4BN		FL	1 (B)				S2 S14	33	2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose
L1.5BN		FL	2 (B)				S2 S14	33	2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (B)				S2 S14	33	2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (B)	V12			S2 S14	30	2059	NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24	S23	50	2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
NOT SUBJECT TO ADR									2071	Ammonium nitrate based fertilizer, uniform mixtures of the nitrogen/phosphate, nitrogen/potash or nitrogen/phosphate/potash type, containing not more than 70% ammonium nitrate and not more than 0.4% total combustible/organic material calculated as carbon or with not more than 45% ammonium nitrate and unrestricted combustible material
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10		20	2073	AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2074	ACRYLAMIDE, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	69	2075	CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2076	CRESOLS, LIQUID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2077	alpha-NAPHTHYLAMINE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2078	TOLUENE DIISOCYANATE	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2079	DIETHYLENETRIAMINE	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2186	HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID	2	3TC	CARRIAGE PROHIBITED									
2187	CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5
2188	ARSINE	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9		
2189	DICHLOROSILANE	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2190	OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED	2	1TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9		
2191	SULPHURYL FLUORIDE	2	2T		2.3		0	E0	P200		MP9	(M)	
2192	GERMANE	2	2TF		2.3 +2.1	632	0	E0	P200		MP9	(M)	
2193	HEXAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 116)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
2194	SELENIUM HEXAFLUORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
2195	TELLURIUM HEXAFLUORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
2196	TUNGSTEN HEXAFLUORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
2197	HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2198	PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
2199	PHOSPHINE	2	2TF		2.3 +2.1	632	0	E0	P200		MP9		
2200	PROPADIENE, STABILIZED	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2201	NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2	3O		2.2 +5.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
2202	HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9		
2203	SILANE	2	2F		2.1	632	0	E0	P200		MP9	(M)	
2204	CARBONYL SULPHIDE	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2205	ADIPONITRILE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T3	TP1
2206	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2077	alpha-NAPHTHYLAMINE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2078	TOLUENE DIISOCYANATE
L4BN		AT	2 (E)					80	2079	DIETHYLENETRIAMINE
CARRIAGE PROHIBITED									2186	HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2187	CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2188	ARSINE
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2189	DICHLOROSILANE
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2190	OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	2191	SULPHURYL FLUORIDE
		FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2192	GERMANE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2193	HEXAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 116)
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2194	SELENIUM HEXAFLUORIDE
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2195	TELLURIUM HEXAFLUORIDE
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2196	TUNGSTEN HEXAFLUORIDE
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	2197	HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2198	PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2199	PHOSPHINE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	2200	PROPADIENE, STABILIZED
RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	2201	NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2202	HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2203	SILANE
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2204	CARBONYL SULPHIDE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2205	ADIPONITRILE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2206	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2206	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 551	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2208	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13	MP10		
2209	FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde	8	C9	III	8	533	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2210	MANEB or MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb	4.2	SW	III	4.2 +4.3	273	0	E1	P002 IBC06 R001		MP14	T1	TP33
2211	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour	9	M3	III	None	207 633	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10	T1	TP33
2212	BLUE ASBESTOS (crocidolite) or BROWN ASBESTOS (amosite, mysorite)	9	M1	II	9	168	1 kg	E2	P002 IBC08	PP37 B4	MP10	T3	TP33
2213	PARAFORMALDEHYDE	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
2214	PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2215	MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN	8	C3	III	8		0	E0				T4	TP3
2215	MALEIC ANHYDRIDE	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2216	Fish meal (Fish scrap), stabilized	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR									
2217	SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	4.2	S2	III	4.2	142	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2218	ACRYLIC ACID, STABILIZED	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2219	ALLYL GLYCIDYL ETHER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2222	ANISOLE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2224	BENZONITRILE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2225	BENZENESULPHONYL CHLORIDE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2226	BENZOTRICHLORIDE	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2227	n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2232	2-CHLOROETHANAL	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2233	CHLOROANISIDINES	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2206	ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		50	2208	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2209	FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV4			40	2210	MANEB or MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb
SGAN	TE20	AT	3 (D/E)		VV3			90	2211	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour
SGAH	TU15	AT	2 (E)	V11		CV1 CV13 CV28	S19	90	2212	BLUE ASBESTOS (crocidolite) or BROWN ASBESTOS (amosite, mysorite)
SGAV		AT	3 (E)	V13	VV1			40	2213	PARAFORMALDEHYDE
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2214	PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride
L4BN		AT	0 (E)					80	2215	MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2215	MALEIC ANHYDRIDE
NOT SUBJECT TO ADR									2216	Fish meal (Fish scrap), stabilized
			3 (E)	V1	VV4			40	2217	SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	839	2218	ACRYLIC ACID, STABILIZED
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2219	ALLYL GLYCIDYL ETHER
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2222	ANISOLE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2224	BENZONITRILE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2225	BENZENESULPHONYL CHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	2226	BENZOTRICHLORIDE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	39	2227	n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2232	2-CHLOROETHANAL
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2233	CHLOROANISIDINES

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2234	CHLOROBENZOTRIFLUORIDES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2235	CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2236	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
2237	CHLORONITROANILINES	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2238	CHLOROTOLUENES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2239	CHLOROTOLUIDINES, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2240	CHROMOSULPHURIC ACID	8	C1	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2241	CYCLOHEPTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2242	CYCLOHEPTENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2243	CYCLOHEXYL ACETATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2244	CYCLOPENTANOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2245	CYCLOPENTANONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2246	CYCLOPENTENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2
2247	n-DECANE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2248	DI-n-BUTYLAMINE	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2249	DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL	6.1	TF1	CARRIAGE PROHIBITED									
2250	DICHLOROPHENYL ISOCYANATES	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2251	BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED (2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED)	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2
2252	1,2-DIMETHOXYETHANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2253	N,N-DIMETHYLANILINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2254	MATCHES, FUSEE	4.1	F1	III	4.1	293	5 kg	E1	P407 R001		MP11		
2256	CYCLOHEXENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2257	POTASSIUM	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2	T9	TP7 TP33
2258	1,2-PROPYLENEDIAMINE	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2234	CHLOROBENZOTRI-FLUORIDES
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2235	CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2236	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2237	CHLORONITROANILINES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2238	CHLOROTOLUENES
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2239	CHLOROTOLUIDINES, SOLID
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2240	CHROMOSULPHURIC ACID
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2241	CYCLOHEPTANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2242	CYCLOHEPTENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2243	CYCLOHEXYL ACETATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2244	CYCLOPENTANOL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2245	CYCLOPENTANONE
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2246	CYCLOPENTENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2247	n-DECANE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2248	DI-n-BUTYLAMINE
CARRIAGE PROHIBITED									2249	DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2250	DICHLOROPHENYL ISOCYANATES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	2251	BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED (2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2252	1,2-DIMETHOXYETHANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2253	N,N-DIMETHYLANILINE
			4 (E)						2254	MATCHES, FUSEE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2256	CYCLOHEXENE
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	2257	POTASSIUM
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2258	1,2-PROPYLENEDIAMINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2259	TRIETHYLENETETRAMINE	8	C7	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2260	TRIPROPYLAMINE	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2261	XYLENOLS, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2262	DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2263	DIMETHYL-CYCLOHEXANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2264	N,N-DIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2265	N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2
2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2267	DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2269	3,3'-IMINODIPROPYLAMINE	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2270	ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2271	ETHYL AMYL KETONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2272	N-ETHYLANILINE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2273	2-ETHYLANILINE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILINE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2275	2-ETHYLBUTANOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2276	2-ETHYLHEXYLAMINE	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2277	ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2278	n-HEPTENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2279	HEXACHLOROBUTADIENE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2280	HEXAMETHYLENE-DIAMINE, SOLID	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2281	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2 (E)					80	2259	TRIETHYLENETETRAMINE
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2260	TRIPROPYLAMINE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2261	XYLENOLS, SOLID
L4BN		AT	2 (E)					80	2262	DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2263	DIMETHYL-CYCLOHEXANES
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2264	N,N-DIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2265	N,N-DIMETHYL-FORMAMIDE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2266	DIMETHYL-N-PROPYLAMINE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2267	DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2269	3,3'-IMINODIPROPYLAMINE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2270	ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2271	ETHYL AMYL KETONE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2272	N-ETHYLANILINE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2273	2-ETHYLANILINE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2274	N-ETHYL-N-BENZYLANILINE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2275	2-ETHYLBUTANOL
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2276	2-ETHYLHEXYLAMINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	2277	ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2278	n-HEPTENE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2279	HEXACHLOROBUTADIENE
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2280	HEXAMETHYLENE-DIAMINE, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2281	HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2282	HEXANOLS	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2283	ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2284	ISOBUTYRONITRILE	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2285	ISOCYANATOBENZO-TRIFLUORIDES	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2286	PENTAMETHYLHEPTANE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2287	ISOHEPTENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2288	ISOHEXENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1
2289	ISOPHORONEDIAMINE	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2290	ISOPHORONE DIISOCYANATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2291	LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2294	N-METHYLANILINE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2295	METHYL CHLOROACETATE	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2296	METHYLCYCLOHEXANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2297	METHYLCYCLO-HEXANONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2298	METHYLCYCLOPENTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2299	METHYL DICHLOROACETATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2301	2-METHYLFURAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2302	5-METHYLHEXAN-2-ONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2282	HEXANOLS
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	39	2283	ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2284	ISOBUTYRONITRILE
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2285	ISOCYANATOBENZO-TRIFLUORIDES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2286	PENTAMETHYLHEPTANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2287	ISOHEPTENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2288	ISOHEXENE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2289	ISOPHORONEDIAMINE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2290	ISOPHORONE DIISOCYANATE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2291	LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2293	4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2294	N-METHYLANILINE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2295	METHYL CHLOROACETATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2296	METHYLCYCLOHEXANE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2297	METHYLCYCLO-HEXANONE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2298	METHYLCYCLOPENTANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2299	METHYL DICHLOROACETATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2300	2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2301	2-METHYLFURAN
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2302	5-METHYLHEXAN-2-ONE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2303	ISOPROPENYLBENZENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2304	NAPHTHALENE, MOLTEN	4.1	F2	III	4.1	536	0	E0				T1	TP3
2305	NITROBENZENE-SULPHONIC ACID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2306	NITROBENZOTRI-FLUORIDES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2307	3-NITRO-4-CHLORO-BENZOTRIFLUORIDE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP10	T7	TP2
2308	NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2309	OCTADIENES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2310	PENTANE-2,4-DIONE	3	FT1	III	3 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2311	PHENETIDINES	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2312	PHENOL, MOLTEN	6.1	T1	II	6.1		0	E0				T7	TP3
2313	PICOLINES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2315	POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID	9	M2	II	9	305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15	T4	TP1
2316	SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2317	SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2318	SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization	4.2	S4	II	4.2	504	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2319	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
2320	TETRAETHYLENE-PENTAMINE	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2321	TRICHLOROBENZENES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2322	TRICHLOROBUTENE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2323	TRIETHYL PHOSPHITE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2324	TRIISOBUTYLENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2326	TRIMETHYLCYCLO-HEXYLAMINE	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2303	ISOPROPENYLBENZENE
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	2304	NAPHTHALENE, MOLTEN
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2305	NITROBENZENE-SULPHONIC ACID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2306	NITROBENZOTRI-FLUORIDES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2307	3-NITRO-4-CHLORO-BENZOTRIFLUORIDE
L4BN		AT	2 (E)					X80	2308	NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2309	OCTADIENES
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	2310	PENTANE-2,4-DIONE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2311	PHENETIDINES
L4BH	TU15 TE19	AT	0 (D/E)			CV13	S9 S19	60	2312	PHENOL, MOLTEN
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2313	PICOLINES
L4BH	TU15	AT	0 (D/E)		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	2315	POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2316	SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2317	SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2318	SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2319	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2320	TETRAETHYLENE-PENTAMINE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2321	TRICHLOROBENZENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2322	TRICHLOROBUTENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2323	TRIETHYL PHOSPHITE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2324	TRIISOBUTYLENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2325	1,3,5-TRIMETHYLBENZENE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2326	TRIMETHYLCYCLO-HEXYLAMINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2327	TRIMETHYLHEXA-METHYLENEDIAMINES	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2328	TRIMETHYLHEXA-METHYLENE DIISOCYANATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2329	TRIMETHYL PHOSPHITE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2330	UNDECANE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2331	ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2332	ACETALDEHYDE OXIME	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2333	ALLYL ACETATE	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2334	ALLYLAMINE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
2335	ALLYL ETHYL ETHER	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2336	ALLYL FORMATE	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2337	PHENYL MERCAPTAN	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
2338	BENZOTRIFLUORIDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2339	2-BROMOBUTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2340	2-BROMOETHYL ETHYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2341	1-BROMO-3-METHYLBUTANE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2342	BROMOMETHYL-PROPANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2343	2-BROMOPENTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2344	BROMOPROPANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2344	BROMOPROPANES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2345	3-BROMOPROPYNE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2346	BUTANEDIONE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2347	BUTYL MERCAPTAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2327	TRIMETHYLHEXA-METHYLENEDIAMINES
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2328	TRIMETHYLHEXA-METHYLENE DIISOCYANATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2329	TRIMETHYL PHOSPHITE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2330	UNDECANE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2331	ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2332	ACETALDEHYDE OXIME
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2333	ALLYL ACETATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2334	ALLYLAMINE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2335	ALLYL ETHYL ETHER
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2336	ALLYL FORMATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2337	PHENYL MERCAPTAN
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2338	BENZOTRIFLUORIDE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2339	2-BROMOBUTANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2340	2-BROMOETHYL ETHYL ETHER
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2341	1-BROMO-3-METHYLBUTANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2342	BROMOMETHYL-PROPANES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2343	2-BROMOPENTANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2344	BROMOPROPANES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2344	BROMOPROPANES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2345	3-BROMOPROPYNE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2346	BUTANEDIONE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2347	BUTYL MERCAPTAN

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2348	BUTYL ACRYLATES, STABILIZED	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2350	BUTYL METHYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2351	BUTYL NITRITES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2351	BUTYL NITRITES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2352	BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2353	BUTYRYL CHLORIDE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T8	TP2
2354	CHLOROMETHYL ETHYL ETHER	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2356	2-CHLOROPROPANE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2357	CYCLOHEXYLAMINE	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2358	CYCLOOCTATETRAENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2359	DIALLYLAMINE	3	FTC	II	3 +6.1 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2360	DIALLYL ETHER	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2361	DIISOBUTYLAMINE	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2362	1,1-DICHLOROETHANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2363	ETHYL MERCAPTAN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2364	n-PROPYLBENZENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2366	DIETHYL CARBONATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2367	alpha-METHYL-VALERALDEHYDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2368	alpha-PINENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2370	1-HEXENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2371	ISOPENTENES	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2372	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2373	DIETHOXYMETHANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2374	3,3-DIETHOXYPROPENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2375	DIETHYL SULPHIDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	39	2348	BUTYL ACRYLATES, STABILIZED
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2350	BUTYL METHYL ETHER
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2351	BUTYL NITRITES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2351	BUTYL NITRITES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	2352	BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2353	BUTYRYL CHLORIDE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2354	CHLOROMETHYL ETHYL ETHER
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2356	2-CHLOROPROPANE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2357	CYCLOHEXYLAMINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2358	CYCLOOCTATETRAENE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	338	2359	DIALLYLAMINE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2360	DIALLYL ETHER
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2361	DIISOBUTYLAMINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2362	1,1-DICHLOROETHANE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2363	ETHYL MERCAPTAN
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2364	n-PROPYLBENZENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2366	DIETHYL CARBONATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2367	alpha-METHYL-VALERALDEHYDE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2368	alpha-PINENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2370	1-HEXENE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2371	ISOPENTENES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2372	1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2373	DIETHOXYMETHANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2374	3,3-DIETHOXYPROPENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2375	DIETHYL SULPHIDE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2376	2,3-DIHYDROPYRAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2377	1,1-DIMETHOXYETHANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2378	2-DIMETHYLAMINO-ACETONITRILE	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2380	DIMETHYLDIETHOXY-SILANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2381	DIMETHYL DISULPHIDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2382	DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2383	DIPROPYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2384	DI-n-PROPYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2385	ETHYL ISOBUTYRATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2386	1-ETHYLPIPERIDINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2387	FLUOROBENZENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2388	FLUOROTOLUENES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2389	FURAN	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T12	TP2
2390	2-IODOBUTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2391	IODOMETHYLPROPANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2392	IODOPROPANES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2393	ISOBUTYL FORMATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2394	ISOBUTYL PROPIONATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2395	ISOBUTYRYL CHLORIDE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
2396	METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2397	3-METHYLBUTAN-2-ONE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2398	METHYL tert-BUTYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2399	1-METHYLPIPERIDINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2400	METHYL ISOVALERATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2401	PIPERIDINE	8	CF1	I	8 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2376	2,3-DIHYDROPYRAN
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2377	1,1-DIMETHOXYETHANE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2378	2-DIMETHYLAMINO-ACETONITRILE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2379	1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2380	DIMETHYLDIETHOXY-SILANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2381	DIMETHYL DISULPHIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2382	DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2383	DIPROPYLAMINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2384	DI-n-PROPYL ETHER
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2385	ETHYL ISOBUTYRATE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2386	1-ETHYLPIPERIDINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2387	FLUOROBENZENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2388	FLUOROTOLUENES
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2389	FURAN
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2390	2-IODOBUTANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2391	IODOMETHYLPROPANES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2392	IODOPROPANES
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2393	ISOBUTYL FORMATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2394	ISOBUTYL PROPIONATE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2395	ISOBUTYRYL CHLORIDE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2396	METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2397	3-METHYLBUTAN-2-ONE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2398	METHYL tert-BUTYL ETHER
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2399	1-METHYLPIPERIDINE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2400	METHYL ISOVALERATE
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2401	PIPERIDINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2402	PROPANETHIOLS	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2403	ISOPROPENYL ACETATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2404	PROPIONITRILE	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2405	ISOPROPYL BUTYRATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2406	ISOPROPYL ISOBUTYRATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2407	ISOPROPYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17		
2409	ISOPROPYL PROPIONATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2411	BUTYRONITRILE	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2412	TETRAHYDROTHIOPHENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2413	TETRAPROPYL ORTHOTITANATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2414	THIOPHENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2416	TRIMETHYL BORATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2417	CARBONYL FLUORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2418	SULPHUR TETRAFLUORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9		
2419	BROMOTRIFLUORO-ETHYLENE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2420	HEXAFLUOROACETONE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2421	NITROGEN TRIOXIDE	2	2TOC	CARRIAGE PROHIBITED									
2422	OCTAFLUOROBUT-2-ENE (REFRIGERANT GAS R 1318)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
2424	OCTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 218)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
2426	AMMONIUM NITRATE, LIQUID, hot concentrated solution, in a concentration of more than 80% but not more than 93%	5.1	O1		5.1	252 644	0	E0				T7	TP1 TP16 TP17
2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2402	PROPANETHIOLS
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2403	ISOPROPENYL ACETATE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2404	PROPIONITRILE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2405	ISOPROPYL BUTYRATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2406	ISOPROPYL ISOBUTYRATE
			1 (D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14		2407	ISOPROPYL CHLOROFORMATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2409	ISOPROPYL PROPIONATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2410	1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2411	BUTYRONITRILE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2412	TETRAHYDROTHIOPHENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2413	TETRAPROPYL ORTHOTITANATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2414	THIOPHENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2416	TRIMETHYL BORATE
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	2417	CARBONYL FLUORIDE
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2418	SULPHUR TETRAFLUORIDE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2419	BROMOTRIFLUORO-ETHYLENE
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	2420	HEXAFLUOROACETONE
CARRIAGE PROHIBITED									2421	NITROGEN TRIOXIDE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2422	OCTAFLUOROBUT-2-ENE (REFRIGERANT GAS R 1318)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2424	OCTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 218)
L4BV(+)	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	AT	0 (E)				S23	59	2426	AMMONIUM NITRATE, LIQUID, hot concentrated solution, in a concentration of more than 80% but not more than 93%
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2427	POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	8	C4	I	8		0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2431	ANISIDINES	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2432	N,N-DIETHYLANILINE	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2433	CHLORONITROTOLUENES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2434	DIBENZYL-DICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
2435	ETHYLPHENYL-DICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
2436	THIOACETIC ACID	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2437	METHYLPHENYL-DICHLOROSILANE	8	C3	II	8		0	E2	P010		MP15	T10	TP2 TP7
2438	TRIMETHYLACETYL CHLORIDE	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2439	SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2440	STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2441	TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC or TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC	4.2	SC4	I	4.2 +8	537	0	E0	P404		MP13		
2442	TRICHLOROACETYL CHLORIDE	8	C3	II	8		0	E2	P001		MP15	T7	TP2
2443	VANADIUM OXYTRICHLORIDE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2444	VANADIUM TETRACHLORIDE	8	C1	I	8		0	E0	P802		MP8 MP17	T10	TP2
2446	NITROCRESOLS, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2447	PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN	4.2	ST3	I	4.2 +6.1		0	E0				T21	TP3 TP7 TP26
2448	SULPHUR, MOLTEN	4.1	F3	III	4.1	538	0	E0				T1	TP3
2451	NITROGEN TRIFLUORIDE	2	2O		2.2 +5.1		0	E0	P200		MP9	(M)	

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2428	SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	2429	CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2430	ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2431	ANISIDINES
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2432	N,N-DIETHYLANILINE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2433	CHLORONITROTOLUENES, LIQUID
L4BN		AT	2 (E)					X80	2434	DIBENZYL-DICHLOROSILANE
L4BN		AT	2 (E)					X80	2435	ETHYLPHENYL-DICHLOROSILANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2436	THIOACETIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					X80	2437	METHYLPHENYL-DICHLOROSILANE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2438	TRIMETHYLACETYL CHLORIDE
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2439	SODIUM HYDROGENDIFLUORIDE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2440	STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE
			0 (E)	V1			S20		2441	TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC or TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC
L4BN		AT	2 (E)					X80	2442	TRICHLOROACETYL CHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	2443	VANADIUM OXYTRICHLORIDE
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	2444	VANADIUM TETRACHLORIDE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2446	NITROCRESOLS, SOLID
L10DH(+)	TU14 TU16 TU21 TE3 TE21	AT	0 (B/E)				S20	446	2447	PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN
LGBV(+)	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	2448	SULPHUR, MOLTEN
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		25	2451	NITROGEN TRIFLUORIDE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
	(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2452	ETHYLACETYLENE, STABILIZED	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2453	ETHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 161)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2454	METHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 41)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2455	METHYL NITRITE	2	2A	CARRIAGE PROHIBITED									
2456	2-CHLOROPROPENE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2457	2,3-DIMETHYLBUTANE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1
2458	HEXADIENES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2459	2-METHYL-1-BUTENE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
2460	2-METHYL-2-BUTENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2461	METHYLPENTADIENE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2463	ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2		
2464	BERYLLIUM NITRATE	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2465	DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY or DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS	5.1	O2	II	5.1	135	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2466	POTASSIUM SUPEROXIDE	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2		
2468	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2469	ZINC BROMATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2470	PHENYLACETONITRILE, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2471	OSMIUM TETROXIDE	6.1	T5	I	6.1		0	E5	P002 IBC07	PP30	MP18	T6	TP33
2473	SODIUM ARSANILATE	6.1	T3	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2474	THIOPHOSGENE	6.1	T1	I	6.1	279 354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2475	VANADIUM TRICHLORIDE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2477	METHYL ISOTHIOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	274 539	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	239	2452	ETHYLACETYLENE, STABILIZED
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2453	ETHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 161)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2454	METHYL FLUORIDE (REFRIGERANT GAS R 41)
CARRIAGE PROHIBITED									2455	METHYL NITRITE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2456	2-CHLOROPROPENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2457	2,3-DIMETHYLBUTANE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2458	HEXADIENES
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2459	2-METHYL-1-BUTENE
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2460	2-METHYL-2-BUTENE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2461	METHYLPENTADIENE
			1 (E)	V1		CV23	S20		2463	ALUMINIUM HYDRIDE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2464	BERYLLIUM NITRATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	2465	DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY or DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS
			1 (E)	V10		CV24	S20		2466	POTASSIUM SUPEROXIDE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	2468	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2469	ZINC BROMATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2470	PHENYLACETONITRILE, LIQUID
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2471	OSMIUM TETROXIDE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2473	SODIUM ARSANILATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2474	THIOPHOSGENE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2475	VANADIUM TRICHLORIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2477	METHYL ISOTHIOCYANATE
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	2478	ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2480	METHYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P601		MP2	T22	TP2
2481	ETHYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2482	n-PROPYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2483	ISOPROPYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2484	tert-BUTYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2485	n-BUTYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2486	ISOBUTYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2487	PHENYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2488	CYCLOHEXYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2490	DICHLOROISOPROPYL ETHER	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2491	ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2493	HEXAMETHYLENEIMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2495	IODINE PENTAFLUORIDE	5.1	OTC	I	5.1 +6.1 +8		0	E0	P200		MP2		
2496	PROPIONIC ANHYDRIDE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZAL-DEHYDE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2502	VALERYL CHLORIDE	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2503	ZIRCONIUM TETRACHLORIDE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2504	TETRABROMOETHANE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2505	AMMONIUM FLUORIDE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2506	AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2507	CHLOROPLATINIC ACID, SOLID	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2480	METHYL ISOCYANATE
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2481	ETHYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2482	n-PROPYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2483	ISOPROPYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2484	tert-BUTYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2485	n-BUTYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2486	ISOBUTYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2487	PHENYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2488	CYCLOHEXYL ISOCYANATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2490	DICHLOROISOPROPYL ETHER
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2491	ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2493	HEXAMETHYLENEIMINE
L10DH	TU3	AT	1 (B/E)			CV24 CV28	S20	568	2495	IODINE PENTAFLUORIDE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2496	PROPIONIC ANHYDRIDE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2498	1,2,3,6-TETRAHYDROBENZAL-DEHYDE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2501	TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2502	VALERYL CHLORIDE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2503	ZIRCONIUM TETRACHLORIDE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2504	TETRABROMOETHANE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2505	AMMONIUM FLUORIDE
SGAV		AT	2 (E)	V11	VV9			80	2506	AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2507	CHLOROPLATINIC ACID, SOLID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2508	MOLYBDENUM PENTACHLORIDE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2509	POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2511	2-CHLOROPROPIONIC ACID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2512	AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2513	BROMOACETYL BROMIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2514	BROMOBENZENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2516	CARBON TETRABROMIDE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2517	1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 142b)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
2518	1,5,9-CYCLODODECATRIENE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2520	CYCLOOCTADIENES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2521	DIKETENE, STABILIZED	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2522	2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2524	ETHYL ORTHOFORMATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2525	ETHYL OXALATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2526	FURFURYLAMINE	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2527	ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2528	ISOBUTYL ISOBUTYRATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2529	ISOBUTYRIC ACID	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2531	METHACRYLIC ACID, STABILIZED	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP2 TP18 TP30

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2508	MOLYBDENUM PENTACHLORIDE
SGAV		AT	2 (E)	V11	VV9			80	2509	POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2511	2-CHLOROPROPIONIC ACID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2512	AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)
L4BN		AT	2 (E)					X80	2513	BROMOACETYL BROMIDE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2514	BROMOBENZENE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2515	BROMOFORM
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2516	CARBON TETRABROMIDE
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2517	1-CHLORO-1,1-DIFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 142b)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2518	1,5,9-CYCLODODECATRIENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2520	CYCLOOCTADIENES
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2521	DIKETENE, STABILIZED
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	69	2522	2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2524	ETHYL ORTHOFORMATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2525	ETHYL OXALATE
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2526	FURFURYLAMINE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	39	2527	ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2528	ISOBUTYL ISOBUTYRATE
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2529	ISOBUTYRIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					89	2531	METHACRYLIC ACID, STABILIZED

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2533	METHYL TRICHLOROACETATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2534	METHYLCHLOROSILANE	2	2TFC		2.3 +2.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2535	4-METHYLMORPHOLINE (N-METHYLMORPHOLINE)	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2536	METHYLTETRAHYDRO-FURAN	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2538	NITRONAPHTHALENE	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2541	TERPINOLENE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2542	TRIBUTYLAMINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2545	HAFNIUM POWDER, DRY	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13		
2545	HAFNIUM POWDER, DRY	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2545	HAFNIUM POWDER, DRY	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2546	TITANIUM POWDER, DRY	4.2	S4	I	4.2	540	0	E0	P404		MP13		
2546	TITANIUM POWDER, DRY	4.2	S4	II	4.2	540	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2546	TITANIUM POWDER, DRY	4.2	S4	III	4.2	540	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2547	SODIUM SUPEROXIDE	5.1	O2	I	5.1		0	E0	P503 IBC06		MP2		
2548	CHLORINE PENTAFLUORIDE	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9		
2552	HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2554	METHYLALLYL CHLORIDE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2555	NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406		MP2		
2556	NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass)	4.1	D	II	4.1	541	0	E0	P406		MP2		
2557	NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH or WITHOUT PLASTICIZER, WITH or WITHOUT PIGMENT	4.1	D	II	4.1	241 541	0	E0	P406		MP2		
2558	EPIBROMOHYDRIN	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
2560	2-METHYLPENTAN-2-OL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2561	3-METHYL-1-BUTENE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2533	METHYL TRICHLOROACETATE
		FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	2534	METHYLCHLOROSILANE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2535	4-METHYLMORPHOLINE (N-METHYLMORPHOLINE)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2536	METHYLTETRAHYDRO-FURAN
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2538	NITRONAPHTHALENE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2541	TERPINOLENE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2542	TRIBUTYLAMINE
			0 (E)	V1			S20		2545	HAFNIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2545	HAFNIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV4			40	2545	HAFNIUM POWDER, DRY
			0 (E)	V1			S20		2546	TITANIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2546	TITANIUM POWDER, DRY
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV4			40	2546	TITANIUM POWDER, DRY
			1 (E)	V10		CV24	S20		2547	SODIUM SUPEROXIDE
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S14		2548	CHLORINE PENTAFLUORIDE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2552	HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2554	METHYLALLYL CHLORIDE
			2 (B)				S14		2555	NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)
			2 (B)				S14		2556	NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass)
			2 (B)				S14		2557	NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH or WITHOUT PLASTICIZER, WITH or WITHOUT PIGMENT
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2558	EPIBROMOHYDRIN
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2560	2-METHYLPENTAN-2-OL
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2561	3-METHYL-1-BUTENE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2565	DICYCLOHEXYLAMINE	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2567	SODIUM PENTACHLOROPHENATE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2570	CADMIUM COMPOUND	6.1	T5	I	6.1	274 596	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2570	CADMIUM COMPOUND	6.1	T5	II	6.1	274 596	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2570	CADMIUM COMPOUND	6.1	T5	III	6.1	274 596	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2571	ALKYLSULPHURIC ACIDS	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28
2572	PHENYLHYDRAZINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2573	THALLIUM CHLORATE	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
2574	TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2576	PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN	8	C1	II	8		0	E0				T7	TP3
2577	PHENYLACETYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2578	PHOSPHORUS TRIOXIDE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2579	PIPERAZINE	8	C8	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2580	ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2581	ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2582	FERRIC CHLORIDE SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2583	ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2584	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2585	ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2 (E)					80	2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2564	TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2565	DICYCLOHEXYLAMINE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2567	SODIUM PENTACHLOROPHENATE
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2570	CADMIUM COMPOUND
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2570	CADMIUM COMPOUND
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2570	CADMIUM COMPOUND
L4BN		AT	2 (E)					80	2571	ALKYLSULPHURIC ACIDS
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2572	PHENYLHYDRAZINE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2573	THALLIUM CHLORATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2574	TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer
L4BN		AT	2 (E)					80	2576	PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN
L4BN		AT	2 (E)					80	2577	PHENYLACETYL CHLORIDE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2578	PHOSPHORUS TRIOXIDE
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2579	PIPERAZINE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2580	ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2581	ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2582	FERRIC CHLORIDE SOLUTION
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2583	ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid
L4BN		AT	2 (E)					80	2584	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2585	ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID or ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2586	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2587	BENZOQUINONE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC02		MP18	T6	TP33
2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2589	VINYL CHLOROACETATE	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2590	WHITE ASBESTOS (chrysotile, actinolite, anthophyllite, tremolite)	9	M1	III	9	168 542	0	E1	P002 IBC08 R001	PP37 B4	MP10	T1	TP33
2591	XENON, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5
2599	CHLOROTRIFLUORO-METHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 503)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M)	
2601	CYCLOBUTANE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
2602	DICHLORODIFLUORO-METHANE AND 1,1-DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 500)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
2603	CYCLOHEPTATRIENE	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1
2604	BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE	8	CF1	I	8 +3		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2605	METHOXYMETHYL ISOCYANATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2606	METHYL ORTHOSILICATE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2607	ACROLEIN DIMER, STABILIZED	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2608	NITROPROPANES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2609	TRIALLYL BORATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
2610	TRIALLYLAMINE	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2611	PROPYLENE CHLOROHYDRIN	6.1	TF1	II	6.1 +3		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2612	METHYL PROPYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2586	ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID or ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2587	BENZOQUINONE
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2588	PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2589	VINYL CHLOROACETATE
SGAH	TU15	AT	3 (E)	V11		CV13 CV28		90	2590	WHITE ASBESTOS (chrysotile, actinolite, anthophyllite, tremolite)
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	2591	XENON, REFRIGERATED LIQUID
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2599	CHLOROTRIFLUORO-METHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 503)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	2601	CYCLOBUTANE
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	2602	DICHLORODIFLUORO-METHANE AND 1,1-DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane (REFRIGERANT GAS R 500)
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2603	CYCLOHEPTATRIENE
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2604	BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2605	METHOXYMETHYL ISOCYANATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2606	METHYL ORTHOSILICATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	39	2607	ACROLEIN DIMER, STABILIZED
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2608	NITROPROPANES
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2609	TRIALLYL BORATE
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2610	TRIALLYLAMINE
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2611	PROPYLENE CHLOROHYDRIN
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2612	METHYL PROPYL ETHER

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2614	METHALLYL ALCOHOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2615	ETHYL PROPYL ETHER	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	TRIISOPROPYL BORATE	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2616	TRIISOPROPYL BORATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2617	METHYLCYCLO-HEXANOLS, flammable	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2618	VINYLTOLUENES, STABILIZED	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2619	BENZYLDIMETHYLAMINE	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2620	AMYL BUTYRATES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2621	ACETYL METHYL CARBINOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2622	GLYCIDALDEHYDE	3	FT1	II	3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1
2623	FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 LP02 R001	PP15	MP11		
2624	MAGNESIUM SILICIDE	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
2626	CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid	5.1	O1	II	5.1	613	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
2627	NITRITES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	103 274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2628	POTASSIUM FLUOROACETATE	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2629	SODIUM FLUOROACETATE	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2630	SELENATES or SELENITES	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2642	FLUOROACETIC ACID	6.1	T2	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2643	METHYL BROMOACETATE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2644	METHYL IODIDE	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2645	PHENACYL BROMIDE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2646	HEXACHLOROCYCLO-PENTADIENE	6.1	T1	I	6.1	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
2647	MALONONITRILE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2648	1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
2649	1,3-DICHLOROACETONE	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2614	METHALLYL ALCOHOL
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2615	ETHYL PROPYL ETHER
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2616	TRIISOPROPYL BORATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2616	TRIISOPROPYL BORATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2617	METHYLCYCLO-HEXANOLS, flammable
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	39	2618	VINYLTOLUENES, STABILIZED
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2619	BENZYLDIMETHYLAMINE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2620	AMYL BUTYRATES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2621	ACETYL METHYL CARBINOL
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	2622	GLYCIDALDEHYDE
			4 (E)						2623	FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2624	MAGNESIUM SILICIDE
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	2626	CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	2627	NITRITES, INORGANIC, N.O.S.
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2628	POTASSIUM FLUOROACETATE
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2629	SODIUM FLUOROACETATE
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2630	SELENATES or SELENITES
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2642	FLUOROACETIC ACID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2643	METHYL BROMOACETATE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2644	METHYL IODIDE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2645	PHENACYL BROMIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2646	HEXACHLOROCYCLO-PENTADIENE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2647	MALONONITRILE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2648	1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2649	1,3-DICHLOROACETONE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2650	1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2651	4,4'-DIAMINODIPHENYL-METHANE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2653	BENZYL IODIDE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2655	POTASSIUM FLUOROSILICATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2656	QUINOLINE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2657	SELENIUM DISULPHIDE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2659	SODIUM CHLOROACETATE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2660	NITROTOLUIDINES (MONO)	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2661	HEXACHLOROACETONE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2664	DIBROMOMETHANE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2667	BUTYLTOLUENES	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2668	CHLOROACETONITRILE	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
2669	CHLOROCRESOLS SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2669	CHLOROCRESOLS SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2
2670	CYANURIC CHLORIDE	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2671	AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2672	AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia	8	C5	III	8	543	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1
2673	2-AMINO-4-CHLOROPHENOL	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2674	SODIUM FLUOROSILICATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2676	STIBINE	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9		
2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2678	RUBIDIUM HYDROXIDE	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2650	1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2651	4,4'-DIAMINODIPHENYL-METHANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2653	BENZYL IODIDE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2655	POTASSIUM FLUOROSILICATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2656	QUINOLINE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2657	SELENIUM DISULPHIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2659	SODIUM CHLOROACETATE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2660	NITROTOLUIDINES (MONO)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2661	HEXACHLOROACETONE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2664	DIBROMOMETHANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2667	BUTYLTOLUENES
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2668	CHLOROACETONITRILE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2669	CHLOROCRESOLS SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2669	CHLOROCRESOLS SOLUTION
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2670	CYANURIC CHLORIDE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2671	AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2672	AMMONIA SOLUTION, relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2673	2-AMINO-4-CHLOROPHENOL
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2674	SODIUM FLUOROSILICATE
			1 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14		2676	STIBINE
L4BN		AT	2 (E)					80	2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2677	RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2678	RUBIDIUM HYDROXIDE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
2680	LITHIUM HYDROXIDE	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2682	CAESIUM HYDROXIDE	8	C6	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2683	AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION	8	CFT	II	8 +3 +6.1		1 L	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
2684	3-DIETHYLAMINOPROPYL-AMINE	3	FC	III	3 +8		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2685	N,N-DIETHYLETHYLENE-DIAMINE	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2686	2-DIETHYLAMINO-ETHANOL	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2687	DICYCLOHEXYL-AMMONIUM NITRITE	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2688	1-BROMO-3-CHLOROPROPANE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2689	GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2690	N,n-BUTYLIMIDAZOLE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2691	PHOSPHORUS PENTABROMIDE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2692	BORON TRIBROMIDE	8	C1	I	8		0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2693	BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2698	TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride	8	C4	III	8	169	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10	T1	TP33
2699	TRIFLUOROACETIC ACID	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2707	DIMETHYLDIOXANES	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2707	DIMETHYLDIOXANES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2709	BUTYLBENZENES	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2710	DIPROPYL KETONE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	2 (E)					80	2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2679	LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2680	LITHIUM HYDROXIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2681	CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2682	CAESIUM HYDROXIDE
L4BN		FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2	86	2683	AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2684	3-DIETHYLAMINOPROPYL-AMINE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2685	N,N-DIETHYLETHYLENE-DIAMINE
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2686	2-DIETHYLAMINO-ETHANOL
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2687	DICYCLOHEXYL-AMMONIUM NITRITE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2688	1-BROMO-3-CHLOROPROPANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2689	GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2690	N,n-BUTYLIMIDAZOLE
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2691	PHOSPHORUS PENTABROMIDE
L10BH		AT	1 (E)				S20	X88	2692	BORON TRIBROMIDE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2693	BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2698	TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2699	TRIFLUOROACETIC ACID
L4BN		AT	2 (E)					80	2705	1-PENTOL
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	2707	DIMETHYLDIOXANES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2707	DIMETHYLDIOXANES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2709	BUTYLBENZENES
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2710	DIPROPYL KETONE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2713	ACRIDINE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2714	ZINC RESINATE	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
2715	ALUMINIUM RESINATE	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
2716	1,4-BUTYNEDIOL	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2717	CAMPHOR, synthetic	4.1	F1	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2719	BARIUM BROMATE	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2720	CHROMIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2721	COPPER CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2722	LITHIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2723	MAGNESIUM CHLORATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2724	MANGANESE NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2725	NICKEL NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2726	NICKEL NITRITE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2727	THALLIUM NITRATE	6.1	TO2	II	6.1 +5.1		500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2728	ZIRCONIUM NITRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2729	HEXACHLOROBENZENE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2730	NITROANISOLES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1	279	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2732	NITROBROMOBENZENES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	I	3 +8	274 544	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP1 TP27
2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	II	3 +8	274 544	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP1 TP27

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2713	ACRIDINE
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2714	ZINC RESINATE
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2715	ALUMINIUM RESINATE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2716	1,4-BUTYNEDIOL
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2717	CAMPHOR, synthetic
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2719	BARIUM BROMATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2720	CHROMIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	2721	COPPER CHLORATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2722	LITHIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	2723	MAGNESIUM CHLORATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2724	MANGANESE NITRATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2725	NICKEL NITRATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2726	NICKEL NITRITE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	65	2727	THALLIUM NITRATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	2728	ZIRCONIUM NITRATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2729	HEXACHLOROBENZENE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2730	NITROANISOLES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2732	NITROBROMOBENZENES, LIQUID
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	III	3 +8	274 544	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	I	8 +3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	II	8 +3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP1 TP27
2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2738	N-BUTYLANILINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2739	BUTYRIC ANHYDRIDE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2740	n-PROPYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8		0	E5	P602		MP8 MP17	T20	TP2
2741	BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine	5.1	OT2	II	5.1 +6.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
2742	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC01		MP15		
2743	n-BUTYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		100 ml	E4	P001		MP15	T20	TP2
2744	CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
2745	CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2746	PHENYL CHLOROFORMATE	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2747	tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2748	2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE	6.1	TC1	II	6.1 +8		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2749	TETRAMETHYLSILANE	3	F1	I	3		0	E3	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2750	1,3-DICHLOROPROPANOL-2	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2751	DIETHYLTHIO-PHOSPHORYL CHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2753	N-ETHYLBENZYL-TOLUIDINES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2734	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					80	2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2735	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2738	N-BUTYLANILINE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2739	BUTYRIC ANHYDRIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	668	2740	n-PROPYL CHLOROFORMATE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	2741	BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2742	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2743	n-BUTYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	2744	CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2745	CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2746	PHENYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2747	tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2748	2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	2749	TETRAMETHYLSILANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2750	1,3-DICHLOROPROPANOL-2
L4BN		AT	2 (E)					80	2751	DIETHYLTHIO-PHOSPHORYL CHLORIDE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2752	1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2753	N-ETHYLBENZYL-TOLUIDINES, LIQUID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2754	N-ETHYLTOLUIDINES	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2754	N-ETHYLTOLUIDINES
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2757	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2758	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2759	ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2760	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2761	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2762	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2763	TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2764	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2776	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2776	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2778	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2778	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2771	THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2772	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2775	COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2776	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2776	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2777	MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2778	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2778	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2779	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2781	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2781	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2781	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2782	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2782	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2785	4-THIAPENTANAL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2780	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2781	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2781	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2781	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2782	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2782	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2783	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2784	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2785	4-THIAPENTANAL
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2786	ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2787	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2788	ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2789	ACETIC ACID, GLACIAL or ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2790	ACETIC ACID SOLUTION, not less than 50% but not more than 80% acid, by mass	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2790	ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% and less than 50% acid, by mass	8	C3	III	8	597 647	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2793	FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating	4.2	S4	III	4.2	592	0	E1	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14		
2794	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801 P801a				
2795	BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage	8	C11		8	295 598	1 L	E0	P801 P801a				
2796	SULPHURIC ACID with not more than 51% acid or BATTERY FLUID, ACID	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2797	BATTERY FLUID, ALKALI	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28
2798	PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2799	PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2800	BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage	8	C11		8	238 295 598	1 L	E0	P003 P801a	PP16			
2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C9	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2802	COPPER CHLORIDE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		5 kg	E0	P800	PP41	MP10	T1	TP33
2805	LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04	PP40	MP14	T3	TP33
2806	LITHIUM NITRIDE	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403 IBC04		MP2		
2807	Magnetized material	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR									
2809	MERCURY	8	C9	III	8	599	5 kg	E0	P800		MP15		
2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315 614	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274 614	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274 614	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274 614	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2789	ACETIC ACID, GLACIAL or ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass
L4BN		AT	2 (E)					80	2790	ACETIC ACID SOLUTION, not less than 50% but not more than 80% acid, by mass
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2790	ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% and less than 50% acid, by mass
			3 (E)	V1	VV4			40	2793	FERROUS METAL BORINGS, SHAVINGS, TURNINGS or CUTTINGS in a form liable to self-heating
			3 (E)		VV14			80	2794	BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage
			3 (E)		VV14			80	2795	BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage
L4BN		AT	2 (E)					80	2796	SULPHURIC ACID with not more than 51% acid or BATTERY FLUID, ACID
L4BN		AT	2 (E)					80	2797	BATTERY FLUID, ALKALI
L4BN		AT	2 (E)					80	2798	PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	2799	PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE
			3 (E)		VV14			80	2800	BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					80	2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2801	DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2802	COPPER CHLORIDE
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2803	GALLIUM
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2805	LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID
			1 (E)	V1		CV23	S20		2806	LITHIUM NITRIDE
NOT SUBJECT TO ADR									2807	Magnetized material
L4BN		AT	3 (E)					80	2809	MERCURY
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2810	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274 614	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274 614	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2812	Sodium aluminate, solid	8	C6	NOT SUBJECT TO ADR									
2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403 IBC99	PP83	MP2	T9	TP7 TP33
2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC07	PP83	MP14	T3	TP33
2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	PP83 B4	MP14	T1	TP33
2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5		
2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS, in refrigerated liquid nitrogen	6.2	I1		6.2 +2.2	318	0	E0	P620		MP5		
2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS (animal material only)	6.2	I1		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2	
2815	N-AMINOETHYLPIPERAZINE	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2817	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T8	TP2
2817	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2819	AMYL ACID PHOSPHATE	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2820	BUTYRIC ACID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2821	PHENOL SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2821	PHENOL SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2822	2-CHLOROPYRIDINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2823	CROTONIC ACID, SOLID	8	C4	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2826	ETHYL CHLOROTHIOFORMATE	8	CF1	II	8 +3		0	E2	P001		MP15	T7	TP2
2829	CAPROIC ACID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2830	LITHIUM FERROSILICON	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2811	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
NOT SUBJECT TO ADR									2812	Sodium aluminate, solid
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
SGAN		AT	0 (E)	V1	VV5	CV23		423	2813	WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS, in refrigerated liquid nitrogen
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606	2814	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS (animal material only)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2815	N-AMINOETHYLPIPERAZINE
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2817	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2817	AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2818	AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2819	AMYL ACID PHOSPHATE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2820	BUTYRIC ACID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2821	PHENOL SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2821	PHENOL SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2822	2-CHLOROPYRIDINE
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2823	CROTONIC ACID, SOLID
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2826	ETHYL CHLOROTHIOFORMATE
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2829	CAPROIC ACID
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2830	LITHIUM FERROSILICON

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2831	1,1,1-TRICHLOROETHANE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2834	PHOSPHOROUS ACID	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2835	SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE	4.3	W2	II	4.3		500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	8	C1	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2838	VINYL BUTYRATE, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2840	BUTYRALDOXIME	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2841	DI-n-AMYLAMINE	3	FT1	III	3 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
2842	NITROETHANE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2844	CALCIUM MANGANESE SILICON	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
2845	PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S1	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2	T22	TP2 TP7
2846	PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S2	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13		
2849	3-CHLOROPROPANOL-1	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2850	PROPYLENE TETRAMER	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2851	BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE	8	C1	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2852	DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1	545	0	E0	P406	PP24	MP2		
2853	MAGNESIUM FLUOROSILICATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2854	AMMONIUM FLUOROSILICATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2855	ZINC FLUOROSILICATE	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2856	FLUOROSILICATES, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2857	REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2672)	2	6A		2.2	119	0	E0	P003	PP32	MP9		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2831	1,1,1-TRICHLOROETHANE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2834	PHOSPHOROUS ACID
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	2835	SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE
L4BN		AT	2 (E)					80	2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2837	BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	2838	VINYL BUTYRATE, STABILIZED
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2839	ALDOL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2840	BUTYRALDOXIME
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	2841	DI-n-AMYLAMINE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2842	NITROETHANE
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5 VV7	CV23		423	2844	CALCIUM MANGANESE SILICON
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	333	2845	PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
			0 (E)	V1			S20		2846	PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2849	3-CHLOROPROPANOL-1
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2850	PROPYLENE TETRAMER
L4BN		AT	2 (E)					80	2851	BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE
			1 (B)				S14		2852	DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2853	MAGNESIUM FLUOROSILICATE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2854	AMMONIUM FLUOROSILICATE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2855	ZINC FLUOROSILICATE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2856	FLUOROSILICATES, N.O.S.
			3 (E)			CV9			2857	REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic gases or ammonia solutions (UN 2672)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2858	ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)	4.1	F3	III	4.1	546	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP11		
2859	AMMONIUM METAVANADATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2861	AMMONIUM POLYVANADATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2862	VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form	6.1	T5	III	6.1	600	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2863	SODIUM AMMONIUM VANADATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2864	POTASSIUM METAVANADATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2865	HYDROXYLAMINE SULPHATE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE	4.2	SW	I	4.2 +4.3		0	E0	P400		MP2	T21	TP7 TP33
2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES	4.2	SW	I	4.2 +4.3		0	E0	P002	PP13	MP2		
2871	ANTIMONY POWDER	6.1	T5	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2872	DIBROMOCHLORO-PROPANES	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2872	DIBROMOCHLORO-PROPANES	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2873	DIBUTYLAMINOETHANOL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2874	FURFURYL ALCOHOL	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2875	HEXACHLOROPHENE	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2876	RESORCINOL	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2878	TITANIUM SPONGE GRANULES or TITANIUM SPONGE POWDERS	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2879	SELENIUM OXYCHLORIDE	8	CT1	I	8 +6.1		0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	O2	II	5.1	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP10		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			3 (E)		VV1			40	2858	ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2859	AMMONIUM METAVANADATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2861	AMMONIUM POLYVANADATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2862	VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2863	SODIUM AMMONIUM VANADATE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2864	POTASSIUM METAVANADATE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2865	HYDROXYLAMINE SULPHATE
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2869	TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	X333	2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE
			0 (E)	V1			S20		2870	ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2871	ANTIMONY POWDER
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2872	DIBROMOCHLORO-PROPANES
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2872	DIBROMOCHLORO-PROPANES
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2873	DIBUTYLAMINOETHANOL
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2874	FURFURYL ALCOHOL
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2875	HEXACHLOROPHENE
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	2876	RESORCINOL
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2878	TITANIUM SPONGE GRANULES or TITANIUM SPONGE POWDERS
L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	X886	2879	SELENIUM OXYCHLORIDE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		50	2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	O2	III	5.1	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP10		
2881	METAL CATALYST, DRY	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
2881	METAL CATALYST, DRY	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2881	METAL CATALYST, DRY	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5		
2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only, in refrigerated liquid nitrogen	6.2	I2		6.2 +2.2	318	0	E0	P620		MP5		
2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only (animal material only)	6.2	I2		6.2	318	0	E0	P620		MP5	BK1 BK2	
2901	BROMINE CHLORIDE	2	2TOC		2.3 +5.1 +8		0	E0	P200		MP9	(M)	
2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2
2904	CHLOROPHENOLATES, LIQUID or PHENOLATES, LIQUID	8	C9	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
2905	CHLOROPHENOLATES, SOLID or PHENOLATES, SOLID	8	C10	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2907	ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate	4.1	D	II	4.1	127	0	E0	P406 IBC06	PP26 PP80 B12	MP2		
2908	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING	7				290	0	E0	See 1.7	See 4.1.9.1.3			

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24 CV35		50	2880	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, with not less than 5.5% but not more than 16% water
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	2881	METAL CATALYST, DRY
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2881	METAL CATALYST, DRY
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV4			40	2881	METAL CATALYST, DRY
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15		2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only, in refrigerated liquid nitrogen
			0 (E)			CV13 CV25 CV26 CV28	S3 S9 S15	606	2900	INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only (animal material only)
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	2901	BROMINE CHLORIDE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2902	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2903	PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	2904	CHLOROPHENOLATES, LIQUID or PHENOLATES, LIQUID
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	2905	CHLOROPHENOLATES, SOLID or PHENOLATES, SOLID
			2 (B)	V11			S14		2907	ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate
			4 (E)			CV33	S5 S13 S21		2908	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2909	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM	7				290	0	E0	See 1.7	See 4.1.9.1.3			
2910	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL	7				290 325	0	E0	See 1.7	See 4.1.9.1.3			
2911	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES	7				290	0	E0	See 1.7	See 4.1.9.1.3			
2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3		T5	TP4
2913	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non fissile	7			7X	172 317 336	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
2915	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
2916	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325 337	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
2917	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
2919	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	I	8 +3	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	II	8 +3	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF2	I	8 +4.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF2	II	8 +4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	8	CT1	I	8 +6.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	8	CT1	II	8 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	8	CT1	III	8 +6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	8	CT2	I	8 +6.1	274	0	E0	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	8	CT2	II	8 +6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	8	CT2	III	8 +6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	I	3 +8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	II	3 +8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	III	3 +8	274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.1	FC1	II	4.1 +8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			4 (E)			CV33	S5 S13 S21		2909	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM
			4 (E)			CV33	S5 S13 S21		2910	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL
			4 (E)			CV33	S5 S13 S21		2911	RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES
S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)		VV16	CV33	S6 S11 S13 S21	70	2912	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted
			0 (E)		VV17	CV33	S6 S11 S13 S21	70	2913	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non fissile
			0 (E)			CV33	S6 S11 S12 S13 S21	70	2915	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2916	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2917	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted
			0 (-)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	2919	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted
L10BH		FL	1 (D/E)				S2 S14	883	2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	2920	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S14	884	2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				84	2921	CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
L10BH		AT	1 (C/D)			CV13 CV28	S14	886	2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)			CV13 CV28		86	2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10		CV13 CV28	S14	886	2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11		CV13 CV28		86	2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9	CV13 CV28		86	2923	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	2924	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11				48	2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.1	FC1	III	4.1 +8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.1	FT1	II	4.1 +6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.1	FT1	III	4.1 +6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TC1	I	6.1 +8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TC2	I	6.1 +8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TC2	II	6.1 +8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TF3	I	6.1 +4.1	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	6.1	TF3	II	6.1 +4.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2931	VANADYL SULPHATE	6.1	T5	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
2933	METHYL 2-CHLOROPROPIONATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2934	ISOPROPYL 2-CHLOROPROPIONATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2935	ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2936	THIOLACTIC ACID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2937	alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2940	9-PHOSPHABICYCLO-NONANES (CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES)	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
2941	FLUOROANILINES	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2942	2-TRIFLUOROMETHYL-ANILINE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
2943	TETRAHYDROFURFURYL-AMINE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2945	N-METHYLBUTYLAMINE	3	FC	II	3 +8		1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP1

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	3 (E)					48	2925	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11		CV28		46	2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)			CV28		46	2926	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	2927	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
S10AH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	2928	TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2929	TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
		AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	664	2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	2930	TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	2931	VANADYL SULPHATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2933	METHYL 2-CHLOROPROPIONATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2934	ISOPROPYL 2-CHLOROPROPIONATE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2935	ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2936	THIOLACTIC ACID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2937	alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	2940	9-PHOSPHABICYCLO-NONANES (CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2941	FLUOROANILINES
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2942	2-TRIFLUOROMETHYL-ANILINE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2943	TETRAHYDROFURFURYL-AMINE
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	2945	N-METHYLBUTYLAMINE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
2947	ISOPROPYL CHLOROACETATE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
2948	3-TRIFLUOROMETHYL-ANILINE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2949	SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED with not less than 25% water of crystallization	8	C6	II	8	523	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T7	TP2
2950	MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns	4.3	W2	III	4.3		1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK2	TP33
2956	5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE (MUSK XYLENE)	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P409		MP2		
2965	BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8		0	E0	P401		MP2	T10	TP2 TP7
2966	THIOGLYCOL	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
2967	SULPHAMIC ACID	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
2968	MANEB, STABILIZED or MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating	4.3	W2	III	4.3	547	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
2969	CASTOR BEANS or CASTOR MEAL or CASTOR POMACE or CASTOR FLAKE	9	M11	II	9	141	5 kg	E2	P002 IBC08	PP34 B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
2977	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE	7			7X +7E +8	172	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted	7			7X +8	172 317	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
2983	ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide	3	FT1	I	3 +6.1		0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP7
2984	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	5.1	O1	III	5.1	65	5 L	E1	P504 IBC02 R001	PP10 B5	MP15	T4	TP1 TP6 TP24
2985	CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3	FC	II	3 +8	548	0	E2	P010		MP19	T14	TP2 TP7 TP27
2986	CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	8	CF1	II	8 +3	548	0	E2	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27
2987	CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.	8	C3	II	8	548	0	E2	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27
2988	CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WFC	I	4.3 +3 +8	549	0	E0	P401	RR7	MP2	T14	TP2 TP7
2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	4.1	F3	II	4.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2946	2-AMINO-5-DIETHYLAMINOPENTANE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	2947	ISOPROPYL CHLOROACETATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2948	3-TRIFLUOROMETHYL-ANILINE
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	2949	SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED with not less than 25% water of crystallization
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5	CV23		423	2950	MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns
			3 (D)			CV14	S24		2956	5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE (MUSK XYLENE)
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	382	2965	BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2966	THIOGLYCOL
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	2967	SULPHAMIC ACID
SGAN		AT	0 (E)	V1	VV5	CV23		423	2968	MANEB, STABILIZED or MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating
SGAV		AT	2 (E)	V11	VV3			90	2969	CASTOR BEANS or CASTOR MEAL or CASTOR POMACE or CASTOR FLAKE
			0 (C)			CV33	S6 S11 S13 S21	78	2977	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE
			0 (C)			CV33	S6 S11 S13 S21	78	2978	RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	2983	ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide
LGBV	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	3 (E)			CV24		50	2984	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	X338	2985	CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	X83	2986	CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					X80	2987	CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.
L10DH	TU14 TU26 TE21 TM2 TM3	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X338	2988	CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	4.1	F3	III	4.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
2990	LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING	9	M5		9	296 635	0	E0	P905				
2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	2989	LEAD PHOSPHITE, DIBASIC
			3 (E)						2990	LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2991	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2992	CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2993	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2994	ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2995	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2996	ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	2997	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	2998	TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3005	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3006	THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3009	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3010	COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3015	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3015	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3015	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3016	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3016	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3016	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3011	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3012	MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3013	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3014	SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3015	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3015	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3015	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3016	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3016	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3016	BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3021	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3021	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3022	1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
3023	2-METHYL-2-HEPTANETHIOL	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP35
3024	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3024	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3017	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3018	ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3019	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3020	ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3021	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3021	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	339	3022	1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3023	2-METHYL-2-HEPTANETHIOL
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3024	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3024	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3028	BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage	8	C11		8	295 304 598	2 kg	E0	P801 P801a				
3048	ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE	6.1	T7	I	6.1	153 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3054	CYCLOHEXYL MERCAPTAN	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3055	2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL	8	C7	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3056	n-HEPTALDEHYDE	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3057	TRIFLUOROACETYL CHLORIDE	2	2TC		2.3 +8		0	E0	P200		MP9	T50	TP21
3064	NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin	3	D	II	3		0	E0	P300		MP2		
3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 70% alcohol by volume	3	F1	II	3		5 L	E2	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1
3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 24% but not more than 70% alcohol by volume	3	F1	III	3	144 145 247	5 L	E1	P001 IBC03 R001	PP2	MP19	T2	TP1
3066	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	8	C9	II	8	163	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP28

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3025	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3026	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3027	COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
			3 (E)		VV14			80	3028	BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage
S10AH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	642	3048	ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3054	CYCLOHEXYL MERCAPTAN
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3055	2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3056	n-HEPTALDEHYDE
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	3057	TRIFLUOROACETYL CHLORIDE
			2 (B)				S2 S14		3064	NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 70% alcohol by volume
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3065	ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 24% but not more than 70% alcohol by volume
L4BN		AT	2 (E)					80	3066	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3066	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	8	C9	III	8	163	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3070	ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUORO-METHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3071	MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3072	LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment	9	M5		9	296 635	0	E0	P905				
3073	VINYLPYRIDINES, STABILIZED	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8		100 ml	E4	P001 IBC01		MP15	T7	TP2
3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	9	M7	III	9	274 335 601	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
3078	CERIUM, turnings or gritty powder	4.3	W2	II	4.3	550	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
3079	METHACRYLONITRILE, STABILIZED	6.1	TF1	I	6.1 +3	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
3080	ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274 551	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	9	M6	III	9	274 335 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP29
3083	PERCHLORYL FLUORIDE	2	2TO		2.3 +5.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO2	I	8 +5.1	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33
3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO2	II	8 +5.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC2	I	5.1 +8	274	0	E0	P503		MP2		
3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC2	II	5.1 +8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC2	III	5.1 +8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
3086	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO2	I	6.1 +5.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33
3086	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO2	II	6.1 +5.1	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT2	I	5.1 +6.1	274	0	E0	P503		MP2		
3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT2	II	5.1 +6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP2	T3	TP33
3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT2	III	5.1 +6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP2	T1	TP33
3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S2	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3066	PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3070	ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUORO-METHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3071	MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
			3 (E)						3072	LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3073	VINYLPYRIDINES, STABILIZED
SGAV LGBV		AT	3 (E)	V13	VV1	CV13		90	3077	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3078	CERIUM, turnings or gritty powder
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3079	METHACRYLONITRILE, STABILIZED
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3080	ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S. or ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
LGBV		AT	3 (E)	V12		CV13		90	3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3083	PERCHLORYL FLUORIDE
S10AN L10BH		AT	1 (E)			CV24	S14	885	3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11		CV24		85	3084	CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
			1 (E)			CV24	S20		3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		58	3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24		58	3085	OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3086	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	65	3086	TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
			1 (E)			CV24 CV28	S20		3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV28		56	3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3087	OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S2	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	552	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	552	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP11	T1	TP33
3090	LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries)	9	M4	II	9	188 230 310 636 656	0	E0	P903 P903a P903b				
3091	LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	9	M4	II	9	188 230 636 656	0	E0	P903 P903a P903b				
3092	1-METHOXY-2-PROPANOL	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1
3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO1	I	8 +5.1	274	0	E0	P001		MP8 MP17		
3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	8	CO1	II	8 +5.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15		
3094	CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW1	I	8 +4.3	274	0	E0	P001		MP8 MP17		
3094	CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW1	II	8 +4.3	274	1 L	E2	P001		MP15		
3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS2	I	8 +4.2	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33
3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS2	II	8 +4.2	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW2	I	8 +4.3	274	0	E0	P002		MP18	T6	TP33
3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	8	CW2	II	8 +4.3	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3097	FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.1	FO	CARRIAGE PROHIBITED									
3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC1	I	5.1 +8	274	0	E0	P502		MP2		
3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC1	II	5.1 +8	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2		
3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	5.1	OC1	III	5.1 +8	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2		
3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT1	I	5.1 +6.1	274	0	E0	P502		MP2		
3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT1	II	5.1 +6.1	274	1 L	E2	P504 IBC01		MP2		
3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	5.1	OT1	III	5.1 +6.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2		
3100	OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	5.1	OS	CARRIAGE PROHIBITED									
3101	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	25 ml	E0	P520		MP4		
3102	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	5.2	P1		5.2 +1	122 181 274	100 g	E0	P520		MP4		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3088	SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	3089	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
			2 (E)						3090	LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries)
			2 (E)						3091	LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3092	1-METHOXY-2-PROPANOL
L10BH		AT	1 (E)			CV24	S14	885	3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)			CV24		85	3093	CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
L10BH		AT	1 (D/E)				S14	823	3094	CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					823	3094	CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
S10AN		AT	1 (E)				S14	884	3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11				84	3095	CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1 (E)				S14	842	3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				842	3096	CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
CARRIAGE PROHIBITED									3097	FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
			1 (E)			CV24	S20		3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
			2 (E)			CV24			3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
			3 (E)			CV24			3098	OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
			1 (E)			CV24 CV28	S20		3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.
			2 (E)			CV24 CV28			3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.
			3 (E)			CV24 CV28			3099	OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.
CARRIAGE PROHIBITED									3100	OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
			1 (B)	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3101	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID
			1 (B)	V1 V5		CV15 CV20 CV22 CV24	S9 S17		3102	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3103	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	5.2	P1		5.2	122 274	25 ml	E0	P520		MP4		
3104	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	5.2	P1		5.2	122 274	100 g	E0	P520		MP4		
3105	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4		
3106	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4		
3107	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520		MP4		
3108	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520		MP4		
3109	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	5.2	P1		5.2	122 274	125 ml	E0	P520 IBC520		MP4	T23	
3110	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	5.2	P1		5.2	122 274	500 g	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33
3111	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2 +1	122 181 274	0	E0	P520		MP4		
3112	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2 +1	122 181 274	0	E0	P520		MP4		
3113	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3114	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3115	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3116	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3117	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3118	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520		MP4		
3119	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520 IBC520		MP4	T23	
3120	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	5.2	P2		5.2	122 274	0	E0	P520 IBC520		MP4	T23	TP33
3121	OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	5.1	OW	CARRIAGE PROHIBITED									

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3103	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
			1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22 CV24	S8 S18		3104	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID
			2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3105	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
			2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24	S19		3106	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID
			2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24			3107	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID
			2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24			3108	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID
L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24		539	3109	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID
S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	2 (D)	V1		CV15 CV22 CV24		539	3110	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID
			1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3111	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S9 S16		3112	ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3113	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22 CV24	S4 S8 S17		3114	ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3115	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S18		3116	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3117	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4 S19		3118	ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3119	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED
S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22 CV24	S4	539	3120	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED
CARRIAGE PROHIBITED									3121	OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3122	TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17		
3122	TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	6.1	TO1	II	6.1 +5.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
3123	TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274 315	0	E5	P099		MP8 MP17		
3123	TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	TW1	II	6.1 +4.3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	6.1	TS	I	6.1 +4.2	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33
3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	6.1	TS	II	6.1 +4.2	274	0	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	TW2	I	6.1 +4.3	274	0	E5	P099		MP18	T6	TP33
3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	6.1	TW2	II	6.1 +4.3	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	SC2	II	4.2 +8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	SC2	III	4.2 +8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3127	SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S	4.2	SO	CARRIAGE PROHIBITED									
3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	ST2	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	ST2	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC1	I	4.3 +8	274	0	E0	P402	RR7 RR8	MP2	T14	TP2 TP7
3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC1	II	4.3 +8	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR7 RR8	MP15	T11	TP2
3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC1	III	4.3 +8	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP1
3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT1	I	4.3 +6.1	274	0	E0	P402	RR4 RR8	MP2		
3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT1	II	4.3 +6.1	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR4 RR8 BB1	MP15		
3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT1	III	4.3 +6.1	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC2	I	4.3 +8	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC2	II	4.3 +8	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	4.3	WC2	III	4.3 +8	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	0	E0	P403 IBC99		MP2		
3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33
3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	4.3	WF2	III	4.3 +4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33
3133	WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	4.3	WO	CARRIAGE PROHIBITED									
3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT2	I	4.3 +6.1	274	0	E0	P403		MP2		
3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT2	II	4.3 +6.1	274	500 g	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3122	TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	65	3122	TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	623	3123	TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	623	3123	TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	664	3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	64	3124	TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	642	3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	642	3125	TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3126	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
CARRIAGE PROHIBITED									3127	SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV28		46	3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1		CV28		46	3128	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X382	3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		382	3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		382	3129	WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23 CV28	S20	X362	3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23 CV28		362	3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23 CV28		362	3130	WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X482	3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23		482	3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23		482	3131	WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
			0 (B/E)	V1		CV23	S20		3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		423	3132	WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
CARRIAGE PROHIBITED									3133	WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.
			0 (E)	V1		CV23 CV28	S20		3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAN		AT	0 (D/E)	V1		CV23 CV28		462	3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	4.3	WT2	III	4.3 +6.1	274	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274	0	E0	P403		MP2		
3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274	0	E1	P410 IBC08	B4	MP14	T1	TP33
3136	TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID	2	3A		2.2	593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5
3137	OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	5.1	OF	CARRIAGE PROHIBITED									
3138	ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene	2	3F		2.1		0	E0	P203		MP9	T75	TP5
3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	O1	I	5.1	274	0	E0	P502		MP2		
3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274	1 L	E2	P504 IBC02		MP2		
3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2		
3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17		
3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3141	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274	0	E5	P001		MP8 MP17		
3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		
3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274	0	E5	P001		MP8 MP17		
3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN		AT	0 (E)	V1		CV23 CV28		462	3134	WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.
			1 (B/E)	V1		CV23	S20		3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	3 (E)	V1		CV23		423	3135	WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3136	TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID
CARRIAGE PROHIBITED									3137	OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3138	ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene
			1 (E)			CV24	S20		3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.
			2 (E)			CV24			3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.
			3 (E)			CV24			3139	OXIDIZING LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3140	ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S. or ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3141	ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3142	DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3143	DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	8	C3	I	8		0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C10	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C10	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C10	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402	RR8	MP2	T9	TP2 TP7
3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P402 IBC01	RR8	MP15	T7	TP2
3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP1
3149	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED	5.1	OC1	II	5.1 +8	196 553	1 L	E2	P504 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24
3150	DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED or HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device	2	6F		2.1		0	E0	P206		MP9		
3151	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID	9	M2	II	9	203 305	1 L	E2	P906 IBC02		MP15		
3152	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID	9	M2	II	9	203 305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3153	PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
3154	PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
3155	PENTACHLOROPHENOL	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3144	NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S. or NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)
L4BN		AT	2 (E)					80	3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3145	ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3146	ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	3147	DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		323	3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		323	3148	WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.
L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	AT	2 (E)			CV24		58	3149	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED
			2 (D)			CV9	S2		3150	DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED or HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device
L4BH	TU15	AT	0 (D/E)		VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	3151	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID
S4AH L4BH	TU15	AT	0 (D/E)	V11	VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	3152	POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID or POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3153	PERFLUORO(METHYL VINYL ETHER)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3154	PERFLUORO(ETHYL VINYL ETHER)
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3155	PENTACHLOROPHENOL

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3156	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	2	1O		2.2 +5.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3157	LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	2	2O		2.2 +5.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3158	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.	2	3A		2.2	274 593	120 ml	E1	P203		MP9	T75	TP5
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3160	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2	2TF		2.3 +2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3161	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2	2F		2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
3162	LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.	2	2T		2.3	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3163	LIQUEFIED GAS, N.O.S.	2	2A		2.2	274	120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3164	ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC or HYDRAULIC (containing non-flammable gas)	2	6A		2.2	283 594	120 ml	E0	P003		MP9		
3165	AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)	3	FTC	I	3 +6.1 +8		0	E0	P301		MP7		
3166	Engine, internal combustion or vehicle, flammable gas powered or vehicle, flammable liquid powered or engine, fuel cell, flammable gas powered or engine, fuel cell, flammable liquid powered or vehicle, fuel cell, flammable gas powered or vehicle, fuel cell, flammable liquid powered	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR									
3167	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	2	7F		2.1		0	E0	P201		MP9		
3168	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	2	7TF		2.3 +2.1		0	E0	P201		MP9		
3169	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid	2	7T		2.3		0	E0	P201		MP9		
3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	4.3	W2	II	4.3	244	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3 BK1 BK2	TP33
3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	4.3	W2	III	4.3	244	1 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4	MP14	T1 BK1 BK2	TP33
3171	Battery-powered vehicle or Battery-powered equipment	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR									
3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	210 274	0	E5	P001		MP8 MP17		
3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	210 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
CxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (E)			CV9 CV10 CV36		25	3156	COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		25	3157	LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.
RxBN	TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	22	3158	GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3159	1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 134a)
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3160	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3161	LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	26	3162	LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3163	LIQUEFIED GAS, N.O.S.
			3 (E)			CV9			3164	ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC or HYDRAULIC (containing non-flammable gas)
			1 (E)			CV13 CV28	S2 S19		3165	AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)
NOT SUBJECT TO ADR									3166	Engine, internal combustion or vehicle, flammable gas powered or vehicle, flammable liquid powered or engine, fuel cell, flammable gas powered or engine, fuel cell, flammable liquid powered or vehicle, fuel cell, flammable gas powered or vehicle, fuel cell, flammable liquid powered
			2 (D)			CV9	S2		3167	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid
			1 (D)			CV9	S2		3168	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid
			1 (D)			CV9			3169	GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid
SGAN		AT	2 (D/E)	V1	VV3	CV23		423	3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV1 VV5	CV23		423	3170	ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS or ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS
NOT SUBJECT TO ADR									3171	Battery-powered vehicle or Battery-powered equipment
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	210 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19		
3174	TITANIUM DISULPHIDE	4.2	S4	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3175	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C	4.1	F1	II	4.1	216 274	1 kg	E2	P002 IBC06 R001	PP9	MP11	T3 BK1 BK2	TP33
3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	4.1	F2	II	4.1	274	0	E0				T3	TP3 TP26
3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	4.1	F2	III	4.1	274	0	E0				T1	TP3 TP26
3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.1	FT2	II	4.1 +6.1	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.1	FT2	III	4.1 +6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.1	FC2	II	4.1 +8	274	1 kg	E2	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.1	FC2	III	4.1 +8	274	5 kg	E1	P002 IBC06 R001		MP10	T1	TP33
3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP11	T3	TP33
3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP33
3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	II	4.1	274 554	1 kg	E2	P410 IBC04	PP40	MP11	T3	TP33
3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	4.1	F3	III	4.1	274 554	5 kg	E1	P002 IBC04 R001		MP11	T1	TP33
3183	SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S1	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15		
3183	SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	4.2	S1	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	ST1	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15		
3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	4.2	ST1	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	SC1	II	4.2 +8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15		
3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	4.2	SC1	III	4.2 +8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S3	II	4.2	274	0	E2	P001 IBC02		MP15		
3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S3	III	4.2	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3172	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1				40	3174	TITANIUM DISULPHIDE
		AT	2 (E)	V11	VV3			40	3175	SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	2 (E)					44	3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.
LGBV	TU27 TE4 TE6	AT	3 (E)					44	3176	FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	3178	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11		CV28		46	3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)			CV28		46	3179	FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11				48	3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)					48	3180	FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11				40	3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	3181	METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)					40	3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAV		AT	3 (E)		VV1			40	3182	METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				30	3183	SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				30	3183	SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1		CV28		36	3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1		CV28		36	3184	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				38	3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				38	3185	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				30	3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				30	3186	SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	ST3	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P402 IBC02		MP15		
3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	ST3	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	SC3	II	4.2 +8	274	0	E2	P402 IBC02		MP15		
3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	SC3	III	4.2 +8	274	0	E1	P001 IBC02 R001		MP15		
3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274 555	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274 555	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	ST4	II	4.2 +6.1	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	4.2	ST4	III	4.2 +6.1	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2 +8	274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2 +8	274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3194	PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S3	I	4.2	274	0	E0	P400		MP2		
3200	PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	4.2	S4	I	4.2	274	0	E0	P404		MP13	T21	TP7 TP33
3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	4.2	S4	II	4.2	183 274	0	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33
3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	4.2	S4	III	4.2	183 274	0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	4.2	SC4	II	4.2 +8	182 274	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	4.2	SC4	III	4.2 +8	182 274	0	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP14	T1	TP33
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	I	4.3	274 557	0	E0	P403 IBC99		MP2		
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	II	4.3	274 557	500 g	E2	P410 IBC07		MP14	T3	TP33
3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	4.3	W2	III	4.3	274 557	1 kg	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274 558	0	E0	P403		MP2		
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274 558	0	E2	P410 IBC05		MP14	T3	TP33
3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274 558	0	E1	P410 IBC08 R001	B4	MP14	T1	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1		CV28		36	3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1		CV28		36	3187	SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (D/E)	V1				38	3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V1				38	3188	SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV4			40	3189	METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV4			40	3190	SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV28		46	3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1		CV28		46	3191	SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3192	SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
L21DH	TU14 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	333	3194	PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
		AT	0 (B/E)	V1			S20	43	3200	PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				40	3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1				40	3205	ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1				48	3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1				48	3206	ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.
			1 (E)	V1		CV23	S20		3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5	CV23		423	3208	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.
			1 (E)	V1		CV23	S20		3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.
SGAN		AT	3 (E)	V1	VV5	CV23		423	3209	METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 351	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 351	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1
3212	HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	II	5.1	274 349	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 350	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	274 350	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3214	PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	274 353	1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3215	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3216	PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29
3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	270 511	1 L	E2	P504 IBC02		MP15	T4	TP1
3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	270 511	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	II	5.1	103 274	1 L	E2	P504 IBC01		MP15	T4	TP1
3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	5.1	O1	III	5.1	103 274	5 L	E1	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1
3220	PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3221	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B	4.1	SR1		4.1 +1	181 194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2		
3222	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B	4.1	SR1		4.1 +1	181 194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2		
3223	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C	4.1	SR1		4.1	194 274	25 ml	E0	P520	PP21	MP2		
3224	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C	4.1	SR1		4.1	194 274	100 g	E0	P520	PP21	MP2		
3225	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2		
3226	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2		
3227	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520		MP2		
3228	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520		MP2		
3229	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F	4.1	SR1		4.1	194 274	125 ml	E0	P520 IBC99		MP2	T23	
3230	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F	4.1	SR1		4.1	194 274	500 g	E0	P520 IBC99		MP2	T23	
3231	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1 +1	181 194 274	0	E0	P520	PP21	MP2		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3210	CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3211	PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	3212	HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3213	BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3214	PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	3215	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3216	PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3218	NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3219	NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3220	PENTAFLUOROETHANE (REFRIGERANT GAS R 125)
			1 (B)	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3221	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B
			1 (B)	V1		CV15 CV20 CV22	S9 S17		3222	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B
			1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3223	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C
			1 (D)	V1		CV15 CV20 CV22	S8 S18		3224	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C
			2 (D)	V1		CV15 CV22	S19		3225	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D
			2 (D)	V1		CV15 CV22	S19		3226	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D
			2 (D)	V1		CV15 CV22			3227	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E
			2 (D)	V1		CV15 CV22			3228	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E
		AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3229	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F
		AT	2 (D)	V1		CV15 CV22		40	3230	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F
			1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3231	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3232	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1 +1	181 194 274	0	E0	P520	PP21	MP2		
3233	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520	PP21	MP2		
3234	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520	PP21	MP2		
3235	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2		
3236	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2		
3237	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2		
3238	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2		
3239	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2	T23	
3240	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	4.1	SR2		4.1	194 274	0	E0	P520		MP2	T23	
3241	2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	4.1	SR1	III	4.1	638	5 kg	E1	P520 IBC08	PP22 B3	MP2		
3242	AZODICARBONAMIDE	4.1	SR1	II	4.1	215 638	1 kg	E2	P409		MP2	T3	TP33
3243	SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.	6.1	T9	II	6.1	217 274	500 g	E4	P002 IBC02	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3244	SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	8	C10	II	8	218 274	1 kg	E2	P002 IBC05	PP9	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3245	GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS	9	M8		9	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6		
3245	GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS, in refrigerated liquid nitrogen	9	M8		9 +2.2	219 637	0	E0	P904 IBC08		MP6		
3246	METHANESULPHONYL CHLORIDE	6.1	TC1	I	6.1 +8	354	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP37
3247	SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP2	T3	TP33
3248	MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	220 221 601	1 L	E2	P001		MP19		
3248	MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	III	3 +6.1	220 221 601	5 L	E1	P001 R001		MP19		
3249	MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	221 601	500 g	E4	P002		MP10	T3	TP33
3249	MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	221 601	5 kg	E1	P002 LP02 R001		MP10	T1	TP33
3250	CHLOROACETIC ACID, MOLTEN	6.1	TC1	II	6.1 +8		0	E0				T7	TP3 TP28
3251	ISOSORBIDE-5-MONONITRATE	4.1	SR1	III	4.1	226 638	5 kg	E1	P409		MP2		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S9 S16		3232	SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3233	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV20 CV21 CV22	S4 S8 S17		3234	SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3235	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S18		3236	SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3237	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
			1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4 S19		3238	SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED
		AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3239	SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED
		AT	1 (D)	V8		CV15 CV21 CV22	S4	40	3240	SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED
			3 (D)			CV14	S24		3241	2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL
		AT	2 (D)			CV14	S24	40	3242	AZODICARBONAMIDE
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)		VV10	CV13 CV28	S9 S19	60	3243	SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.
SGAV		AT	2 (E)		VV10			80	3244	SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
			2 (E)			CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245	GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS
			2 (E)			CV1 CV13 CV26 CV27 CV28	S17		3245	GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS or GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS, in refrigerated liquid nitrogen
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3246	METHANESULPHONYL CHLORIDE
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24		50	3247	SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3248	MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)			CV13 CV28	S2	36	3248	MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3249	MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3249	MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TC4 TE19	AT	0 (D/E)			CV13	S9 S19	68	3250	CHLOROACETIC ACID, MOLTEN
			3 (D)			CV14	S24		3251	ISOSORBIDE-5-MONONITRATE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3252	DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32)	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9	(M) T50	
3253	DISODIUM TRIOXOSILICATE	8	C6	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3254	TRIBUTYLPHOSPHANE	4.2	S1	I	4.2		0	E0	P400		MP2	T21	TP2 TP7
3255	tert-BUTYL HYPOCHLORITE	4.2	SC1	CARRIAGE PROHIBITED									
3256	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 60 °C, at or above its flash-point	3	F2	III	3	274 560	0	E0	P099 IBC99		MP2	T3	TP3 TP29
3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.), filled at a temperature higher than 190 °C	9	M9	III	9	274 580 643	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29
3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.), filled at or below 190 °C	9	M9	III	9	274 580 643	0	E0	P099 IBC99			T3	TP3 TP29
3258	ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C	9	M10	III	9	274 580 643	0	E0	P099 IBC99				
3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C2	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C2	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C2	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C4	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C4	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C4	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C6	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C6	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C6	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C8	I	8	274	0	E0	P002 IBC07		MP18	T6	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3252	DIFLUOROMETHANE (REFRIGERANT GAS R 32)
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	3253	DISODIUM TRIOXOSILICATE
		AT	0 (B/E)	V1			S20	333	3254	TRIBUTYLPHOSPHANE
CARRIAGE PROHIBITED									3255	tert-BUTYL HYPOCHLORITE
LGAV	TU35 TE24	FL	3 (D/E)				S2	30	3256	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 60 °C, at or above its flash-point
LGAV	TU35 TC7 TE6 TE14 TE18 TE24	AT	3 (D)		VV12			99	3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.), filled at a temperature higher than 190 °C
LGAV	TU35 TC7 TE6 TE14 TE24	AT	3 (D)		VV12			99	3257	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.), filled at or below 190 °C
			3 (D)		VV13			99	3258	ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	3259	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.
S10AN		AT	1 (E)	V10			S20	88	3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN		AT	2 (E)	V11				80	3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAV		AT	3 (E)		VV9			80	3260	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	3261	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	3262	CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
S10AN L10BH		AT	1 (E)	V10			S20	88	3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C8	II	8	274	1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C8	III	8	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C1	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C1	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C1	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C3	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C3	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C3	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C5	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C5	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	C5	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C7	I	8	274	0	E0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C7	II	8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	8	C7	III	8	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3268	AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT	9	M5	III	9	280 289	0	E0	P902 LP902				
3269	POLYESTER RESIN KIT	3	F1	II	3	236 340	5 L	E0	P302 R001				
3269	POLYESTER RESIN KIT	3	F1	III	3	236 340	5 L	E0	P302 R001				
3270	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass	4.1	F1	II	4.1	237 286	1 kg	E2	P411		MP11		
3271	ETHERS, N.O.S.	3	F1	II	3	274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3271	ETHERS, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3272	ESTERS, N.O.S.	3	F1	II	3	274 601	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3272	ESTERS, N.O.S.	3	F1	III	3	274 601	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3273	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	I	3 +6.1	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3273	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3	FT1	II	3 +6.1	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	3263	CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					80	3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					80	3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3265	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					80	3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3266	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.
L10BH		AT	1 (E)				S20	88	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					80	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.
			4 (E)						3268	AIR BAG INFLATORS or AIR BAG MODULES or SEAT-BELT
			2 (E)				S2 S20		3269	POLYESTER RESIN KIT
			3 (E)				S2		3269	POLYESTER RESIN KIT
			2 (E)						3270	NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3271	ETHERS, N.O.S.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3271	ETHERS, N.O.S.
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3272	ESTERS, N.O.S.
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3272	ESTERS, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3273	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3273	NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3274	ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol	3	FC	II	3 +8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19		
3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1 +3	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1 +3	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3276	NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3276	NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3276	NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3277	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274 561	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP28
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	I	6.1	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	II	6.1	43 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T1	III	6.1	43 274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	I	6.1 +3	43 274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TF1	II	6.1 +3	43 274	100 ml	E4	P001		MP15	T11	TP2 TP27
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 315 562	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 563	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 563	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	3274	ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3275	NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3276	NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3276	NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3276	NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3277	CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3278	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3279	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3280	ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3281	METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3282	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 563	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274 564	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274 564	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274 564	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3	FTC	I	3 +6.1 +8	274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3	FTC	II	3 +6.1 +8	274	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27
3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	T5	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	T5	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	6.1	T5	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	TC3	I	6.1 +8	274 315	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	TC3	II	6.1 +8	274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	TC4	I	6.1 +8	274	0	E5	P002 IBC05		MP18	T6	TP33
3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	6.1	TC4	II	6.1 +8	274	500 g	E4	P002 IBC06		MP10	T3	TP33
3291	CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.	6.2	I3	II	6.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6	BK2	
3291	CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S., in refrigerated liquid nitrogen	6.2	I3	II	6.2 +2.2	565	0	E0	P621 IBC620 LP621		MP6		
3292	BATTERIES, CONTAINING SODIUM, or CELLS, CONTAINING SODIUM	4.3	W3	II	4.3	239 295	0	E0	P408				

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3283	SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3284	TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3285	VANADIUM COMPOUND, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	368	3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	368	3286	FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3287	TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3288	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3289	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	3290	TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.
S4AH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (-)	V1	VV11	CV13 CV25 CV28	S3	606	3291	CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.
			2 (-)	V1		CV13 CV25 CV28	S3		3291	CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S. or (BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S. or REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S., in refrigerated liquid nitrogen
			2 (E)	V1		CV23			3292	BATTERIES, CONTAINING SODIUM, or CELLS, CONTAINING SODIUM

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3293	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass	6.1	T4	III	6.1	566	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3294	HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide	6.1	TF1	I	6.1 +3	610	0	E5	P601		MP8 MP17	T14	TP2
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3	F1	I	3		500 ml	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP28
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3	F1	III	3		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3296	HEPTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 227)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3297	ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUORO-ETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3298	ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3299	ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3300	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide	2	2TF		2.3 +2.1		0	E0	P200		MP9	(M)	
3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS1	I	8 +4.2	274	0	E0	P001		MP8 MP17		
3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	8	CS1	II	8 +4.2	274	0	E2	P001		MP15		
3302	2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3303	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	2	1TO		2.3 +5.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3304	COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	2	1TC		2.3 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3305	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2	1TFC		2.3 +2.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3306	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	2	1TOC		2.3 +5.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3307	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	2	2TO		2.3 +5.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3308	LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	2	2TC		2.3 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3309	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2	2TFC		2.3 +2.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3310	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	2	2TOC		2.3 +5.1 +8	274	0	E0	P200		MP9	(M)	

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3293	HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass
L15DH(+)	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	0 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3294	HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3295	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3296	HEPTAFLUOROPROPANE (REFRIGERANT GAS R 227)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3297	ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUORO-ETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3298	ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3299	ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide
PxBH(M)	TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3300	ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide
L10BH		AT	1 (E)				S14	884	3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.
L4BN		AT	2 (E)					84	3301	CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3302	2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3303	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	3304	COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3305	COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
CxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3306	COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3307	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	268	3308	LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3309	LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10 CV36	S14	265	3310	LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3311	GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	2	3O		2.2 +5.1	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5 TP22
3312	GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	2	3F		2.1	274	0	E0	P203		MP9	T75	TP5
3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC08	B4	MP14	T3	TP33
3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3314	PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour	9	M3	III	None	207 633	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	PP14 B3 B6	MP10		
3315	CHEMICAL SAMPLE, TOXIC	6.1	T8	I	6.1	250	0	E5	P099		MP8 MP17		
3316	CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT	9	M11	II	9	251 340	0	E0	P901				
3316	CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT	9	M11	III	9	251 340	0	E0	P901				
3317	2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
3318	AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 50% ammonia	2	4TC		2.3 +8	23	0	E0	P200		MP9	(M) T50	
3319	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099 IBC99		MP2		
3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass	8	C5	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass	8	C5	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP2
3321	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325 336	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3		T5	TP4
3322	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325 336	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3		T5	TP4
3323	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317 325	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3324	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE	7			7X +7E	172 326 336	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3325	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA-III), FISSILE	7			7X +7E	172 326 336	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3326	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE	7			7X +7E	172 336	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3327	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form	7			7X +7E	172 326	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
RxBN	TU7 TU19 TA4 TT9	AT	3 (C/E)	V5		CV9 CV11 CV36	S20	225	3311	GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.
RxBN	TU18 TA4 TT9	FL	2 (B/D)	V5		CV9 CV11 CV36	S2 S17	223	3312	GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING
SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3313	ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING
			3 (D/E)		VV3			90	3314	PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour
			1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14		3315	CHEMICAL SAMPLE, TOXIC
			2 (E)						3316	CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT
			3 (E)						3316	CHEMICAL KIT or FIRST AID KIT
			1 (B)				S14		3317	2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass
PxBH(M)	TA4 TT9	AT	1 (C/D)			CV9 CV10	S14	268	3318	AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 50% ammonia
			2 (B)				S14		3319	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass
L4BN		AT	2 (E)					80	3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3320	SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass
S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3321	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted
S2.65AN(+) L2.65CN(+)	TU36 TT7 TM7	AT	0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3322	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3323	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3324	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3325	RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA-III), FISSILE
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3326	RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3327	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3328	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE	7			7X +7E	172 326 337	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3329	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE	7			7X +7E	172 326 337	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3330	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE	7			7X +7E	172 326	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3331	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE	7			7X +7E	172 326	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3332	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted	7			7X	172 317	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3333	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE	7			7X +7E	172	0	E0	See 2.2.7 and 4.1.9	See 4.1.9.1.3			
3334	Aviation regulated liquid, n.o.s.	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR									
3335	Aviation regulated solid, n.o.s.	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR									
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3	F1	I	3	274	0	E3	P001		MP7 MP17	T11	TP2
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640C	1 L	E2	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640D	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28
3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3	F1	III	3	274	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3337	REFRIGERANT GAS R 404A (Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1-trifluoroethane)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3338	REFRIGERANT GAS R 407A (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 20% difluoromethane and 40% pentafluoroethane)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3339	REFRIGERANT GAS R 407B (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 10% difluoromethane and 70% pentafluoroethane)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	
3340	REFRIGERANT GAS R 407C (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23%difluoromethane and 25% pentafluoroethane)	2	2A		2.2		120 ml	E1	P200		MP9	(M) T50	

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3328	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3329	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3330	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE
			0 (-)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3331	RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE
			0 (E)			CV33	S6 S11 S12 S13 S21	70	3332	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted
			0 (E)			CV33	S6 S11 S13 S21	70	3333	RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE
NOT SUBJECT TO ADR									3334	Aviation regulated liquid, n.o.s.
NOT SUBJECT TO ADR									3335	Aviation regulated solid, n.o.s.
L4BN		FL	1 (D/E)				S2 S20	33	3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
L1.5BN		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa)
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (vapour pressure at 50 °C not more than 110 kPa)
LGBF		FL	3 (D/E)	V12			S2	30	3336	MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. or MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3337	REFRIGERANT GAS R 404A (Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1-trifluoroethane)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3338	REFRIGERANT GAS R 407A (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 20% difluoromethane and 40% pentafluoroethane)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3339	REFRIGERANT GAS R 407B (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 10% difluoromethane and 70% pentafluoroethane)
PxBN(M)	TA4 TT9	AT	3 (C/E)			CV9 CV10 CV36		20	3340	REFRIGERANT GAS R 407C (Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23%difluoromethane and 25% pentafluoroethane)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3341	THIOUREA DIOXIDE	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33
3341	THIOUREA DIOXIDE	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3342	XANTHATES	4.2	S2	II	4.2		0	E2	P002 IBC06		MP14	T3	TP33
3342	XANTHATES	4.2	S2	III	4.2		0	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14	T1	TP33
3343	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3	D		3	274 278	0	E0	P099		MP2		
3344	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than	4.1	D	II	4.1	272 274	0	E0	P099		MP2		
3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3346	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3346	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	I	6.1	61 274 648	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3341	THIOUREA DIOXIDE
SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3341	THIOUREA DIOXIDE
SGAV		AT	2 (D/E)	V1				40	3342	XANTHATES
SGAV		AT	3 (E)	V1				40	3342	XANTHATES
			0 (B)				S2 S14		3343	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass
			2 (B)				S14		3344	PENTAERYTHRITE TETRANITRATE (PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE; PETN) MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3345	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3346	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3346	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3347	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3348	PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	II	6.1	61 274 648	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	6.1	T7	III	6.1	61 274 648	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3350	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	I	3 +6.1	61 274	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP27
3350	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3	FT2	II	3 +6.1	61 274	1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP27
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	I	6.1 +3	61 274	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	II	6.1 +3	61 274	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	6.1	TF2	III	6.1 +3	61 274	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	I	6.1	61 274 648	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	II	6.1	61 274 648	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	6.1	T6	III	6.1	61 274 648	5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3354	INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	2	2F		2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3355	INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	2	2TF		2.3 +2.1	274	0	E0	P200		MP9	(M)	
3356	OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL	5.1	O3	II	5.1	284	0	E0	P500		MP2		
3357	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3	D	II	3	274 288	0	E0	P099		MP2		
3358	REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas	2	6F		2.1	291	0	E0	P003	PP32	MP9		
3359	FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT	9	M11			302							
3360	Fibres, vegetable, dry	4.1	F1	NOT SUBJECT TO ADR									
3361	CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	6.1	TC1	II	6.1 +8	274	0	E4	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27
3362	CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	6.1	TFC	II	6.1 +3 +8	274	0	E4	P010		MP15	T14	TP2 TP7 TP27
3363	Dangerous goods in machinery or dangerous goods in apparatus	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR [see also 1.1.3.1 (b)]									
3364	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3349	PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3350	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3350	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	63	3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2 S9	63	3351	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3352	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC
PxBN(M)	TA4 TT9	FL	2 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20	23	3354	INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.
PxBH(M)	TU6 TA4 TT9	FL	1 (B/D)			CV9 CV10 CV36	S2 S14	263	3355	INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.
			2 (E)			CV24			3356	OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL
			2 (B)				S2 S14		3357	NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass
			2 (D)			CV9	S2		3358	REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas
			(-)						3359	FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT
NOT SUBJECT TO ADR									3360	Fibres, vegetable, dry
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	68	3361	CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S9 S19	638	3362	CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.
NOT SUBJECT TO ADR [see also 1.1.3.1 (b)]									3363	Dangerous goods in machinery or dangerous goods in apparatus
			1 (B)				S14		3364	TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 10% water, by mass

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3365	TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE), WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3366	TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3367	TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3368	TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3369	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	DT	I	4.1 +6.1		0	E0	P406	PP24	MP2		
3370	UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP78	MP2		
3371	2 –METHYLBUTANAL	3	F1	II	3		1 L	E2	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1
3373	BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1	TP1
3373	BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B (animal material only)	6.2	I4		6.2	319	0	E0	P650			T1 BK1 BK2	TP1
3374	ACETYLENE, SOLVENT FREE	2	2F		2.1		0	E0	P200		MP9		
3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION or SUSPENSION or GEL, intermediate for blasting explosives, liquid	5.1	O1	II	5.1	309	0	E2	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32
3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION or SUSPENSION or GEL, intermediate for blasting explosives, solid	5.1	O2	II	5.1	309	0	E2	P099 IBC99		MP2	T1	TP1 TP9 TP17 TP32
3376	4-NITROPHENYL-HYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP26	MP2		
3377	SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	5.1	O2	II	5.1		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3 BK1 BK2	TP33
3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	5.1	O2	III	5.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1 BK1 BK2	TP33
3379	DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.	3	D	I	3	274 311	0	E0	P099		MP2		
3380	DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.	4.1	D	I	4.1	274 311	0	E0	P099		MP2		
3381	TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			1 (B)				S14		3365	TRINITROCHLOROBENZENE (PICRYL CHLORIDE), WETTED with not less than 10% water, by mass
			1 (B)				S14		3366	TRINITROTOLUENE (TNT), WETTED with not less than 10% water, by mass
			1 (B)				S14		3367	TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass
			1 (B)				S14		3368	TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass
			1 (B)			CV13 CV28	S14		3369	SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass
			1 (B)				S14		3370	UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3371	2 –METHYLBUTANAL
L4BH	TU15 TU37 TE19	AT	(-)				S3	606	3373	BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B
L4BH	TU15 TU37 TE19	AT	– (-)				S3	606	3373	BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B (animal material only)
			2 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20		3374	ACETYLENE, SOLVENT FREE
LGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2 (E)			CV24	S9 S23	50	3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION or SUSPENSION or GEL, intermediate for blasting explosives, liquid
SGAV(+)	TU3 TU12 TU39 TE10 TE23 TA1 TA3	AT	2 (E)			CV24	S9 S23	50	3375	AMMONIUM NITRATE EMULSION or SUSPENSION or GEL, intermediate for blasting explosives, solid
			1 (B)	V1			S14		3376	4-NITROPHENYL-HYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	3377	SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE
SGAV	TU3	AT	2 (E)	V11	VV8	CV24		50	3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
SGAV	TU3	AT	3 (E)		VV8	CV24		50	3378	SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE
			1 (B)				S2 S14		3379	DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.
			1 (B)				S14		3380	DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3381	TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3382	TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	6.1	T1 or T4	I	6.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3383	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	6.1	TF1	I	6.1 +3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3384	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	6.1	TF1	I	6.1 +3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3385	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3386	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	6.1	TW1	I	6.1 +4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3387	TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3388	TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	6.1	TO1	I	6.1 +5.1	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3389	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	6.1	TC1 or TC3	I	6.1 +8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3382	TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3383	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3384	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	623	3385	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	623	3386	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3387	TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	665	3388	TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3389	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3390	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	6.1	TC1 or TC3	I	6.1 +8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3391	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36
3392	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC	4.2	S5	I	4.2	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36
3393	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	0	E0	P404	PP86	MP2	T21	TP7 TP33 TP36
3394	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	4.2	SW	I	4.2 +4.3	274	0	E0	P400	PP86	MP2	T21	TP2 TP7 TP36
3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3	W2	I	4.3	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36
3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3	W2	II	4.3	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36
3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	4.3	W2	III	4.3	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36
3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF2	I	4.3 +4.1	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36
3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF2	II	4.3 +4.1	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36
3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF2	III	4.3 +4.1	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36
3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	WS	I	4.3 +4.2	274	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33 TP36
3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	WS	II	4.3 +4.2	274	500 g	E2	P410 IBC04		MP14	T3	TP33 TP36
3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	4.3	WS	III	4.3 +4.2	274	1 kg	E1	P410 IBC06		MP14	T1	TP33 TP36
3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	4.3	W1	I	4.3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36
3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	4.3	W1	II	4.3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36
3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	4.3	W1	III	4.3	274	1 L	E1	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7 TP36
3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF1	I	4.3 +3	274	0	E0	P402		MP2	T13	TP2 TP7 TP36
3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF1	II	4.3 +3	274	500 ml	E2	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7 TP36

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	668	3390	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	43	3391	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	333	3392	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	X432	3393	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE
L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE21 TM1	AT	0 (B/E)	V1			S20	X333	3394	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	3 (E)	V1		CV23		423	3395	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE
S10AN L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		423	3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
SGAN L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		423	3396	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
S10AN L10DH	TU14 TE21 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING
SGAN L4DH		AT	2 (D/E)	V1		CV23		423	3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING
SGAN L4DH		AT	3 (E)	V1		CV23		423	3397	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	AT	0 (B/E)	V1		CV23	S20	X323	3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (D/E)	V1		CV23		323	3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE
L4DH	TU14 TE21 TM2	AT	0 (E)	V1		CV23		323	3398	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE
L10DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X323	3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
L4DH	TU4 TU14 TU22 TE21 TM2	FL	0 (D/E)	V1		CV23	S2	323	3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	4.3	WF1	III	4.3 +3	274	1 L	E1	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7 TP36
3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	4.2	S5	II	4.2	274	500 g	E2	P410 IBC06		MP14	T3	TP33 TP36
3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	4.2	S5	III	4.2	274	1 kg	E1	P002 IBC08		MP14	T1	TP33 TP36
3401	ALKALI METAL AMALGAM, SOLID	4.3	W2	I	4.3	182	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3402	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID	4.3	W2	I	4.3	183 506	0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3403	POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3404	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID	4.3	W2	I	4.3		0	E0	P403		MP2	T9	TP7 TP33
3405	BARIUM CHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3405	BARIUM CHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1
3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1
3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	5.1	O1	II	5.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION	5.1	O1	III	5.1		5 L	E1	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	II	5.1 +6.1		1 L	E2	P504 IBC02		MP2	T4	TP1
3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION	5.1	OT1	III	5.1 +6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP2	T4	TP1
3409	CHLORONITROBENZENES, LIQUID	6.1	T1	II	6.1	279	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3410	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
3412	FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass	8	C3	II	8		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3412	FORMIC ACID with not less than 5% but less than 10% acid by mass	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28
3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	I	6.1		0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2
3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T7	TP2 TP28

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4DH	TU14 TE21 TM2	FL	0 (E)	V1		CV23	S2	323	3399	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE
SGAN L4BN		AT	2 (D/E)	V1				40	3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING
SGAN L4BN		AT	3 (E)	V1				40	3400	ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3401	ALKALI METAL AMALGAM, SOLID
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3402	ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3403	POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID
L10BN(+)	TU1 TE5 TT3 TM2	AT	1 (B/E)	V1		CV23	S20	X423	3404	POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3405	BARIUM CHLORATE SOLUTION
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3405	BARIUM CHLORATE SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3406	BARIUM PERCHLORATE SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24		50	3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24		50	3407	CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE SOLUTION
L4BN	TU3	AT	2 (E)			CV24 CV28		56	3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION
LGBV	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV28		56	3408	LEAD PERCHLORATE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3409	CHLORONITROBENZENES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3410	4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3411	beta-NAPHTHYLAMINE SOLUTION
L4BN		AT	2 (E)					80	3412	FORMIC ACID with not less than 10% but not more than 85% acid by mass
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3412	FORMIC ACID with not less than 5% but less than 10% acid by mass
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3413	POTASSIUM CYANIDE SOLUTION
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3414	SODIUM CYANIDE SOLUTION

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3415	SODIUM FLUORIDE SOLUTION	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3416	CHLOROACETO-PHENONE, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		0	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3417	XYLYL BROMIDE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3418	2,4-TOLUYLENEDIAMINE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3419	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3420	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3421	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3421	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
3422	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION	6.1	T4	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3423	TETRAMETHYL-AMMONIUM HYDROXIDE, SOLID	8	C8	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3424	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3424	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
3425	BROMOACETIC ACID, SOLID	8	C4	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3426	ACRYLAMIDE SOLUTION	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3427	CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3428	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3429	CHLOROTOLUIDINES, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3430	XYLENOLS, LIQUID	6.1	T1	II	6.1		100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3431	NITROBENZO-TRIFLUORIDES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3432	POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID	9	M2	II	9	305	1 kg	E2	P906 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3434	NITROCRESOLS, LIQUID	6.1	T1	III	6.1		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3436	HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3437	CHLOROCRESOLS, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3438	alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3415	SODIUM FLUORIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3416	CHLOROACETO-PHENONE, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3417	XYLYL BROMIDE, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3418	2,4-TOLUYLENEDIAMINE SOLUTION
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3419	BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3420	BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	3421	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	3421	POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3422	POTASSIUM FLUORIDE SOLUTION
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3423	TETRAMETHYL-AMMONIUM HYDROXIDE, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3424	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)			CV13 CV28	S9	60	3424	AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE SOLUTION
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				80	3425	BROMOACETIC ACID, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3426	ACRYLAMIDE SOLUTION
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3427	CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3428	3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3429	CHLOROTOLUIDINES, LIQUID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3430	XYLENOLS, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3431	NITROBENZO-TRIFLUORIDES, SOLID
S4AH L4BH	TU15	AT	0 (D/E)	V11	VV15	CV1 CV13 CV28	S19	90	3432	POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3434	NITROCRESOLS, LIQUID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3436	HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3437	CHLOROCRESOLS, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3438	alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3439	NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3439	NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3439	NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	I	6.1	274 563	0	E5	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP27
3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	II	6.1	274 563	100 ml	E4	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27
3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	6.1	T4	III	6.1	274 563	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28
3441	CHLORODINITROBENZENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3442	DICHLOROANILINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3443	DINITROBENZENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3444	NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID	6.1	T2	II	6.1	43	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3445	NICOTINE SULPHATE, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3446	NITROTOLUENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3447	NITROXYLENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	274	0	E5	P002		MP18	T6	TP33
3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	274	0	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3449	BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID	6.1	T2	I	6.1	138	0	E5	P002		MP18	T6	TP33
3450	DIPHENYLCHLORO-ARSINE, SOLID	6.1	T3	I	6.1		0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3451	TOLUIDINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1	279	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3452	XYLIDINES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3453	PHOSPHORIC ACID, SOLID	8	C2	III	8		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3454	DINITROTOLUENES, SOLID	6.1	T2	II	6.1		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3455	CRESOLS, SOLID	6.1	TC2	II	6.1 +8		500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3456	NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID	8	C2	II	8		1 kg	E2	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3457	CHLORONITROTOLUENES, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3458	NITROANISOLES, SOLID	6.1	T2	III	6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3459	NITROBROMOBENZENES, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3460	N-ETHYLBENZYL-TOLUIDINES, SOLID	6.1	T2	III	6.1		5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3439	NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3439	NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3439	NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)			CV13 CV28	S9 S19	60	3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)	V12		CV13 CV28	S9	60	3440	SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3441	CHLORODINITROBENZENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3442	DICHLOROANILINES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3443	DINITROBENZENES, SOLID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3444	NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID
SGAH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3445	NICOTINE SULPHATE, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3446	NITROTOLUENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3447	NITROXYLENES, SOLID
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3448	TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)			CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3449	BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3450	DIPHENYLCHLORO-ARSINE, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3451	TOLUIDINES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3452	XYLIDINES, SOLID
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9			80	3453	PHOSPHORIC ACID, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3454	DINITROTOLUENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	68	3455	CRESOLS, SOLID
SGAN L4BN		AT	2 (E)	V11				X80	3456	NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3457	CHLORONITROTOLUENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3458	NITROANISOLES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3459	NITROBROMOBENZENES, SOLID
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3460	N-ETHYLBENZYL-TOLUIDINES, SOLID

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	210 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	210 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	210 274	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
3463	PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass	8	CF1	II	8 +3		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	I	6.1	43 274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	II	6.1	43 274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T2	III	6.1	43 274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	I	6.1	274 562	0	E5	P002 IBC07		MP18	T6	TP33
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	II	6.1	274 562	500 g	E4	P002 IBC08	B4	MP10	T3	TP33
3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.	6.1	T3	III	6.1	274 562	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP33
3468	HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT	2	1F		2.1	321 356	0	E0	P205		MP9		
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3	FC	I	3 +8	163	0	E0	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP27

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
S10AH L10CH	TU15 TE19	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3462	TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	3463	PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3464	ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3465	ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3466	METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.
S10AH L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	AT	1 (C/E)	V10		CV1 CV13 CV28	S9 S14	66	3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (D/E)	V11		CV13 CV28	S9 S19	60	3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
SGAH L4BH	TU15 TE19	AT	2 (E)		VV9	CV13 CV28	S9	60	3467	ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.
			2 (D)			CV9 CV10 CV36	S2 S20		3468	HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT or HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT
L10CH	TU14 TE21	FL	1 (C/E)				S2 S20	338	3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3	FC	II	3 +8	163	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP8 TP28
3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)	3	FC	III	3 +8	163	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1 TP29
3470	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning and reducing compound)	8	CF1	II	8 +3	163	1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP8 TP28
3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.	8	CT1	II	8 +6.1		1 L	E2	P001 IBC02		MP15	T7	TP2
3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.	8	CT1	III	8 +6.1		5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
3472	CROTONIC ACID, LIQUID	8	C3	III	8		5 L	E1	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1
3473	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT containing flammable liquids	3	F1		3	328	1 L	E0	P004				
3474	1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE MONOHYDRATE	4.1	D	I	4.1		0	E0	P406	PP48	MP2		
3475	ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE or ETHANOL AND MOTOR SPIRIT MIXTURE or ETHANOL AND PETROL MIXTURE, with more than 10% ethanol	3	F1	II	3	333	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T4	TP1
3476	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing water-reactive substances	4.3	W3		4.3	328 334	500 ml or 500 g	E0	P004				
3477	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing corrosive substances	8	C11		8	328 334	1 L or 1 kg	E0	P004				

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
L4BH		FL	2 (D/E)				S2 S20	338	3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)
L4BN		FL	3 (D/E)	V12			S2	38	3469	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE (including paint thinning and reducing compound)
L4BN		FL	2 (D/E)				S2	83	3470	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL, CORROSIVE, FLAMMABLE (including paint thinning and reducing compound)
L4DH	TU14 TE21	AT	2 (E)			CV13 CV28		86	3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.
L4DH	TU14 TE21	AT	3 (E)	V12		CV13 CV28		86	3471	HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.
L4BN		AT	3 (E)	V12				80	3472	CROTONIC ACID, LIQUID
			3 (E)				S2		3473	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT containing flammable liquids
			1 (B)				S17		3474	1-HYDROXYBENZOTRIA-ZOLE MONOHYDRATE
LGBF		FL	2 (D/E)				S2 S20	33	3475	ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE or ETHANOL AND MOTOR SPIRIT MIXTURE or ETHANOL AND PETROL MIXTURE, with more than 10% ethanol
			3 (E)	V1		CV23			3476	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing water-reactive substances
			3 (E)						3477	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing corrosive substances

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3478	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas	2	6F		2.1	328 338	120 ml	E0	P004				
3479	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride	2	6F		2.1	328 339	120 ml	E0	P004				
3480	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)	9	M4	II	9	188 230 310 348 636 656	0	E0	P903 P903a P903b				
3481	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	9	M4	II	9	188 230 348 636 656	0	E0	P903 P903a P903b				
3482	ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMABLE	4.3	WF1	I	4.3 +3	182 183 506	0	E0	P402	RR8	MP2		
3483	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE	6.1	TF1	I	6.1 +3		0	E5	P602		MP8 MP17	T14	TP2
3484	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass	8	CFT	I	8 +3 +6.1	530	0	E0	P001		MP8 MP17	T10	TP2
3485	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	5.1	OC2	II	5.1 +8	314	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2		
3486	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine	5.1	OC2	III	5.1 +8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B13	MP2		
3487	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	5.1	OC2	II	5.1 +8	314 322	1 kg	E2	P002 IBC08	B4 B13	MP2		

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identification No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
			2 (B/D)			CV9 CV12	S2		3478	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing liquefied flammable gas
			2 (B/D)			CV9 CV12	S2		3479	FUEL CELL CARTRIDGES or FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT or FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT, containing hydrogen in metal hydride
			2 (E)						3480	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)
			2 (E)						3481	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	FL	1 (B/E)	V1		CV23	S2 S20	X323	3482	ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE or ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMABLE
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21 TT6	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3483	MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE
L10BH		FL	1 (C/D)			CV13 CV28	S2 S14	886	3484	HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		58	3485	CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		58	3486	CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine
SGAN	TU3	AT	2 (E)	V11		CV24 CV35		58	3487	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water

UN No.	Name and description	Class	Classification code	Packing group	Labels	Special provisions	Limited and excepted quantities		Packaging			Portable tanks and bulk containers	
									Packing instructions	Special packing provisions	Mixed packing provisions	Instructions	Special provisions
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	3.5.1.2	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.5.2 7.3.2	4.2.5.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)
3487	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than	5.1	OC2	III	5.1 +8	314	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B4 B13	MP2		
3488	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3489	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3490	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	6.1	TFW	I	6.1 +3 +4.3	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3491	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	6.1	TFW	I	6.1 +3 +4.3	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3492	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0	P601		MP8 MP17	T22	TP2
3493	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	6.1	TFC	I	6.1 +3 +8	274	0	E0	P602		MP8 MP17	T20	TP2
3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	FT1	I	3 +6.1	343	0	E0	P001		MP7 MP17	T14	TP2
3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	FT1	II	3 +6.1	343	1 L	E2	P001 IBC02		MP19	T7	TP2
3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3	FT1	III	3 +6.1	343	5 L	E1	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1
3495	IODINE	8	CT2	III	8 +6.1	279	5 kg	E1	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T1	TP33
3496	Batteries, nickel-metal hydride	9	M11	NOT SUBJECT TO ADR									

ADR tank		Vehicle for tank carriage	Transport category (Tunnel restriction code)	Special provisions for carriage				Hazard identifi-cation No.	UN No.	Name and description
Tank code	Special provisions			Packages	Bulk	Loading, unloading and handling	Operation			
4.3	4.3.5, 6.8.4	9.1.1.2	1.1.3.6 (8.6)	7.2.4	7.3.3	7.5.11	8.5	5.3.2.3		3.1.2
(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(1)	(2)
SGAN	TU3	AT	3 (E)			CV24 CV35		58	3487	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE or CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3488	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	663	3489	TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	623	3490	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	623	3491	TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}
L15CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	668	3492	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}
L10CH	TU14 TU15 TE19 TE21	FL	1 (C/D)			CV1 CV13 CV28	S2 S9 S14	668	3493	TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}
L10CH	TU14 TU15 TE21	FL	1 (C/E)			CV13 CV28	S2 S22	336	3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC
L4BH	TU15	FL	2 (D/E)			CV13 CV28	S2 S19	336	3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC
L4BH	TU15	FL	3 (D/E)	V12		CV13 CV28	S2	36	3494	PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC
SGAV L4BN		AT	3 (E)		VV9	CV13 CV28		86	3495	IODINE
NOT SUBJECT TO ADR									3496	Batteries, nickel-metal hydride

3.2.2 ตาราง B: สารบัญรายการสารและสิ่งของเรียงลำดับตามตัวอักษร

สารบัญนี้เป็นรายการสารและสิ่งของจัดเรียงลำดับตามตัวอักษร ซึ่งรายการเหล่านี้ได้มีการจัดทำเรียงตามลำดับหมายเลขของ UN ไว้แล้วในตาราง A ข้อ 3.2.1

หมายเหตุที่1: *เพื่อวัตถุประสงค์ของการกำหนดชื่อสารและสิ่งของเรียงตามตัวอักษร จึงไม่จำเป็นต้องพิจารณาข้อมูลดังต่อไปนี้ แม้ว่าจะเป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งก็ตาม ได้แก่ หมายเลข, ตัวอักษรกรีก, ตัวย่อ "sec" และ "tert", และตัวอักษร"N" (nitrogen), "n" (normal), "o" (ortho), "m" (meta), "p" (para) และ "N.O.S." (not otherwise specified)*

หมายเหตุที่ 2: *ชื่อสารและสิ่งของที่เป็นอักษรตัวพิมพ์ใหญ่คือชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (ดูข้อ 3.1.2)*

หมายเหตุที่ 3: *ชื่อสารและสิ่งของที่เป็นอักษรตัวพิมพ์ใหญ่และตามด้วยคำว่า "see" คือชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งอีกชื่อหนึ่ง หรือเป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (ยกเว้น Polychlorinated biphenyls: PCBs) (ดูข้อ 3.1.2.1)*

หมายเหตุที่ 4: *บัญชีรายชื่อที่เป็นอักษรตัวพิมพ์เล็กและตามด้วยคำว่า "see" เป็นชื่อที่ไม่ถูกต้องในการขนส่ง แต่เป็นชื่อที่มีความหมายเหมือนกัน*

หมายเหตุที่ 5: *บัญชีรายชื่อที่บางส่วนเป็นอักษรตัวพิมพ์ใหญ่และบางส่วนเป็นอักษรตัวพิมพ์เล็ก ชื่อที่เป็นอักษรตัวพิมพ์เล็ก ไม่ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง (ดูข้อ 3.1.2.1)*

หมายเหตุที่ 6: *ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งอาจจะใช้เป็นรูปเอกพจน์หรือพหูพจน์ได้ตามความเหมาะสมเพื่อวัตถุประสงค์ในเรื่องเอกสารกำกับการขนส่งและการทำเครื่องหมายบนหีบห่อ (ดูข้อ 3.1.2.3)*

หมายเหตุที่ 7: *สำหรับการกำหนดชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง ให้ดูข้อ 3.1.2*

Name and description	UN No.	Class	Remarks
Accumulators, electric, see	2794	8	
	2795	8	
	2800	8	
	3028	8	
	3292	4.3	
ACETAL	1088	3	
ACETALDEHYDE	1089	3	
ACETALDEHYDE AMMONIA	1841	9	
ACETALDEHYDE OXIME	2332	3	
ACETIC ACID, GLACIAL	2789	8	
ACETIC ACID SOLUTION, more than 10% but not more than 80% acid, by mass	2790	8	
ACETIC ACID SOLUTION, more than 80% acid, by mass	2789	8	
ACETIC ANHYDRIDE	1715	8	
Acetoin, see	2621	3	
ACETONE	1090	3	
ACETONE CYANOHYDRIN, STABILIZED	1541	6.1	
ACETONE OILS	1091	3	
ACETONITRILE	1648	3	
ACETYL BROMIDE	1716	8	
ACETYL CHLORIDE	1717	3	
ACETYLENE, DISSOLVED	1001	2	
ACETYLENE, SOLVENT FREE	3374	2	
Acetylene tetrabromide, see	2504	6.1	
Acetylene tetrachloride, see	1702	6.1	
ACETYL IODIDE	1898	8	
ACETYL METHYL CARBINOL	2621	3	
Acid butyl phosphate, see	1718	8	
Acid mixture, hydrofluoric and sulphuric, see	1786	8	
Acid mixture, nitrating acid, see	1796	8	
Acid mixture, spent, nitrating acid, see	1826	8	
Acraldehyde, inhibited, see	1092	6.1	
ACRIDINE	2713	6.1	
ACROLEIN DIMER, STABILIZED	2607	3	
ACROLEIN, STABILIZED	1092	6.1	
ACRYLAMIDE, SOLID	2074	6.1	
ACRYLAMIDE, SOLUTION	3426	6.1	
ACRYLIC ACID, STABILIZED	2218	8	
ACRYLONITRILE, STABILIZED	1093	3	
Actinolite, see	2590	9	
Activated carbon, see	1362	4.2	
Activated charcoal, see	1362	4.2	
ADHESIVES containing flammable liquid	1133	3	
ADIPONITRILE	2205	6.1	
Aeroplane flares, see	0093	1	
	0403	1	
	0404	1	
	0420	1	
	0421	1	
AEROSOLS	1950	2	
AGENT, BLASTING, TYPE B	0331	1	
AGENT, BLASTING, TYPE E	0332	1	
AIR BAG INFLATORS	0503	1	
	3268	9	
AIR BAG MODULES	0503	1	
	3268	9	
AIR, COMPRESSED	1002	2	
Aircraft evacuation slides, see	2990	9	
AIRCRAFT HYDRAULIC POWER UNIT FUEL TANK (containing a mixture of anhydrous hydrazine and methylhydrazine) (M86 fuel)	3165	3	
Aircraft survival kits, see	2990	9	
AIR, REFRIGERATED LIQUID	1003	2	
ALCOHOLATES SOLUTION, N.O.S., in alcohol	3274	3	
Alcohol, denaturated, see	1986	3	
	1987	3	
Alcohol, industrial, see	1986	3	
	1987	3	
ALCOHOLS, N.O.S.	1987	3	
ALCOHOLS, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1986	3	
ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 24% but not more than 70% alcohol by volume	3065	3	
ALCOHOLIC BEVERAGES, with more than 70% alcohol by volume	3065	3	
Aldehyde, see	1989	3	
ALDEHYDES, N.O.S.	1989	3	
ALDEHYDES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1988	3	
ALDOL	2839	6.1	
ALKALI METAL ALCOHOLATES, SELF-HEATING, CORROSIVE, N.O.S.	3206	4.2	
ALKALI METAL ALLOY, LIQUID, N.O.S.	1421	4.3	
ALKALI METAL AMALGAM, LIQUID	1389	4.3	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
ALKALI METAL AMALGAM, SOLID	3401	4.3	
ALKALI METAL AMIDES	1390	4.3	
ALKALI METAL DISPERSION	1391	4.3	
ALKALI METAL DISPERSION, FLAMMABLE	3482	4.3	
Alkaline corrosive battery fluid, see	2797	8	
ALKALINE EARTH METAL ALCOHOLATES, N.O.S.	3205	4.2	
ALKALINE EARTH METAL ALLOY, N.O.S.	1393	4.3	
ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, LIQUID	1392	4.3	
ALKALINE EARTH METAL AMALGAM, SOLID	3402	4.3	
ALKALINE EARTH METAL DISPERSION	1391	4.3	
ALKALINE EARTH METAL DISPERSION, FLAMMABLE	1391	4.3	
ALKALOIDS, LIQUID, N.O.S.	3140	6.1	
ALKALOIDS, SOLID, N.O.S.	1544	6.1	
ALKALOID SALTS, LIQUID, N.O.S.	3140	6.1	
ALKALOID SALTS, SOLID, N.O.S.	1544	6.1	
Alkyl aluminium halides, see	3394	4.2	
ALKYLPHENOLS, LIQUID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	3145	8	
ALKYLPHENOLS, SOLID, N.O.S. (including C_2-C_{12} homologues)	2430	8	
ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	2584	8	
ALKYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	2586	8	
ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	2583	8	
ALKYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	2585	8	
ALKYLSULPHURIC ACIDS	2571	8	
Allene, see	2200	2	
ALLYL ACETATE	2333	3	
ALLYL ALCOHOL	1098	6.1	
ALLYLAMINE	2334	6.1	
ALLYL BROMIDE	1099	3	
ALLYL CHLORIDE	1100	3	
Allyl chlorocarbonate, see	1722	6.1	
ALLYL CHLOROFORMATE	1722	6.1	
ALLYL ETHYL ETHER	2335	3	
ALLYL FORMATE	2336	3	
ALLYL GLYCIDYL ETHER	2219	3	
ALLYL IODIDE	1723	3	
ALLYL ISOTHIOCYANATE, STABILIZED	1545	6.1	
ALLYLTRICHLOROSILANE, STABILIZED	1724	8	
Aluminium alkyls, see	3394	4.2	
Aluminium alkyl halides, liquid, see	3394	4.2	
Aluminium alkyl halides, solid, see	3393	4.2	
Aluminium alkyl hydrides, see	3394	4.2	
ALUMINIUM BOROHYDRIDE	2870	4.2	
ALUMINIUM BOROHYDRIDE IN DEVICES	2870	4.2	
ALUMINIUM BROMIDE, ANHYDROUS	1725	8	
ALUMINIUM BROMIDE SOLUTION	2580	8	
ALUMINIUM CARBIDE	1394	4.3	
ALUMINIUM CHLORIDE, ANHYDROUS	1726	8	
ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION	2581	8	
Aluminium dross, see	3170	4.3	
ALUMINIUM FERROSILICON POWDER	1395	4.3	
ALUMINIUM HYDRIDE	2463	4.3	
ALUMINIUM NITRATE	1438	5.1	
ALUMINIUM PHOSPHIDE	1397	4.3	
ALUMINIUM PHOSPHIDE PESTICIDE	3048	6.1	
ALUMINIUM POWDER, COATED	1309	4.1	
ALUMINIUM POWDER, UNCOATED	1396	4.3	
ALUMINIUM REMELTING BY-PRODUCTS	3170	4.3	
ALUMINIUM RESINATE	2715	4.1	
ALUMINIUM SILICON POWDER, UNCOATED	1398	4.3	
ALUMINIUM SMELTING BY-PRODUCTS	3170	4.3	
Amatols, see	0082	1	
AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2733	3	
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2735	8	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
AMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2734	8	
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3259	8	
Aminobenzene, see	1547	6.1	
2-Aminobenzotrifluoruride, see	2942	6.1	
3-Aminobenzotrifluoruride, see	2948	6.1	
Aminobutane, see	1125	3	
2-AMINO-4-CHLOROPHENOL	2673	6.1	
2-AMINO-5-DIETHYL-AMINOPENTANE	2946	6.1	
2-AMINO-4,6-DINITROPHENOL, WETTED with not less than 20% water, by mass	3317	4.1	
2-(2-AMINOETHOXY) ETHANOL	3055	8	
N-AMINOETHYLPIPERAZINE	2815	8	
1-Amino-2-nitrobenzene, see	1661	6.1	
1-Amino-3-nitrobenzene, see	1661	6.1	
1-Amino-4-nitrobenzene, see	1661	6.1	
AMINOPHENOLS (o-, m-, p-)	2512	6.1	
AMINOPYRIDINES (o-, m-, p-)	2671	6.1	
AMMONIA, ANHYDROUS	1005	2	
AMMONIA SOLUTION relative density between 0.880 and 0.957 at 15 °C in water, with more than 10% but not more than 35% ammonia	2672	8	
AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 35% but not more than 50% ammonia	2073	2	
AMMONIA SOLUTION, relative density less than 0.880 at 15 °C in water, with more than 50% ammonia	3318	2	
AMMONIUM ARSENATE	1546	6.1	
Ammonium bichromate, see	1439	5.1	
Ammonium bifluoride solid, see	1727	8	
Ammonium bifluoride solution, see	2817	8	
Ammonium bisulphate, see	2506	8	
Ammonium bisulphite solution, see	2693	8	
AMMONIUM DICHROMATE	1439	5.1	
AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLID	1843	6.1	
AMMONIUM DINITRO-o-CRESOLATE, SOLUTION	3424	6.1	
AMMONIUM FLUORIDE	2505	6.1	
AMMONIUM FLUORO-SILICATE	2854	6.1	
Ammonium hexafluorosilicate, see	2854	6.1	
AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	1727	8	
AMMONIUM HYDROGENDIFLUORIDE SOLUTION	2817	8	
AMMONIUM HYDROGEN SULPHATE	2506	8	
Ammonium hydrosulphide solution (treat as ammonium sulphide solution), see	2683	8	
AMMONIUM METAVANADATE	2859	6.1	
AMMONIUM NITRATE with more than 0.2% combustible substances, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	0222	1	
AMMONIUM NITRATE with not more than 0.2% total combustible material, including any organic substance calculated as carbon, to the exclusion of any other added substance	1942	5.1	
AMMONIUM NITRATE EMULSION, intermediate for blasting explosives, liquid	3375	5.1	
AMMONIUM NITRATE EMULSION, intermediate for blasting explosives, solid	3375	5.1	
Ammonium nitrate explosive, see	0082 0331	1 1	
AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	2067	5.1	
Ammonium nitrate based fertilizer, uniform mixtures of the nitrogen/phosphate, nitrogen/potash or nitrogen/phosphate/potash type, containing not more than 70% ammonium nitrate and not more than 0.4% total combustible/organic material calculated as carbon or with not more than 45% ammonium nitrate and unrestricted combustible material	2071	9	Not subject to ADR
AMMONIUM NITRATE GEL, intermediate for blasting explosives, liquid	3375	5.1	
AMMONIUM NITRATE GEL, intermediate for blasting explosives, solid	3375	5.1	
AMMONIUM NITRATE, LIQUID hot concentrated solution, in a concentration of more than 80% but not more than 93%	2426	5.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
AMMONIUM NITRATE SUSPENSION, intermediate for blasting explosives, liquid	3375	5.1	
AMMONIUM NITRATE SUSPENSION, intermediate for blasting explosives, solid	3375	5.1	
AMMONIUM PERCHLORATE	0402	1	
	1442	5.1	
Ammonium permanganate, see	1482	5.1	
AMMONIUM PERSULPHATE	1444	5.1	
AMMONIUM PICRATE dry or wetted with less than 10% water, by mass	0004	1	
AMMONIUM PICRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	1310	4.1	
AMMONIUM POLYSULPHIDE SOLUTION	2818	8	
AMMONIUM POLYVANADATE	2861	6.1	
Ammonium silicofluoride, see	2854	6.1	
AMMONIUM SULPHIDE SOLUTION	2683	8	
Ammunition, blank, see	0014	1	
	0326	1	
	0327	1	
	0338	1	
	0413	1	
Ammunition, fixed	0005	1	
Ammunition, semi-fixed	0006	1	
Ammunition, separate loading, see	0007	1	
	0321	1	
	0348	1	
	0412	1	
AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge	0171	1	
	0254	1	
	0297	1	
AMMUNITION, INCENDIARY, liquid or gel, with burster, expelling charge or propelling charge	0247	1	
AMMUNITION, INCENDIARY with or without burster, expelling charge or propelling charge	0009	1	
	0010	1	
	0300	1	
Ammunition, incendiary (water-activated contrivances) with burster, expelling charge or propelling charge, see	0248	1	
	0249	1	
AMMUNITION, INCENDIARY, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0243	1	
	0244	1	
Ammunition, industrial, see	0275	1	
	0276	1	
	0277	1	
	0278	1	
	0323	1	
	0381	1	
Ammunition, lachrymatory, see	0018	1	
	0019	1	
	0301	1	
	2017	1	
AMMUNITION, PRACTICE	0362	1	
	0488	1	
AMMUNITION, PROOF	0363	1	
AMMUNITION, SMOKE with or without burster, expelling charge or propelling charge	0015	1	
	0016	1	
	0303	1	
Ammunition, smoke (water-activated contrivances), white phosphorus with burster, expelling charge or propelling charge, see	0248	1	
Ammunition, smoke (water-activated contrivances), without white phosphorus or phosphides with burster, expelling charge or propelling charge, see	0249	1	
AMMUNITION, SMOKE, WHITE PHOSPHORUS with burster, expelling charge or propelling charge	0245	1	
	0246	1	
Ammunition, sporting, see	0012	1	
	0328	1	
	0339	1	
	0417	1	
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	2017	6.1	
AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge	0018	1	
	0019	1	
	0301	1	
AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	0020	1	Carriage prohibited
AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge	0021	1	Carriage prohibited
Ammunition, toxic (water-activated contrivances) with burster, expelling charge or propelling charge, see	0248	1	
	0249	1	
AMMUNITION, TOXIC, NON-EXPLOSIVE without burster or expelling charge, non-fuzed	2016	6.1	
Amosite, see	2212	9	
AMYL ACETATES	1104	3	
AMYL ACID PHOSPHATE	2819	8	
Amyl aldehyde, see	2058	3	
AMYLAMINE	1106	3	
AMYL BUTYRATES	2620	3	
AMYL CHLORIDE	1107	3	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
n-AMYLENE, see	1108	3	
AMYL FORMATES	1109	3	
AMYL MERCAPTAN	1111	3	
n-AMYL METHYL KETONE	1110	3	
AMYL NITRATE	1112	3	
AMYL NITRITE	1113	3	
AMYLTRICHLOROSILANE	1728	8	
Anaesthetic ether, see	1155	3	
ANILINE	1547	6.1	
Aniline chloride, see	1548	6.1	
ANILINE HYDROCHLORIDE	1548	6.1	
Aniline oil, see	1547	6.1	
Aniline salt, see	1548	6.1	
ANISIDINES	2431	6.1	
ANISOLE	2222	3	
ANISOYL CHLORIDE	1729	8	
Anthophyllite, see	2590	9	
Antimonous chloride, see	1733	8	
ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, LIQUID, N.O.S.	3141	6.1	
ANTIMONY COMPOUND, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	1549	6.1	
Antimony hydride, see	2676	2	
ANTIMONY LACTATE	1550	6.1	
Antimony (III) lactate, see	1550	6.1	
ANTIMONY PENTACHLORIDE, LIQUID	1730	8	
ANTIMONY PENTACHLORIDE SOLUTION	1731	8	
ANTIMONY PENTAFLUORIDE	1732	8	
Antimony perchloride, liquid, see	1730	8	
ANTIMONY POTASSIUM TARTRATE	1551	6.1	
ANTIMONY POWDER	2871	6.1	
ANTIMONY TRICHLORIDE	1733	8	
A.n.t.u., see	1651	6.1	
ARGON, COMPRESSED	1006	2	
ARGON, REFRIGERATED LIQUID	1951	2	
Arsenates, n.o.s., see	1556 1557	6.1 6.1	
ARSENIC	1558	6.1	
ARSENIC ACID, LIQUID	1553	6.1	
ARSENIC ACID, SOLID	1554	6.1	
ARSENICAL DUST	1562	6.1	
Arsenical flue dust, see	1562	6.1	
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2760	3	
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2994	6.1	
ARSENICAL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2993	6.1	
ARSENICAL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2759	6.1	
ARSENIC BROMIDE	1555	6.1	
Arsenic (III) bromide, see	1555	6.1	
Arsenic chloride, see	1560	6.1	
ARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s., Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	1556	6.1	
ARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S., inorganic, including: Arsenates, n.o.s.; Arsenites, n.o.s.; and Arsenic sulphides, n.o.s.	1557	6.1	
Arsenic (III) oxide, see	1561	6.1	
Arsenic (V) oxide, see	1559	6.1	
ARSENIC PENTOXIDE	1559	6.1	
Arsenic sulphides, see	1556 1557	6.1 6.1	
ARSENIC TRICHLORIDE	1560	6.1	
ARSENIC TRIOXIDE	1561	6.1	
Arsenious chloride, see	1560	6.1	
Arsenites, n.o.s., see	1556 1557	6.1 6.1	
Arsenous chloride, see	1560	6.1	
ARSINE	2188	2	
ARTICLES, EEI, see	0486	1	
ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE	0486	1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
ARTICLES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0349	1	
	0350	1	
	0351	1	
	0352	1	
	0353	1	
	0354	1	
	0355	1	
	0356	1	
	0462	1	
	0463	1	
	0464	1	
	0465	1	
	0466	1	
	0467	1	
	0468	1	
	0469	1	
	0470	1	
	0471	1	
	0472	1	
ARTICLES, PRESSURIZED, HYDRAULIC (containing non-flammable gas)	3164	2	
ARTICLES, PRESSURIZED, PNEUMATIC (containing non-flammable gas)	3164	2	
ARTICLES, PYROPHORIC	0380	1	
ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes	0428	1	
	0429	1	
	0430	1	
	0431	1	
	0432	1	
ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with more than 5% free sulphuric acid	2584	8	
ARYLSULPHONIC ACIDS, LIQUID with not more than 5% free sulphuric acid	2586	8	
ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with more than 5% free sulphuric acid	2583	8	
ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID with not more than 5% free sulphuric acid	2585	8	
Asbestos, blue or brown, see	2212	9	
Asbestos, white, see	2590	9	
Asphalt, with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point, see	3256	3	
Asphalt, at or above 100 °C and below its flash-point, see	3257	9	
Aviation regulated liquid, n.o.s.	3334	9	Not subject to ADR
Aviation regulated solid, n.o.s.	3335	9	Not subject to ADR
AZODICARBONAMIDE	3242	4.1	
Bag charges, see	0242	1	
	0279	1	
	0414	1	
Ballistite, see	0160	1	
	0161	1	
Bangalore torpedoes, see	0136	1	
	0137	1	
	0138	1	
	0294	1	
BARIUM	1400	4.3	
BARIUM ALLOYS, PYROPHORIC	1854	4.2	
BARIUM AZIDE, dry or wetted with less than 50% water, by mass	0224	1	
BARIUM AZIDE, WETTED with not less than 50% water, by mass	1571	4.1	
Barium binoxide, see	1449	5.1	
BARIUM BROMATE	2719	5.1	
BARIUM CHLORATE, SOLID	1445	5.1	
BARIUM CHLORATE, SOLUTION	3405	5.1	
BARIUM COMPOUND, N.O.S.	1564	6.1	
BARIUM CYANIDE	1565	6.1	
Barium dioxide, see	1449	5.1	
BARIUM HYPOCHLORITE with more than 22% available chlorine	2741	5.1	
BARIUM NITRATE	1446	5.1	
BARIUM OXIDE	1884	6.1	
BARIUM PERCHLORATE, SOLID	1447	5.1	
BARIUM PERCHLORATE, SOLUTION	3406	5.1	
BARIUM PERMANGANATE	1448	5.1	
BARIUM PEROXIDE	1449	5.1	
Barium selenate, see	2630	6.1	
Barium selenite, see	2630	6.1	
Barium superoxide, see	1449	5.1	
BATTERIES, CONTAINING SODIUM	3292	4.3	
BATTERIES, DRY, CONTAINING POTASSIUM HYDROXIDE SOLID, electric storage	3028	8	
Batteries, nickel-metal hydride	3496	9	Not subject to ADR
BATTERIES, WET, FILLED WITH ACID, electric storage	2794	8	
BATTERIES, WET, FILLED WITH ALKALI, electric storage	2795	8	
BATTERIES, WET, NON-SPILLABLE, electric storage	2800	8	
BATTERY FLUID, ACID	2796	8	
BATTERY FLUID, ALKALI	2797	8	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
Battery-powered vehicle or Battery-powered equipment	3171	9	Not subject to ADR
BENZALDEHYDE	1990	9	
BENZENE	1114	3	
BENZENESULPHONYL CHLORIDE	2225	8	
Benzenethiol, see	2337	6.1	
BENZIDINE	1885	6.1	
Benzol, see	1114	3	
Benzolene, see	1268	3	
BENZONITRILE	2224	6.1	
BENZOQUINONE	2587	6.1	
Benzosulphochloride, see	2225	8	
BENZOTRICHLORIDE	2226	8	
BENZOTRIFLUORIDE	2338	3	
BENZOYL CHLORIDE	1736	8	
BENZYL BROMIDE	1737	6.1	
BENZYL CHLORIDE	1738	6.1	
Benzyl chlorocarbonate, see	1739	8	
BENZYL CHLOROFORMATE	1739	8	
Benzyl cyanide, see	2470	6.1	
BENZYLDIMETHYLAMINE	2619	8	
BENZYLIDENE CHLORIDE	1886	6.1	
BENZYL IODIDE	2653	6.1	
BERYLLIUM COMPOUND, N.O.S.	1566	6.1	
BERYLLIUM NITRATE	2464	5.1	
BERYLLIUM POWDER	1567	6.1	
Bhusa	1327	4.1	Not subject to ADR
BICYCLO[2.2.1]HEPTA-2,5-DIENE, STABILIZED	2251	3	
Bifluorides, n.o.s., see	1740	8	
BIOLOGICAL SUBSTANCE, CATEGORY B	3373	6.2	
(BIO) MEDICAL WASTE, N.O.S.	3291	6.2	
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2782	3	
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3016	6.1	
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3015	6.1	
BIPYRIDILIUM PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2781	6.1	
BISULPHATES, AQUEOUS SOLUTION	2837	8	
BISULPHITES, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	2693	8	
Bitumen, with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point, see	3256	3	
Bitumen, at or above 100 °C and below its flash-point, see	3257	9	
BLACK POWDER, COMPRESSED	0028	1	
BLACK POWDER, granular or as a meal	0027	1	
BLACK POWDER, IN PELLETS	0028	1	
Blasting cap assemblies, see	0360	1	
	0361	1	
Blasting caps, electric, see	0030	1	
	0255	1	
	0456	1	
Blasting caps, non electric, see	0029	1	
	0267	1	
	0455	1	
Bleaching powder, see	2208	5.1	
BLUE ASBESTOS (crocidolite)	2212	9	
BOMBS with bursting charge	0033	1	
	0034	1	
	0035	1	
	0291	1	
Bombs, illuminating, see	0254	1	
BOMBS, PHOTO-FLASH	0037	1	
	0038	1	
	0039	1	
	0299	1	
BOMBS, SMOKE, NON-EXPLOSIVE with corrosive liquid, without initiating device	2028	8	
Bombs, target identification, see	0171	1	
	0254	1	
	0297	1	
BOMBS WITH FLAMMABLE LIQUID with bursting charge	0399	1	
	0400	1	
BOOSTERS WITH DETONATOR	0225	1	
	0268	1	
BOOSTERS without detonator	0042	1	
	0283	1	
Borate and chlorate mixture, see	1458	5.1	
BORNEOL	1312	4.1	
BORON TRIBROMIDE	2692	8	
BORON TRICHLORIDE	1741	2	
BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, LIQUID	1742	8	
BORON TRIFLUORIDE ACETIC ACID COMPLEX, SOLID	3419	8	
BORON TRIFLUORIDE	1008	2	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
BORON TRIFLUORIDE DIETHYL ETHERATE	2604	8	
BORON TRIFLUORIDE DIHYDRATE	2851	8	
BORON TRIFLUORIDE DIMETHYL ETHERATE	2965	4.3	
BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, LIQUID	1743	8	
BORON TRIFLUORIDE PROPIONIC ACID COMPLEX, SOLID	3420	8	
BROMATES, INORGANIC, N.O.S.	1450	5.1	
BROMATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S	3213	5.1	
BROMINE	1744	8	
BROMINE CHLORIDE	2901	2	
BROMINE PENTAFLUORIDE	1745	5.1	
BROMINE SOLUTION	1744	8	
BROMINE TRIFLUORIDE	1746	5.1	
BROMOACETIC ACID, SOLID	3425	8	
BROMOACETIC ACID, SOLUTION	1938	8	
BROMOACETONE	1569	6.1	
omega-Bromoacetone, see	2645	6.4	
BROMOACETYL BROMIDE	2513	8	
BROMOBENZENE	2514	3	
BROMOBENZYL CYANIDES, LIQUID	1694	6.1	
BROMOBENZYL CYANIDES, SOLID	3449	6.1	
1-BROMOBUTANE	1126	3	
2-BROMOBUTANE	2339	3	
BROMOCHLOROMETHANE	1887	6.1	
1-BROMO-3-CHLOROPROPANE	2688	6.1	
1-Bromo-2,3-epoxypropane, see	2558	6.1	
Bromoethane, see	1891	6.1	
2-BROMOETHYL ETHYL ETHER	2340	3	
BROMOFORM	2515	6.1	
Bromomethane, see	1062	2	
1-BROMO-3-METHYLBUTANE	2341	3	
BROMOMETHYLPROPANES	2342	3	
2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL	3241	4.1	
2-BROMOPENTANE	2343	3	
BROMOPROPANES	2344	3	
3-BROMOPROPYNE	2345	3	
BROMOTRIFLUOROETHYLENE	2419	2	
BROMOTRIFLUOROMETHANE	1009	2	
BROWN ASBESTOS (amosite, mysorite)	2212	9	
BRUCINE	1570	6.1	
BURSTERS, explosive	0043	1	
BUTADIENES AND HYDROCARBON MIXTURE, STABILIZED, having a vapour pressure at 70 °C not exceeding 1.1 MPa (11 bar) and a density at 50 °C not lower than 0.525 kg/l	1010	2	
BUTADIENES, STABILIZED, (1,2-butadiene)	1010	2	
BUTADIENES, STABILIZED, (1,3-butadiene)	1010	2	
BUTANE	1011	2	
BUTANEDIONE	2346	3	
Butane-1-thiol, see	2347	3	
BUTANOLS	1120	3	
1-Butanol, see	1120	3	
Butan-2-ol, see	1120	3	
Butanol, secondary, see	1120	3	
Butanol, tertiary, see	1120	3	
Butanone, see	1193	3	
2-Butenal, see	1143	6.1	
Butene, see	1012	2	
Bute-1-ene-3-one, see	1251	3	
1,2-Buteneoxide, see	3022	3	
2-Buten-1-ol, see	2614	3	
BUTYL ACETATES	1123	3	
Butyl acetate, secondary, see	1123	3	
BUTYL ACID PHOSPHATE	1718	8	
BUTYL ACRYLATES, STABILIZED	2348	3	
Butyl alcohols, see	1120	3	
n-BUTYLAMINE	1125	3	
N-BUTYLANILINE	2738	6.1	
sec-Butyl benzene, see	2709	3	
BUTYLBENZENES	2709	3	
n-Butyl bromide, see	1126	3	
n-Butyl chloride, see	1127	3	
n-BUTYL CHLOROFORMATE	2743	6.1	
tert-BUTYLCYCLOHEXYL CHLOROFORMATE	2747	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
BUTYLENES MIXTURE or 1-BUTYLENE or CIS-2-BUTYLENE or TRANS-2-BUTYLENE	1012	2	
1,2-BUTYLENE OXIDE, STABILIZED	3022	3	
Butyl ethers, see	1149	3	
Butyl ethyl ether, see	1179	3	
n-BUTYL FORMATE	1128	3	
tert-BUTYL HYPOCHLORITE	3255	4.2	Carriage prohibited
N,n-BUTYLIMIDAZOLE	2690	6.1	
N,n-Butyliminazole, see	2690	6.1	
n-BUTYL ISOCYANATE	2485	6.1	
tert-BUTYL ISOCYANATE	2484	6.1	
Butyl lithium, see	3394	4.2	
BUTYL MERCAPTAN	2347	3	
n-BUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	2227	3	
BUTYL METHYL ETHER	2350	3	
BUTYL NITRITES	2351	3	
Butylphenols, liquid, see	3145	8	
Butylphenols, solid, see	2430	8	
BUTYL PROPIONATES	1914	3	
p-tert-Butyltoluene, see	2667	6.1	
BUTYLTOLUENES	2667	6.1	
BUTYLTRICHLOROSILANE	1747	8	
5-tert-BUTYL-2,4,6-TRINITRO-m-XYLENE	2956	4.1	
BUTYL VINYL ETHER, STABILIZED	2352	3	
But-1-yne, see	2452	2	
1,4-BUTYNEDIOL	2716	6.1	
2-Butyne-1,4-diol, see	2716	6.1	
BUTYRALDEHYDE	1129	3	
BUTYRALDOXIME	2840	3	
BUTYRIC ACID	2820	8	
BUTYRIC ANHYDRIDE	2739	8	
Butyrone, see	2710	3	
BUTYRONITRILE	2411	3	
Butyroyl chloride, see	2353	3	
BUTYRYL CHLORIDE	2353	3	
Cable cutters, explosive, see	0070	1	
CACODYLIC ACID	1572	6.1	
CADMIUM COMPOUND	2570	6.1	
CAESIUM	1407	4.3	
CAESIUM HYDROXIDE	2682	8	
CAESIUM HYDROXIDE SOLUTION	2681	8	
CAESIUM NITRATE	1451	5.1	
Caffeine, see	1544	6.1	
Cajeputene, see	2052	3	
CALCIUM	1401	4.3	
CALCIUM ALLOYS, PYROPHORIC	1855	4.2	
CALCIUM ARSENATE	1573	6.1	
CALCIUM ARSENATE AND CALCIUM ARSENITE MIXTURE, SOLID	1574	6.1	
Calcium bisulphite solution, see	2693	8	
CALCIUM CARBIDE	1402	4.3	
CALCIUM CHLORATE	1452	5.1	
CALCIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	2429	5.1	
CALCIUM CHLORITE	1453	5.1	
CALCIUM CYANAMIDE with more than 0.1% calcium carbide	1403	4.3	
CALCIUM CYANIDE	1575	6.1	
CALCIUM DITHIONITE	1923	4.2	
CALCIUM HYDRIDE	1404	4.3	
CALCIUM HYDROSULPHITE, see	1923	4.2	
CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	1748	5.1	
CALCIUM HYPOCHLORITE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	3485	5.1	
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED with not less than 5.5% but not more than 16% water	2880	5.1	
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE with not less than 5.5% but not more than 16% water	2880	5.1	
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	3487	5.1	
CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE, CORROSIVE with not less than 5.5% but not more than 16% water	3487	5.1	
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 10% but not more than 39% available chlorine	2208	5.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	1748	5.1	
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 10% but not more than 39% available chlorine	3486	5.1	
CALCIUM HYPOCHLORITE MIXTURE, DRY, CORROSIVE with more than 39% available chlorine (8.8% available oxygen)	3485	5.1	
CALCIUM MANGANESE SILICON	2844	4.3	
CALCIUM NITRATE	1454	5.1	
Calcium oxide	1910	8	Not subject to ADR
CALCIUM PERCHLORATE	1455	5.1	
CALCIUM PERMANGANATE	1456	5.1	
CALCIUM PEROXIDE	1457	5.1	
CALCIUM PHOSPHIDE	1360	4.3	
CALCIUM, PYROPHORIC	1855	4.2	
CALCIUM RESINATE	1313	4.1	
CALCIUM RESINATE, FUSED	1314	4.1	
Calcium selenate, see	2630	6.1	
CALCIUM SILICIDE	1405	4.3	
Calcium silicon, see	1405	4.3	
Calcium superoxide, see	1457	5.1	
Camphanone, see	2717	4.1	
CAMPHOR OIL	1130	3	
CAMPHOR, synthetic	2717	4.1	
CAPROIC ACID	2829	8	
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2758	3	
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2992	6.1	
CARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2991	6.1	
CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2757	6.1	
Carbolic acid, see	1671 2312 2821	6.1 6.1 6.1	
CARBON, animal or vegetable origin	1361	4.2	
CARBON, ACTIVATED	1362	4.2	
Carbon bisulphide, see	1131	3	
Carbon black (animal or vegetable origin), see	1361	4.2	
CARBON DIOXIDE	1013	2	
Carbon dioxide and ethylene oxide mixture, see	1041 1952 3300	2 2 2	
CARBON DIOXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2187	2	
Carbon dioxide, solid	1845	9	Not subject to ADR
CARBON DISULPHIDE	1131	3	
Carbonic anhydride, see	1013 1845 2187	2 9 2	
CARBON MONOXIDE, COMPRESSED	1016	2	
Carbon oxysulphide, see	2204	2.3	
CARBON TETRABROMIDE	2516	6.1	
CARBON TETRACHLORIDE	1846	6.1	
Carbonyl chloride, see	1076	2	
CARBONYL FLUORIDE	2417	2	
CARBONYL SULPHIDE	2204	2	
Cartridge cases, empty, primed, see	0055 0379	1 1	
Cartridges, actuating, for fire extinguisher or apparatus valve, see	0275 0276 0323 0381	1 1 1 1	
Cartridges, explosive, see	0048	1	
CARTRIDGES, FLASH	0049 0050	1 1	
CARTRIDGES FOR WEAPONS with bursting charge	0005 0006 0007 0321 0348 0412	1 1 1 1 1 1	
CARTRIDGES FOR WEAPONS, BLANK	0014 0326 0327 0338 0413	1 1 1 1 1	
CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE	0012 0328 0339 0417	1 1 1 1	
Cartridges, illuminating, see	0171 0254 0297	1 1 1	
CARTRIDGES, OIL WELL	0277 0278	1 1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
CARTRIDGES, POWER DEVICE	0275	1	
	0276	1	
	0323	1	
	0381	1	
CARTRIDGES, SIGNAL	0054	1	
	0312	1	
	0405	1	
CARTRIDGES, SMALL ARMS	0012	1	
	0339	1	
	0417	1	
CARTRIDGES, SMALL ARMS, BLANK	0014	1	
	0327	1	
	0338	1	
Cartridges, starter, jet engine, see	0275	1	
	0276	1	
	0323	1	
	0381	1	
CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER	0055	1	
	0379	1	
CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER	0446	1	
	0447	1	
Casinghead gasoline, see	1203	3	
CASTOR BEANS	2969	9	
CASTOR FLAKE	2969	9	
CASTOR MEAL	2969	9	
CASTOR POMACE	2969	9	
CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.	1719	8	
Caustic potash, see	1814	8	
Caustic soda, see	1824	8	
Caustic soda liquor, see	1824	8	
CELLS, CONTAINING SODIUM	3292	4.3	
CELLULOID in block, rods, rolls, sheets, tubes, etc., except scrap	2000	4.1	
CELLULOID, SCRAP	2002	4.2	
Cement, see	1133	3	
CERIUM, slabs, ingots or rods	1333	4.1	
CERIUM, turnings or gritty powder	3078	4.3	
Cer mishmetall, see	1323	4.1	
Charcoal, activated, see	1362	4.1	
Charcoal, non-activated, see	1361	4.2	
CHARGES, BURSTING, PLASTICS BONDED	0457	1	
	0458	1	
	0459	1	
	0460	1	
CHARGES, DEMOLITION	0048	1	
CHARGES, DEPTH	0056	1	
Charges, expelling, explosive, for fire extinguishers, see	0275	1	
	0276	1	
	0323	1	
	0381	1	
CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator	0442	1	
	0443	1	
	0444	1	
	0445	1	
CHARGES, PROPELLING	0271	1	
	0272	1	
	0415	1	
	0491	1	
CHARGES, PROPELLING, FOR CANNON	0242	1	
	0279	1	
	0414	1	
CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR	0237	1	
	0288	1	
CHARGES, SHAPED, without detonator	0059	1	
	0439	1	
	0440	1	
	0441	1	
CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE	0060	1	
CHEMICAL KIT	3316	9	
CHEMICAL SAMPLE, TOXIC	3315	6.1	
Chile saltpetre, see	1498	5.1	
CHLORAL, ANHYDROUS, STABILIZED	2075	6.1	
CHLORATE AND BORATE MIXTURE	1458	5.1	
CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLID	1459	5.1	
CHLORATE AND MAGNESIUM CHLORIDE MIXTURE, SOLUTION	3407	5.1	
CHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	1461	5.1	
CHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3210	5.1	
CHLORIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 10% chloric acid	2626	5.1	
CHLORINE	1017	2	
CHLORINE PENTAFLUORIDE	2548	2	
CHLORINE TRIFLUORIDE	1749	2	
CHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	1462	5.1	
CHLORITE SOLUTION	1908	8	
Chloroacetaldehyde, see	2232	6.1	
CHLOROACETIC ACID, MOLTEN	3250	6.1	
CHLOROACETIC ACID, SOLID	1751	6.1	
CHLOROACETIC ACID SOLUTION	1750	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
CHLOROACETONE, STABILIZED	1695	6.1	
CHLOROACETONITRILE	2668	6.1	
CHLOROACETOPHENONE, LIQUID	3416	6.1	
CHLOROACETOPHENONE, SOLID	1697	6.1	
CHLOROACETYL CHLORIDE	1752	6.1	
CHLOROANILINES, LIQUID	2019	6.1	
CHLOROANILINES, SOLID	2018	6.1	
CHLOROANISIDINES	2233	6.1	
CHLOROBENZENE	1134	3	
CHLOROBENZO-TRIFLUORIDES	2234	3	
CHLOROBENZYL CHLORIDES, LIQUID	2235	6.1	
CHLOROBENZYL CHLORIDES, SOLID	3427	6.1	
1-Chloro-3-bromopropane, see	2688	6.1	
1-Chlorobutane, see	1127	3	
2-Chlorobutane, see	1127	3	
CHLOROBUTANES	1127	3	
CHLOROCRESOLS, SOLUTION	2669	6.1	
CHLOROCRESOLS, SOLID	3437	6.1	
CHLORODIFLUORO-BROMOMETHANE	1974	2	
1-CHLORO-1,1-DIFLUORO-ETHANE	2517	2	
CHLORODIFLUOROMETHANE	1018	2	
CHLORODIFLUOROMETHANE AND CHLORO-PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with fixed boiling point, with approximately 49% chlorodifluoromethane	1973	2	
3-Chloro-1,2-dihydroxypropane, see	2689	6.1	
Chlorodimethyl ether, see	1239	6.1	
CHLORODINITROBENZENES, LIQUID	1577	6.1	
CHLORODINITROBENZENES, SOLID	3441	6.1	
2-CHLOROETHANAL	2232	6.1	
Chloroethane, see	1037	2	
Chloroethane nitrile, see	2668	6.1	
2-Chloroethanol, see	1135	6.1	
CHLOROFORM	1888	6.1	
CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3277	6.1	
CHLOROFORMATES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2742	6.1	
Chloromethane, see	1063	2	
1-Chloro-3-methylbutane, see	1107	3	
2-Chloro-2-methylbutane, see	1107	3	
CHLOROMETHYL CHLOROFORMATE	2745	6.1	
Chloromethyl cyanide, see	2668	6.1	
CHLOROMETHYL ETHYL ETHER	2354	3	
Chloromethyl methyl ether, see	1239	6.1	
3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, LIQUID	2236	6.1	
3-CHLORO-4-METHYLPHENYL ISOCYANATE, SOLID	3428	6.1	
3-Chloro-2-methylprop-1-ene, see	2554	3	
CHLORONITROANILINES	2237	6.1	
CHLORONITROBENZENES LIQUID	3409	6.1	
CHLORONITROBENZENES SOLID	1578	6.1	
CHLORONITROTOLUENES, LIQUID	2433	6.1	
CHLORONITROTOLUENES, SOLID	3457	6.1	
CHLOROPENTAFLUORO-ETHANE	1020	2	
CHLOROPHENOLATES, LIQUID	2904	8	
CHLOROPHENOLATES, SOLID	2905	8	
CHLOROPHENOLS, LIQUID	2021	6.1	
CHLOROPHENOLS, SOLID	2020	6.1	
CHLOROPHENYL-TRICHLOROSILANE	1753	8	
CHLOROPICRIN	1580	6.1	
CHLOROPICRIN AND METHYL BROMIDE MIXTURE, with more than 2% chloropicrin	1581	2	
CHLOROPICRIN AND METHYL CHLORIDE MIXTURE	1582	2	
CHLOROPICRIN MIXTURE, N.O.S.	1583	6.1	
CHLOROPLATINIC ACID, SOLID	2507	8	
CHLOROPRENE, STABILIZED	1991	3	
1-CHLOROPROPANE	1278	3	
2-CHLOROPROPANE	2356	3	
3-Chloro-propanediol-1,2, see	2689	6.1	
3-CHLOROPROPANOL-1	2849	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
2-CHLOROPROPENE	2456	3	
3-Chloropropene, see	1100	3	
3-Chloroprop-1-ene, see	1100	3	
2-CHLOROPROPIONIC ACID	2511	8	
2-CHLOROPYRIDINE	2822	6.1	
CHLOROSILANES, CORROSIVE, N.O.S.	2987	8	
CHLOROSILANES, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2986	8	
CHLOROSILANES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2985	3	
CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3361	6.1	
CHLOROSILANES, TOXIC, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	3362	6.1	
CHLOROSILANES, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2988	4.3	
CHLOROSULPHONIC ACID (with or without sulphur trioxide)	1754	8	
1-CHLORO-1,2,2,2-TETRA-FLUOROETHANE	1021	2	
CHLOROTOLUENES	2238	3	
4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLID	1579	6.1	
4-CHLORO-o-TOLUIDINE HYDROCHLORIDE, SOLUTION	3410	6.1	
CHLOROTOLUIDINES LIQUID	3429	6.1	
CHLOROTOLUIDINES SOLID	3429	6.1	
1-CHLORO-2,2,2-TRIFLUORO-ETHANE	1983	2	
Chlorotrifluoroethylene, see	1082	2	
CHLOROTRIFLUOROMETHANE	1022	2	
CHLOROTRIFLUOROMETHANE AND TRIFLUOROMETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 60% chlorotrifluoromethane	2599	2	
Chromic acid, solid, see	1463	5.1	
CHROMIC ACID SOLUTION	1755	8	
Chromic anhydride, solid, see	1463	5.1	
CHROMIC FLUORIDE, SOLID	1756	8	
CHROMIC FLUORIDE SOLUTION	1757	8	
Chromic nitrate, see	2720	5.1	
Chromium (VI) dichloride dioxide, see	1758	8	
Chromium (III) fluoride, solid, see	1756	8	
CHROMIUM NITRATE	2720	5.1	
Chromium (III) nitrate, see	2720	5.1	
CHROMIUM OXYCHLORIDE	1758	8	
CHROMIUM TRIOXIDE, ANHYDROUS	1463	5.1	
CHROMOSULPHURIC ACID	2240	8	
Chryosotile, see	2590	9	
Cinene, see	2052	3	
Cinnamene, see	2055	3	
Cinnamol, see	2055	3	
CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S.	3291	6.2	
COAL GAS, COMPRESSED	1023	2	
COAL TAR DISTILLATES, FLAMMABLE	1136	3	
Coal tar naphtha, see	1268	3	
Coal tar oil, see	1136	3	
COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under coating, drum or barrel lining)	1139	3	
COBALT NAPHTHENATES, POWDER	2001	4.1	
COBALT RESINATE, PRECIPITATED	1318	4.1	
Cocculus, see	3172	6.1	
	3462	6.1	
Collodion cottons, see	0340	1	
	0341	1	
	0342	1	
	2059	3	
	2555	4.1	
	2556	4.1	
	2557	4.1	
COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.	0382	1	
	0383	1	
	0384	1	
	0461	1	
Composition B, see	0118	1	
COMPRESSED GAS, N.O.S.	1956	2	
COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	1954	2	
COMPRESSED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	3156	2	
COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S.	1955	2	
COMPRESSED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3304	2	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	1953	2	
COMPRESSED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3305	2	
COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	3303	2	
COMPRESSED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	3306	2	
CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge	0248 0249	1 1	
COPPER ACETOARSENITE	1585	6.1	
COPPER ARSENITE	1586	6.1	
Copper (II) arsenite, see	1586	6.1	
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2776	3	
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3010	6.1	
COPPER BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3009	6.1	
COPPER BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2775	6.1	
COPPER CHLORATE	2721	5.1	
Copper (II) chlorate, see	2721	5.1	
COPPER CHLORIDE	2802	8	
COPPER CYANIDE	1587	6.1	
Copper selenate, see	2630	6.1	
Copper selenite, see	2630	6.1	
COPRA	1363	4.2	
CORD, DETONATING, flexible	0065 0289	1 1	
CORD, DETONATING, metal clad	0102 0290	1 1	
CORD, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	0104	1	
CORD, IGNITER	0066	1	
Cordite, see	0160 0161	1 1	
CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	1760	8	
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	3264	8	
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	3265	8	
CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	3266	8	
CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	3267	8	
CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	2920	8	
CORROSIVE LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	3093	8	
CORROSIVE LIQUID, SELF-HEATING, N.O.S.	3301	8	
CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	2922	8	
CORROSIVE LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3094	8	
CORROSIVE SOLID, N.O.S.	1759	8	
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.	3260	8	
CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.	3261	8	
CORROSIVE SOLID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.	3262	8	
CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	3263	8	
CORROSIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	2921	8	
CORROSIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3084	8	
CORROSIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3095	8	
CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	2923	8	
CORROSIVE SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3096	8	
COTTON WASTE, OILY	1364	4.2	
COTTON, WET	1365	4.2	
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3024	3	
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3026	6.1	
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3025	6.1	
COUMARIN DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	3027	6.1	
Creosote, see	2810	6.1	
Creosote salts, see	1334	4.1	
CRESOLS, LIQUID	2076	6.1	
CRESOLS, SOLID	3455	6.1	
CRESYLIC ACID	2022	6.1	
Crocidolite, see	2212	9	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
CROTONALDEHYDE or CROTONALDEHYDE, STABILIZED	1143	6.1	
CROTONIC ACID, LIQUID	3472	8	
CROTONIC ACID, SOLID	2823	8	
Crotonic aldehyde / Crotonic aldehyde, stabilized, see	1143	6.1	
CROTONYLENE	1144	3	
Crude naphtha, see	1268	3	
Cumene, see	1918	3	
Cupric chlorate, see	2721	5.1	
CUPRIETHYLENEDIAMINE SOLUTION	1761	8	
Cutback bitumen, with a flash-point not greater than 60 °C, see	1999	3	
Cutback bitumen, with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point, see	3256	3	
Cutback bitumen, at or above 100 °C and below its flash-point, see	3257	9	
CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE	0070	1	
CYANIDE SOLUTION, N.O.S.	1935	6.1	
CYANIDES, INORGANIC, SOLID, N.O.S.	1588	6.1	
Cyanides, organic, flammable, toxic, n.o.s., see	3273	3	
Cyanides, organic, toxic, n.o.s., see	3276 3439	6.1	
Cyanides, organic, toxic, flammable, n.o.s., see	3275	6.1	
Cyanoacetonitrile, see	2647	6.1	
CYANOGEN	1026	2	
CYANOGEN BROMIDE	1889	6.1	
CYANOGEN CHLORIDE, STABILIZED	1589	2	
CYANURIC CHLORIDE	2670	8	
CYCLOBUTANE	2601	2	
CYCLOBUTYL CHLOROFORMATE	2744	6.1	
1,5,9-CYCLODODECATRIENE	2518	6.1	
CYCLOHEPTANE	2241	3	
CYCLOHEPTATRIENE	2603	3	
1,3,5-Cycloheptatriene, see	2603	3	
CYCLOHEPTENE	2242	3	
1,4-Cyclohexadienedione, see	2587	6.1	
CYCLOHEXANE	1145	3	
Cyclehexanethiol, see	3054	3	
CYCLOHEXANONE	1915	3	
CYCLOHEXENE	2256	3	
CYCLOHEXENYLTRI-CHLOROSILANE	1762	8	
CYCLOHEXYL ACETATE	2243	3	
CYCLOHEXYLAMINE	2357	8	
CYCLOHEXYL ISOCYANATE	2488	6.1	
CYCLOHEXYL MERCAPTAN	3054	3	
CYCLOHEXYLTRICHLORO-SILANE	1763	8	
CYCLONITE AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass or DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass, see	0391	1	
CYCLONITE, DESENSITIZED, see	0483	1	
CYCLONITE, WETTED with not less than 15% water, by mass, see	0072	1	
CYCLOOCTADIENES	2520	3	
CYCLOOCTADIENE PHOSPHINES, see	2940	4.2	
CYCLOOCTATETRAENE	2358	3	
CYCLOPENTANE	1146	3	
CYCLOPENTANOL	2244	3	
CYCLOPENTANONE	2245	3	
CYCLOPENTENE	2246	3	
CYCLOPROPANE	1027	2	
CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE, DESENSITIZED	0484	1	
CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0226	1	
CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE MIXTURE, DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass	0391	1	
CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0391	1	
CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE, DESENSITIZED	0483	1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
CYCLOTRIMETHYLENE-TRINITRAMINE, WETTED with not less than 15% water, by mass	0072	1	
CYMENES	2046	3	
Cymol, see	2046	3	
Deanol, see	2051	8	
Dangerous goods in machinery or dangerous goods in apparatus	3363	9	Not subject to ADR [see also 1.1.3.1 (b)]
DECABORANE	1868	4.1	
DECAHYDRONAPHTHALENE	1147	3	
Decalin, see	1147	3	
n-DECANE	2247	3	
DEFLAGRATING METAL SALTS OF AROMATIC NITRODERIVATIVES, N.O.S.	0132	1	
Depth charge, see	0056	1	
DESENSITIZED EXPLOSIVE, LIQUID, N.O.S.	3379	3	
DESENSITIZED EXPLOSIVE, SOLID, N.O.S.	3380	4.1	
Detonating relays, see	0029	1	
	0267	1	
	0360	1	
	0361	1	
	0455	1	
	0500	1	
DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting	0360	1	
	0361	1	
	0500	1	
DETONATORS FOR AMMUNITION	0073	1	
	0364	1	
	0365	1	
	0366	1	
DETONATORS, ELECTRIC for blasting	0030	1	
	0255	1	
	0456	1	
DETONATORS, NON-ELECTRIC for blasting	0029	1	
	0267	1	
	0455	1	
DEUTERIUM, COMPRESSED	1957	2	
DEVICES, SMALL, HYDROCARBON GAS POWERED with release device	3150	2	
DIACETONE ALCOHOL	1148	3	
DIALLYLAMINE	2359	3	
DIALLYL ETHER	2360	3	
4,4'-DIAMINODIPHENYL-METHANE	2651	6.1	
1,2-Diaminoethane, see	1604	8	
Diaminopropylamine, see	2269	8	
DI-n-AMYLAMINE	2841	3	
DIAZODINITROPHENOL, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0074	1	
Dibenzopyridine, see	2713	6.1	
DIBENZYLDICHLORO-SILANE	2434	8	
DIBORANE	1911	2	
1,2-DIBROMOBUTAN-3-ONE	2648	6.1	
DIBROMOCHLOROPROPANES	2872	6.1	
1,2-Dibromo-3-chloropropane, see	2872	6.1	
DIBROMODIFLUOROMETHANE	1941	9	
DIBROMOMETHANE	2664	6.1	
DI-n-BUTYLAMINE	2248	8	
DIBUTYLAMINOETHANOL	2873	6.1	
2-Dibutylaminoethanol, see	2873	6.1	
N,N-Di-n-butylaminoethanol, see	2873	6.1	
DIBUTYL ETHERS	1149	3	
DICHLOROACETIC ACID	1764	8	
1,3-DICHLOROACETONE	2649	6.1	
DICHLOROACETYL CHLORIDE	1765	8	
DICHLOROANILINES, LIQUID	1590	6.1	
DICHLOROANILINES, SOLID	3442	6.1	
o-DICHLOROBENZENE	1591	6.1	
2,2'-DICHLORODIETHYL ETHER	1916	6.1	
DICHLORODIFLUORO-METHANE	1028	2	
DICHLORODIFLUORO-METHANE AND DIFLUOROETHANE AZEOTROPIC MIXTURE with approximately 74% dichlorodifluoromethane	2602	2	
Dichlorodifluoromethane and ethylene oxide mixture, see	3070	2	
DICHLORODIMETHYL ETHER, SYMMETRICAL	2249	6.1	Carriage prohibited
1,1-DICHLOROETHANE	2362	3	
1,2-Dichloroethane, see	1184	3	
1,2-DICHLOROETHYLENE	1150	3	
Di(2-chloroethyl) ether, see	1916	6.1	
DICHLOROFLUOROMETHANE	1029	2	
alpha-Dichlorohydrin, see	2750	6.1	
DICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	2465	5.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
DICHLOROISOCYANURIC ACID SALTS	2465	5.1	
DICHLOROISOPROPYL ETHER	2490	6.1	
DICHLOROMETHANE	1593	6.1	
1,1-DICHLORO-1-NITROETHANE	2650	6.1	
DICHLOROPENTANES	1152	3	
Dichlorophenol, see	2020 2021	6.1 6.1	
DICHLOROPHENYL ISOCYANATES	2250	6.1	
DICHLOROPHENYLTRI-CHLOROSILANE	1766	8	
1,2-DICHLOROPROPANE	1279	3	
1,3-DICHLOROPROPANOL-2	2750	6.1	
1,3-Dichloro-2-propanone, see	2649	6.1	
DICHLOROPROPENES	2047	3	
DICHLOROSILANE	2189	2	
1,2-DICHLORO-1,1,2,2-TETRAFLUOROETHANE	1958	2	
Dichloro-s-triazine-2,4,6-trione, see	2465	5.1	
1,4-Dicyanobutane, see	2205	6.1	
Dicycloheptadiene, see	2251	3	
DICYCLOHEXYLAMINE	2565	8	
Dicyclohexylamine nitrite, see	2687	4.1	
DICYCLOHEXYL-AMMONIUM NITRITE	2687	4.1	
DICYCLOPENTADIENE	2048	3	
1,2-DI-(DIMETHYLAMINO) ETHANE	2372	3	
DIDYMIUM NITRATE	1465	5.1	
DIESEL FUEL	1202	3	
1,1-Diethoxyethane, see	1088	3	
1,2-Diethoxyethane, see	1153	3	
DIETHOXYMETHANE	2373	3	
3,3-DIETHOXYPROPENE	2374	3	
DIETHYLAMINE	1154	3	
2-DIETHYLAMINOETHANOL	2686	8	
3-DIETHYLAMINO-PROPYLAMINE	2684	3	
N,N-DIETHYLANILINE	2432	6.1	
DIETHYLBENZENE	2049	3	
Diethylcarbinol, see	1105	3	
DIETHYL CARBONATE	2366	3	
DIETHYLDICHLOROSILANE	1767	8	
Diethylenediamine, see	2579	8	
DIETHYLENEGLYCOL DINITRATE, DESENSITIZED with not less than 25% non-volatile, water-insoluble phlegmatizer, by mass	0075	1	
DIETHYLENETRIAMINE	2079	8	
N,N-Diethylethanolamine, see	2686	3	
DIETHYL ETHER	1155	3	
N,N-DIETHYLETHYLENE-DIAMINE	2685	8	
Di-(2-ethylhexyl) phosphoric acid, see	1902	8	
DIETHYL KETONE	1156	3	
DIETHYL SULPHATE	1594	6.1	
DIETHYL SULPHIDE	2375	3	
DIETHYLTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE	2751	8	
Diethylzinc, see	3394	4.2	
2,4-Difluoroaniline, see	2941	6.1	
Difluorochloroethane, see	2517	2	
1,1-DIFLUOROETHANE	1030	2	
1,1-DIFLUOROETHYLENE	1959	2	
DIFLUOROMETHANE	3252	2	
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 10% difluoromethane and 70% pentafluoroethane, see	3339	2	
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 20% difluoromethane and 40% pentafluoroethane, see	3338	2	
Difluoromethane, pentafluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 23%difluoromethane and 25% pentafluoroethane, see	3340	2	
DIFLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	1768	8	
2,3-DIHYDROPYRAN	2376	3	
DIISOBUTYLAMINE	2361	3	
DIISOBUTYLENE, ISOMERIC COMPOUNDS	2050	3	
alpha-Diisobutylene, see	2050	3	
beta-Diisobutylene, see	2050	3	
DIISOBUTYL KETONE	1157	3	
DIISOOCTYL ACID PHOSPHATE	1902	8	
DIISOPROPYLAMINE	1158	3	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
DIISOPROPYL ETHER	1159	3	
DIKETENE, STABILIZED	2521	6.1	
1,1-DIMETHOXYETHANE	2377	3	
1,2-DIMETHOXYETHANE	2252	3	
Dimethoxystrychnine, see	1570	6.1	
DIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	1032	2	
DIMETHYLAMINE AQUEOUS SOLUTION	1160	3	
2-DIMETHYLAMINO-ACETONITRILE	2378	3	
2-DIMETHYLAMINOETHANOL	2051	8	
2-DIMETHYLAMINOETHYL ACRYLATE	3302	6.1	
2-DIMETHYLAMINOETHYL METHACRYLATE	2522	6.1	
N,N-DIMETHYLANILINE	2253	6.1	
Dimethylarsenic acid, see	1572	6.1	
N,N-Dimethylbenzylamine, see	2619	8	
2,3-DIMETHYLBUTANE	2457	3	
1,3-DIMETHYLBUTYLAMINE	2379	3	
DIMETHYLCARBAMOYL CHLORIDE	2262	8	
DIMETHYL CARBONATE	1161	3	
DIMETHYLCYCLOHEXANES	2263	3	
N,N-DIMETHYLCYCLO-HEXYLAMINE	2264	8	
DIMETHYLDICHLOROSILANE	1162	3	
DIMETHYLDIETHOXYSILANE	2380	3	
DIMETHYLDIOXANES	2707	3	
DIMETHYL DISULPHIDE	2381	3	
Dimethylethanolamine, see	2051	8	
DIMETHYL ETHER	1033	2	
N,N-DIMETHYLFORMAMIDE	2265	3	
DIMETHYLHYDRAZINE, SYMMETRICAL	2382	6.1	
DIMETHYLHYDRAZINE, UNSYMMETRICAL	1163	6.1	
1,1-Dimethylhydrazine, see	1163	6.1	
N,N-Dimethyl-4-nitrosoaniline, see	1369	4.2	
2,2-DIMETHYLPROPANE	2044	2	
DIMETHYL-N-PROPYLAMINE	2266	3	
DIMETHYL SULPHATE	1595	6.1	
DIMETHYL SULPHIDE	1164	3	
DIMETHYL THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	2267	6.1	
Dimethylzinc, see	3394	4.2	
DINGU, see	0489	1	
DINITROANILINES	1596	6.1	
DINITROBENZENES, LIQUID	1597	6.1	
DINITROBENZENES, SOLID	3443	6.1	
Dinitrochlorobenzene, see	1577 3441	6.1 6.1	
DINITRO-o-CRESOL	1598	6.1	
DINITROGEN TETROXIDE	1067	2	
DINITROGLYCOLURIL	0489	1	
DINITROPHENOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0076	1	
DINITROPHENOL SOLUTION	1599	6.1	
DINITROPHENOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	1320	4.1	
DINITROPHENOLATES, alkali metals, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0077	1	
DINITROPHENOLATES, WETTED with not less than 15% water, by mass	1321	4.1	
DINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0078	1	
DINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 15% water, by mass	1322	4.1	
DINITROSOBENZENE	0406	1	
Dinitrotoluene mixed with sodium chlorate, see	0083	1	
DINITROTOLUENES, LIQUID	2038	6.1	
DINITROTOLUENES, MOLTEN	1600	6.1	
DINITROTOLUENES, SOLID	3454	6.1	
DIOXANE	1165	3	
DIOXOLANE	1166	3	
DIPENTENE	2052	3	
DIPHENYLAMINE CHLOROARSINE	1698	6.1	
DIPHENYLCHLOROARSINE, LIQUID	1699	6.1	
DIPHENYLCHLOROARSINE, SOLID	3450	6.1	
DIPHENYLDICHLOROSILANE	1769	8	
DIPHENYLMETHYL BROMIDE	1770	8	
DIPICRYLAMINE, see	0079	1	
DIPICRYL SULPHIDE, dry or wetted with less than 10% water, by mass	0401	1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
DIPICRYL SULPHIDE, WETTED with not less than 10% water, by mass	2852	4.1	
DIPROPYLAMINE	2383	3	
Dipropylene triamine, see	2269	8	
DI-n-PROPYL ETHER	2384	3	
DIPROPYL KETONE	2710	3	
DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	1903	8	
DISINFECTANT, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3142	6.1	
DISINFECTANT, SOLID, TOXIC, N.O.S.	1601	6.1	
DISODIUM TRIOXOSILICATE	3253	8	
DIVINYL ETHER, STABILIZED	1167	3	
DODECYLTRICHLOROSILANE	1771	8	
Dry ice, see	1845	9	Not subject to ADR
DYE INTERMEDIATE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2801	8	
DYE INTERMEDIATE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1602	6.1	
DYE INTERMEDIATE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3147	8	
DYE INTERMEDIATE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3143	6.1	
DYE, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2801	8	
DYE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1602	6.1	
DYE, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3147	8	
DYE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3143	6.1	
Dynamite, see	0081	1	
Electric storage batteries, see	2794 2795 2800 3028	8 8 8 8	
Electrolyte (acid or alkaline) for batteries, see	2796 2797	8 8	
ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N.O.S., at or above 100 °C and below its flash-point (including molten metals, molten salts, etc.)	3257	9	
ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with flash-point above 60 °C, at or above its flash-point	3256	3	
ELEVATED TEMPERATURE SOLID, N.O.S., at or above 240 °C	3258	9	
Empty battery-vehicle, uncleaned			See 4.3.2.4, 5.1.3 and 5.4.1.1.6
Empty IBC, uncleaned			See 4.1.1.11, 5.1.3 and 5.4.1.1.6
Empty large packaging, uncleaned			See 4.1.1.11, 5.1.3 and 5.4.1.1.6
Empty MEGC, uncleaned			See 4.3.2.4, 5.1.3 and 5.4.1.1.6
Empty packaging, uncleaned			See 4.1.1.11, 5.1.3 and 5.4.1.1.6
Empty receptacle, uncleaned			See 5.1.3 and 5.4.1.1.6
Empty tank, uncleaned			See 4.3.2.4, 5.1.3 and 5.4.1.1.6
Empty vehicle, uncleaned			See 5.1.3 and 5.4.1.1.6
Enamel, see	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
Engine, fuel cell, flammable gas powered	3166	9	Not subject to ADR
Engine, fuel cell, flammable liquid powered	3166	9	Not subject to ADR
Engine, internal combustion	3166	9	Not subject to ADR
Engines, rocket, see	0250 0322	1 1	
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	3082	9	
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	3077	9	
EPIBROMOHYDRIN	2558	6.1	
EPICHLOROHYDRIN	2023	6.1	
1,2-Epoxybutane, stabilized, see	3022	3	
Epoxyethane, see	1040	2	
1,2-EPOXY-3-ETHOXYPROPANE	2752	3	
2,3-Epoxy-1-propanal, see	2622	3	
2,3-Epoxypropyl ethyl ether, see	2752	3	
ESTERS, N.O.S.	3272	3	
ETHANE	1035	2	
ETHANE, REFRIGERATED LIQUID	1961	2	
Ethanethiol, see	2363	3	
ETHANOL	1170	3	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
ETHANOL AND GASOLINE MIXTURE or ETHANOL AND MOTOR SPIRIT MIXTURE or ETHANOL AND PETROL MIXTURE, with more than 10% ethanol	3475	3	
ETHANOL SOLUTION	1170	3	
ETHANOLAMINE	2491	8	
ETHANOLAMINE SOLUTION	2491	8	
Ether, see	1155	3	
ETHERS, N.O.S.	3271	3	
2-Ethoxyethanol, see	1171	3	
2-Ethoxyethyl acetate, see	1172	3	
Ethoxy propane-1, see	2615	3	
ETHYL ACETATE	1173	3	
ETHYLACETYLENE, STABILIZED	2452	2	
ETHYL ACRYLATE, STABILIZED	1917	3	
ETHYL ALCOHOL, see	1170	3	
ETHYL ALCOHOL SOLUTION, see	1170	3	
ETHYLAMINE	1036	2	
ETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 50% but not more than 70% ethylamine	2270	3	
ETHYL AMYL KETONE	2271	3	
N-ETHYLANILINE	2272	6.1	
2-ETHYLANILINE	2273	6.1	
ETHYLBENZENE	1175	3	
N-ETHYL-N-BENZYLANILINE	2274	6.1	
N-ETHYLBENZYLTOLUIDINES, LIQUID	2753	6.1	
N-ETHYLBENZYLTOLUIDINES, SOLID	3460	6.1	
ETHYL BORATE	1176	3	
ETHYL BROMIDE	1891	6.1	
ETHYL BROMOACETATE	1603	6.1	
2-ETHYLBUTANOL	2275	3	
2-ETHYLBUTYL ACETATE	1177	3	
ETHYL BUTYL ETHER	1179	3	
2-ETHYLBUTYRALDEHYDE	1178	3	
ETHYL BUTYRATE	1180	3	
ETHYL CHLORIDE	1037	2	
ETHYL CHLOROACETATE	1181	6.1	
Ethyl chlorocarbonate, see	1182	6.1	
ETHYL CHLOROFORMATE	1182	6.1	
ETHYL 2-CHLOROPROPIONATE	2935	3	
Ethyl-alpha-chloropropionate, see	2935	3	
ETHYL CHLOROTHIOFORMATE	2826	8	
ETHYL CROTONATE	1862	3	
ETHYLDICHLOROARSINE	1892	6.1	
ETHYLDICHLOROSILANE	1183	4.3	
ETHYLENE, ACETYLENE AND PROPYLENE MIXTURE, REFRIGERATED LIQUID containing at least 71.5% ethylene with not more than 22.5% acetylene and not more than 6% propylene	3138	2	
ETHYLENE CHLOROHYDRIN	1135	6.1	
ETHYLENE	1962	2	
ETHYLENEDIAMINE	1604	8	
ETHYLENE DIBROMIDE	1605	6.1	
Ethylene dibromide and methyl bromide, liquid mixture, see	1647	6.1	
ETHYLENE DICHLORIDE	1184	3	
ETHYLENE GLYCOL DIETHYL ETHER	1153	3	
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER	1171	3	
ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE	1172	3	
ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER	1188	3	
ETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER ACETATE	1189	3	
ETHYLENEIMINE, STABILIZED	1185	6.1	
ETHYLENE OXIDE	1040	2	
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 87% ethylene oxide	3300	2	
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with more than 9% but not more than 87% ethylene oxide	1041	2	
ETHYLENE OXIDE AND CARBON DIOXIDE MIXTURE with not more than 9% ethylene oxide	1952	2	
ETHYLENE OXIDE AND CHLOROTETRAFLUORO-ETHANE MIXTURE with not more than 8.8% ethylene oxide	3297	2	
ETHYLENE OXIDE AND DICHLORODIFLUORO-METHANE MIXTURE with not more than 12.5% ethylene oxide	3070	2	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
ETHYLENE OXIDE AND PENTAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 7.9% ethylene oxide	3298	2	
ETHYLENE OXIDE AND PROPYLENE OXIDE MIXTURE, not more than 30% ethylene oxide	2983	3	
ETHYLENE OXIDE AND TETRAFLUOROETHANE MIXTURE with not more than 5.6% ethylene oxide	3299	2	
ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN up to a total pressure of 1 MPa (10 bar) at 50 °C	1040	2	
ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID	1038	2	
ETHYL ETHER, see	1155	3	
ETHYL FLUORIDE	2453	2	
ETHYL FORMATE	1190	3	
2-ETHYLHEXYLAMINE	2276	3	
2-ETHYLHEXYL CHLOROFORMATE	2748	6.1	
Ethylidene chloride, see	2362	3	
ETHYL ISOBUTYRATE	2385	3	
ETHYL ISOCYANATE	2481	6.1	
ETHYL LACTATE	1192	3	
ETHYL MERCAPTAN	2363	3	
ETHYL METHACRYLATE, STABILIZED	2277	3	
ETHYL METHYL ETHER	1039	2	
ETHYL METHYL KETONE	1193	3	
ETHYL NITRITE SOLUTION	1194	3	
ETHYL ORTHOFORMATE	2524	3	
ETHYL OXALATE	2525	6.1	
ETHYLPHENYL-DICHLOROSILANE	2435	8	
1-ETHYLPIPERIDINE	2386	3	
ETHYL PROPIONATE	1195	3	
ETHYL PROPYL ETHER	2615	3	
Ethyl silicate, see	1292	3	
Ethyl sulphate, see	1594	6.1	
N-ETHYLTOLUIDINES	2754	6.1	
ETHYLTRICHLOROSILANE	1196	3	
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A	0081	1	
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B	0082 0331	1 1	
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C	0083	1	
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D	0084	1	
EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E	0241 0332	1 1	
Explosives, emulsion, see	0241 0332	1 1	
Explosive, seismic, see	0081 0082 0083 0331	1 1 1 1	
Explosive, slurry, see	0241 0332	1 1	
Explosive, water gel, see	0241 0332	1 1	
EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID	1169	3	
EXTRACTS, FLAVOURING, LIQUID	1197	3	
FABRICS, ANIMAL, N.O.S. with oil	1373	4.2	
FABRICS IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	1353	4.1	
FABRICS, SYNTHETIC, N.O.S. with oil	1373	4.2	
FABRICS, VEGETABLE, N.O.S. with oil	1373	4.2	
FERRIC ARSENATE	1606	6.1	
FERRIC ARSENITE	1607	6.1	
FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS	1773	8	
FERRIC CHLORIDE SOLUTION	2582	8	
FERRIC NITRATE	1466	5.1	
FERROCERIUM	1323	4.1	
FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon	1408	4.3	
FERROUS ARSENATE	1608	6.1	
FERROUS METAL BORINGS in a form liable to self-heating	2793	4.2	
FERROUS METAL CUTTINGS in a form liable to self-heating	2793	4.2	
FERROUS METAL SHAVINGS in a form liable to self-heating	2793	4.2	
FERROUS METAL TURNINGS in a form liable to self-heating	2793	4.2	
FERTILIZER AMMONIATING SOLUTION with free ammonia	1043	2	
Fertilizer with ammonium nitrate, n.o.s., see	2067	5.1	
Fibres, animal, burnt wet or damp	1372	4.2	Not subject to ADR
FIBRES, ANIMAL, N.O.S. with oil	1373	4.2	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
FIBRES IMPREGNATED WITH WEAKLY NITRATED NITROCELLULOSE, N.O.S.	1353	4.1	
FIBRES, SYNTHETIC, N.O.S. with oil	1373	4.2	
Fibres, vegetable, burnt wet or damp	1372	4.2	Not subject to ADR
Fibres, vegetable, dry	3360	4.1	Not subject to ADR
FIBRES, VEGETABLE, N.O.S. with oil	1373	4.2	
Films, nitrocellulose base, from which gelatine has been removed; film scrap, see	2002	4.2	
FILMS, NITROCELLULOSE BASE, gelatin coated, except scrap	1324	4.1	
Filler, liquid, see	1263	3	
	3066	8	
	3469	3	
	3470	8	
FIRE EXTINGUISHER CHARGES, corrosive liquid	1774	8	
Fire extinguisher charges, expelling, explosive, see	0275	1	
	0276	1	
	0323	1	
	0381	1	
FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	1044	2	
FIRELIGHTERS, SOLID with flammable liquid	2623	4.1	
FIREWORKS	0333	1	See 2.2.1.1.7
	0334	1	
	0335	1	
	0336	1	
	0337	1	
FIRST AID KIT	3316	9	
Fish meal, stabilized	2216	9	Not subject to ADR
FISH MEAL, UNSTABILIZED	1374	4.2	
Fish scrap, stabilized, see	2216	9	Not subject to ADR
FISH SCRAP, UNSTABILIZED, see	1374	4.2	
Flammable gas in lighters, see	1057	2	
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	1993	3	
FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2924	3	
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1992	3	
FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3286	3	
FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3180	4.1	
FLAMMABLE SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	2925	4.1	
FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3178	4.1	
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.	1325	4.1	
FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, MOLTEN, N.O.S.	3176	4.1	
FLAMMABLE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3097	4.1	Carriage prohibited
FLAMMABLE SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	3179	4.1	
FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	2926	4.1	
FLARES, AERIAL	0093	1	
	0403	1	
	0404	1	
	0420	1	
	0421	1	
Flares, aeroplane, see	0093	1	
	0403	1	
	0404	1	
	0420	1	
	0421	1	
Flares, highway, Flares, distress, small, Flares, railway or highway, see	0191	1	
	0373	1	
FLARES, SURFACE	0092	1	
	0418	1	
	0419	1	
Flares, water-activated, see	0248	1	
	0249	1	
FLASH POWDER	0094	1	
	0305	1	
Flue dusts, toxic, see	1562	6.1	
Fluoric acid, see	1790	8	
FLUORINE, COMPRESSED	1045	2	
FLUOROACETIC ACID	2642	6.1	
FLUOROANILINES	2941	6.1	
2-Fluoroaniline, see	2941	6.1	
4-Fluoroaniline, see	2941	6.1	
o-Fluoroaniline, see	2941	6.1	
p-Fluoroaniline, see	2941	6.1	
FLUOROBENZENE	2387	3	
FLUOROBORIC ACID	1775	8	
Fluoroethane, see	2453	2	
Fluoroform, see	1984	2	
Fluoromethane, see	2454	2	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
FLUOROPHOSPHORIC ACID, ANHYDROUS	1776	8	
FLUOROSILICATES, N.O.S.	2856	6.1	
FLUOROSILICIC ACID	1778	8	
FLUOROSULPHONIC ACID	1777	8	
FLUOROTOLUENES	2388	3	
FORMALDEHYDE SOLUTION with not less than 25% formaldehyde	2209	8	
FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE	1198	3	
Formalin, see	1198 2209	3 8	
Formamidine sulphinic acid, see	3341	4.2	
FORMIC ACID with more than 85% acid by mass	1779	8	
FORMIC ACID with not more than 85% acid by mass	3412	8	
Formic aldehyde, see	1198 2209	3 8	
2-Formyl-3,4-dihydro-2H-pyran, see	2607	3	
FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE without detonator, for oil wells	0099	1	
FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	1863	3	
FUEL CELL CARTRIDGES	3478 3479 3473 3476 3477	2 2 3 4.3 8	
FUEL CELL CARTRIDGES CONTAINED IN EQUIPMENT	3478 3479 3473 3476 3477	2 2 3 4.3 8	
FUEL CELL CARTRIDGES PACKED WITH EQUIPMENT	3478 3479 3473 3476 3477	2 2 3 4.3 8	
Fumaroyl dichloride, see	1780	3	
FUMARYL CHLORIDE	1780	8	
FUMIGATED CARGO TRANSPORT UNIT	3359	9	
FURALDEHYDES	1199	6.1	
FURAN	2389	3	
FURFURYL ALCOHOL	2874	6.1	
FURFURYLAMINE	2526	3	
Furyl carbinol, see	2874	6.1	
FUSE, DETONATING, metal clad	0102 0290	1 1	
FUSE, DETONATING, MILD EFFECT, metal clad	0104	1	
FUSE, IGNITER, tubular, metal clad	0103	1	
FUSE, NON-DETONATING	0101	1	
FUSEL OIL	1201	3	
FUSE, SAFETY	0105	1	
Fuze, combination, percussion or time, see	0106 0107 0257 0316 0317 0367 0368	1 1 1 1 1 1 1	
FUZES, DETONATING	0106 0107 0257 0367	1 1 1 1	
FUZES, DETONATING with protective features	0408 0409 0410	1 1 1	
FUZES, IGNITING	0316 0317 0368	1 1 1	
GALLIUM	2803	8	
GAS CARTRIDGES without a release device, non-refillable, see	2037	2	
Gas drips, hydrocarbon, see	3295	3	
GAS OIL	1202	3	
GASOLINE	1203	3	
Gasoline and ethanol mixture, with more than 10% ethanol, see	3475	3	
Gasoline, casinghead, see	1203	3	
GAS, REFRIGERATED LIQUID, N.O.S.	3158	2	
GAS, REFRIGERATED LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3312	2	
GAS, REFRIGERATED LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	3311	2	
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	3167	2	
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, N.O.S., not refrigerated liquid	3169	2	
GAS SAMPLE, NON-PRESSURIZED, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., not refrigerated liquid	3168	2	
Gelatin, blasting, see	0081	1	
Gelatin, dynamites, see	0081	1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
GENETICALLY MODIFIED MICROORGANISMS	3245	9	
GENETICALLY MODIFIED ORGANISMS	3245	9	
GERMANE	2192	2	
Germanium hydride, see	2192	2	
Glycer-1,3-dichlorohydrin, see	2750	6.1	
GLYCEROL alpha-MONOCHLOROHYDRIN	2689	6.1	
Glyceryl trinitrate, see	0143	1	
	0144	1	
	1204	3	
	3064	3	
GLYCIDALDEHYDE	2622	3	
GRENADES, hand or rifle, with bursting charge	0284	1	
	0285	1	
	0292	1	
	0293	1	
Grenades, illuminating, see	0171	1	
	0254	1	
	0297	1	
GRENADES, PRACTICE, hand or rifle	0110	1	
	0318	1	
	0372	1	
	0452	1	
Grenades, smoke, see	0015	1	
	0016	1	
	0245	1	
	0246	1	
	0303	1	
GUANIDINE NITRATE	1467	5.1	
GUANYLNITROSAMINO-GUANYLIDENE HYDRAZINE, WETTED with not less than 30% water, by mass	0113	1	
GUANYLNITROSAMINO-GUANYLTETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0114	1	
GUNPOWDER, COMPRESSED, see	0028	1	
GUNPOWDER, granular or as a meal, see	0027	1	
GUNPOWDER, IN PELLETS, see	0028	1	
Gutta percha solution, see	1287	3	
HAFNIUM POWDER, DRY	2545	4.2	
HAFNIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	1326	4.1	
Hay	1327	4.1	Not subject to ADR
HEATING OIL, LIGHT	1202	3	
Heavy hydrogen, see	1957	2	
HELIUM, COMPRESSED	1046	2	
HELIUM, REFRIGERATED LIQUID	1963	2	
HEPTAFLUOROPROPANE	3296	2	
n-HEPTALDEHYDE	3056	3	
n-Heptanal, see	3056	3	
HEPTANES	1206	3	
4-Heptanone, see	2710	3	
n-HEPTENE	2278	3	
HEXACHLOROACETONE	2661	6.1	
HEXACHLOROBENZENE	2729	6.1	
HEXACHLOROBUTADIENE	2279	6.1	
Hexachloro-1,3-butadiene, see	2279	6.1	
HEXACHLOROCYCLO-PENTADIENE	2646	6.1	
HEXACHLOROPHENE	2875	6.1	
Hexachloro-2-propanone, see	2661	6.1	
HEXADECYLTRICHLORO-SILANE	1781	8	
HEXADIENES	2458	3	
HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE	1611	6.1	
HEXAETHYL TETRAPHOSPHATE AND COMPRESSED GAS MIXTURE	1612	2	
HEXAFLUOROACETONE	2420	2	
HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, LIQUID	2552	6.1	
HEXAFLUOROACETONE HYDRATE, SOLID	3436	6.1	
HEXAFLUOROETHANE	2193	2	
HEXAFLUOROPHOSPHORIC ACID	1782	8	
HEXAFLUOROPROPYLENE	1858	2	
Hexahydrocresol, see	2617	3	
Hexahydromethyl phenol, see	2617	3	
HEXALDEHYDE	1207	3	
HEXAMETHYLENEDIAMINE, SOLID	2280	8	
HEXAMETHYLENEDIAMINE SOLUTION	1783	8	
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	2281	6.1	
HEXAMETHYLENEIMINE	2493	3	
HEXAMETHYLENETETRAMINE	1328	4.1	
Hexamine, see	1328	4.1	
HEXANES	1208	3	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
HEXANITRODIPHENYLAMINE	0079	1	
HEXANITROSTILBENE	0392	1	
Hexanoic acid, see	2829	8	
HEXANOLS	2282	3	
1-HEXENE	2370	3	
HEXOGEN AND CYCLOTETRAMETHYLENE-TETRANITRAMINE MIXTURE, WETTED with not less than 15% water, by mass or DESENSITIZED with not less than 10% phlegmatiser by mass, see	0391	1	
HEXOGEN, DESENSITIZED, see	0483	1	
HEXOGEN, WETTED with not less than 15% water, by mass, see	0072	1	
HEXOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0118	1	
HEXOTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass, see	0118	1	
HEXOTONAL	0393	1	
HEXOTONAL, cast, see	0393	1	
HEXYL, see	0079	1	
HEXYLTRICHLOROSILANE	1784	8	
HMX, see	0391	1	
HMX, DESENSITIZED, see	0484	1	
HMX, WETTED with not less than 15% water, by mass, see	0226	1	
HYDRAZINE, ANHYDROUS	2029	8	
HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, with more than 37% hydrazine by mass	2030	8	
HYDRAZINE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 37% hydrazine, by mass	3293	6.1	
HYDRAZINE AQUEOUS SOLUTION, FLAMMABLE with more than 37% hydrazine, by mass	3484	8	
Hydrides, metal, water-reactive, n.o.s., see	1409	4.3	
Hydriodic acid, anhydrous, see	2197	2	
HYDRIODIC ACID	1787	8	
HYDROBROMIC ACID	1788	8	
HYDROCARBON GAS MIXTURE, COMPRESSED, N.O.S.	1964	2	
HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. such as mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C	1965	2	
HYDROCARBON GAS REFILLS FOR SMALL DEVICES with release device	3150	2	
HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	3295	3	
HYDROCHLORIC ACID	1789	8	
HYDROCYANIC ACID, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide	1613	6.1	
HYDROFLUORIC ACID with more than 60% but not more than 85% hydrogen fluoride	1790	8	
HYDROFLUORIC ACID with more than 85% hydrogen fluoride	1790	8	
HYDROFLUORIC ACID with not more than 60% hydrogen fluoride	1790	8	
HYDROFLUORIC ACID AND SULPHURIC ACID MIXTURE	1786	8	
Hydrofluoroboric acid, see	1775	8	
Hydrofluorosilicic acid, see	1778	8	
HYDROGEN AND METHANE MIXTURE, COMPRESSED	2034	2	
Hydrogen arsenide, see	2188	2	
HYDROGEN BROMIDE, ANHYDROUS	1048	2	
Hydrogen bromide solution, see	1788	8	
HYDROGEN CHLORIDE, ANHYDROUS	1050	2	
HYDROGEN CHLORIDE, REFRIGERATED LIQUID	2186	2	Carriage prohibited
HYDROGEN, COMPRESSED	1049	2	
HYDROGEN CYANIDE, AQUEOUS SOLUTION with not more than 20% hydrogen cyanide, see	1613	6.1	
HYDROGEN CYANIDE, SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 45% hydrogen cyanide	3294	6.1	
HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED containing less than 3% water	1051	6.1	
HYDROGEN CYANIDE, STABILIZED, containing less than 3% water and absorbed in a porous inert material	1614	6.1	
HYDROGENDIFLUORIDES, SOLID, N.O.S.	1740	8	
HYDROGENDIFLUORIDES SOLUTION, N.O.S.	3471	8	
HYDROGEN FLUORIDE, ANHYDROUS	1052	8	
Hydrogen fluoride solution, see	1790	8	
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM	3468	2	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM CONTAINED IN EQUIPMENT	3468	2	
HYDROGEN IN A METAL HYDRIDE STORAGE SYSTEM PACKED WITH EQUIPMENT	3468	2	
HYDROGEN IODIDE, ANHYDROUS	2197	2	
Hydrogen iodide solution, see	1787	8	
HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE with acid(s), water and not more than 5% peroxyacetic acid, STABILIZED	3149	5.1	
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 8% but less than 20% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	2984	5.1	
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION with not less than 20% but not more than 60% hydrogen peroxide (stabilized as necessary)	2014	5.1	
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 60% hydrogen peroxide and not more than 70% hydrogen peroxide	2015	5.1	
HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION, STABILIZED with more than 70% hydrogen peroxide	2015	5.1	
HYDROGEN, REFRIGERATED LIQUID	1966	2	
HYDROGEN SELENIDE, ANHYDROUS	2202	2	
Hydrogen silicide, see	2203	2	
HYDROGEN SULPHIDE	1053	2	
Hydroselenic acid, see	2202	2	
Hydrosilicofluoric acid, see	1778	8	
1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE, ANHYDROUS, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0508	1	
1-HYDROXYBENZOTRIAZOLE MONOHYDRATE	3474	4.1	
3-Hydroxybutan-2-one, see	2621	3	
HYDROXYLAMINE SULPHATE	2865	8	
1-Hydroxy-3-methyl-2-penten-4-yne, see	2705	8	
3-Hydroxyphenol, see	2876	6.1	
HYPOCHLORITES, INORGANIC, N.O.S.	3212	5.1	
HYPOCHLORITE SOLUTION	1791	8	
IGNITERS	0121 0314 0315 0325 0454	1 1 1 1 1	
3,3'-IMINODIPROPYLAMINE	2269	8	
Indiarubber, see	1287	3	
INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS only	2900	6.2	
INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS	2814	6.2	
Ink, printer's, flammable, see	1210	3	
INSECTICIDE GAS, N.O.S.	1968	2	
INSECTICIDE GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	3354	2	
INSECTICIDE GAS, TOXIC, N.O.S.	1967	2	
INSECTICIDE GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3355	2	
IODINE	3495	8	
IODINE MONOCHLORIDE	1792	8	
IODINE PENTAFLUORIDE	2495	5.1	
2-IODOBUTANE	2390	3	
Iodomethane, see	2644	6.1	
IODOMETHYLPROPANES	2391	3	
IODOPROPANES	2392	3	
alpha-Iodotoluene, see	2653	6.1	
I.p.d.i., see	2290	6.1	
Iron chloride, anhydrous, see	1773	8	
Iron (III) chloride, anhydrous, see	1773	8	
Iron chloride solution, see	2582	8	
IRON OXIDE, SPENT obtained from coal gas purification	1376	4.2	
IRON PENTACARBONYL	1994	6.1	
Iron perchloride, anhydrous, see	1773	8	
Iron powder, pyrophoric, see	1383	4.2	
Iron sesquichloride, anhydrous, see	1773	8	
IRON SPONGE, SPENT obtained from coal gas purification	1376	4.2	
Iron swarf, see	2793	4.2	
ISOBUTANE	1969	2	
ISOBUTANOL	1212	3	
Isobutene, see	1055	2	
ISOBUTYL ACETATE	1213	3	
ISOBUTYL ACRYLATE, STABILIZED	2527	3	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
ISOBUTYL ALCOHOL, see	1212	3	
ISOBUTYL ALDEHYDE, see	2045	3	
ISOBUTYLAMINE	1214	3	
ISOBUTYLENE	1055	2	
ISOBUTYL FORMATE	2393	3	
ISOBUTYL ISOBUTYRATE	2528	3	
ISOBUTYL ISOCYANATE	2486	6.1	
ISOBUTYL METHACRYLATE, STABILIZED	2283	3	
ISOBUTYL PROPIONATE	2394	3	
ISOBUTYRALDEHYDE	2045	3	
ISOBUTYRIC ACID	2529	3	
ISOBUTYRONITRILE	2284	3	
ISOBUTYRYL CHLORIDE	2395	3	
ISOCYANATES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	2478	3	
ISOCYANATES, TOXIC, N.O.S.	2206	6.1	
ISOCYANATES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3080	6.1	
ISOCYANATE SOLUTION, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	2478	3	
ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, N.O.S.	2206	6.1	
ISOCYANATE SOLUTION, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3080	6.1	
ISOCYANATO-BENZOTRIFLUORIDES	2285	6.1	
3-Isocyanatomethyl-3,5,5-tri-methylcyclohexyl isocyanate, see	2290	6.1	
Isododecane, see	2286	3	
ISOHEPTENE	2287	3	
ISOHEXENE	2288	3	
Isooctane, see	1262	3	
ISOOCTENE	1216	3	
Isopentane, see	1265	3	
ISOPENTENES	2371	3	
Isopentylamine, see	1106	3	
Isopentyl nitrite, see	1113	3	
ISOPHORONEDIAMINE	2289	8	
ISOPHORONE DIISOCYANATE	2290	6.1	
ISOPRENE, STABILIZED	1218	3	
ISOPROPANOL	1219	3	
ISOPROPENYL ACETATE	2403	3	
ISOPROPENYLBENZENE	2303	3	
ISOPROPYL ACETATE	1220	3	
ISOPROPYL ACID PHOSPHATE	1793	8	
ISOPROPYL ALCOHOL, see	1219	3	
ISOPROPYLAMINE	1221	3	
ISOPROPYLBENZENE	1918	3	
ISOPROPYL BUTYRATE	2405	3	
Isopropyl chloride, see	2356	3	
ISOPROPYL CHLOROACETATE	2947	3	
ISOPROPYL CHLOROFORMATE	2407	6.1	
ISOPROPYL 2-CHLORO-PROPIONATE	2934	3	
Isopropyl-alpha-chloropropionate, see	2934	3	
Isopropyl ether, see	1159	3	
Isopropylethylene, see	2561	3	
Isopropyl formate, see	1281	3	
ISOPROPYL ISOBUTYRATE	2406	3	
ISOPROPYL ISOCYANATE	2483	6.1	
Isopropyl mercaptan, see	2402	3	
ISOPROPYL NITRATE	1222	3	
ISOPROPYL PROPIONATE	2409	3	
Isolpropyltoluene, see	2046	3	
Isopropyltoluol, see	2046	3	
ISOSORBIDE DINITRATE MIXTURE with not less than 60% lactose, mannose, starch or calcium hydrogen phosphate	2907	4.1	
ISOSORBIDE-5-MONONITRATE	3251	4.1	
Isovaleraldehyde, see	2058	3	
JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator	0124 0494	1 1	
Jet tappers, without detonator, see	0059	1	
KEROSENE	1223	3	
KETONES, LIQUID, N.O.S.	1224	3	
KRYPTON, COMPRESSED	1056	2	
KRYPTON, REFRIGERATED LIQUID	1970	2	
Lacquer, see	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
Lacquer base, liquid, see	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
Lacquer base or lacquer chips, nitrocellulose, dry, see	2557	4.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
Lacquer base or lacquer chips, plastic, wet with alcohol or solvent, see	1263 2059 2555 2556	3 3 4.1 4.1	
LEAD ACETATE	1616	6.1	
Lead (II) acetate, see	1616	6.1	
LEAD ARSENATES	1617	6.1	
LEAD ARSENITES	1618	6.1	
LEAD AZIDE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0129	1	
Lead chloride, solid, see	2291	6.1	
LEAD COMPOUND, SOLUBLE, N.O.S.	2291	6.1	
LEAD CYANIDE	1620	6.1	
Lead (II) cyanide	1620	6.1	
LEAD DIOXIDE	1872	5.1	
LEAD NITRATE	1469	5.1	
Lead (II) nitrate	1469	5.1	
LEAD PERCHLORATE, SOLID	1470	5.1	
LEAD PERCHLORATE, SOLUTION	3408	5.1	
Lead (II) perchlorate	1470 3408	5.1 5.1	
Lead peroxide, see	1872	5.1	
LEAD PHOSPHITE, DIBASIC	2989	4.1	
LEAD STYPHNATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0130	1	
LEAD SULPHATE with more than 3% free acid	1794	8	
Lead tetraethyl, see	1649	6.1	
Lead tetramethyl, see	1649	6.1	
LEAD TRINITRORESORCINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass, see	0130	1	
LIFE-SAVING APPLIANCES NOT SELF-INFLATING containing dangerous goods as equipment	3072	9	
LIFE-SAVING APPLIANCES, SELF-INFLATING	2990	9	
LIGHTER REFILLS containing flammable gas	1057	2	
LIGHTERS containing flammable gas	1057	2	
LIGHTERS, FUSE	0131	1	
Limonene, inactive, see	2052	3	
LIQUEFIED GAS, N.O.S.	3163	2	
LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S.	3161	2	
LIQUEFIED GASES, non-flammable, charged with nitrogen, carbon dioxide or air	1058	2	
LIQUEFIED GAS, OXIDIZING, N.O.S.	3157	2	
LIQUEFIED GAS, TOXIC, N.O.S.	3162	2	
LIQUEFIED GAS, TOXIC, CORROSIVE, N.O.S.	3308	2	
LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3160	2	
LIQUEFIED GAS, TOXIC, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	3309	2	
LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, N.O.S.	3307	2	
LIQUEFIED GAS, TOXIC, OXIDIZING, CORROSIVE, N.O.S.	3310	2	
Liquefied petroleum gas, see	1075	2	
Liquid filler, see	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
Liquid lacquer base, see	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
LITHIUM	1415	4.3	
Lithium alkyls, liquid, see	3394	4.2	
Lithium alkyls, solid, see	3393	4.2	
LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE	1410	4.3	
LITHIUM ALUMINIUM HYDRIDE, ETHEREAL	1411	4.3	
LITHIUM BOROHYDRIDE	1413	4.3	
LITHIUM FERROSILICON	2830	4.3	
LITHIUM HYDRIDE	1414	4.3	
LITHIUM HYDRIDE, FUSED SOLID	2805	4.3	
LITHIUM HYDROXIDE	2680	8	
LITHIUM HYDROXIDE SOLUTION	2679	8	
LITHIUM HYPOCHLORITE, DRY	1471	5.1	
LITHIUM HYPOCHLORITE MIXTURE	1471	5.1	
Lithium in cartouches, see	1415	4.3	
LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)	3480	9	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	3481	9	
LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)	3481	9	
LITHIUM METAL BATTERIES (including lithium alloy batteries)	3090	9	
LITHIUM METAL BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	3091	9	
LITHIUM METAL BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium alloy batteries)	3091	9	
LITHIUM NITRATE	2722	5.1	
LITHIUM NITRIDE	2806	4.3	
LITHIUM PEROXIDE	1472	5.1	
Lithium silicide, see	1417	4.3	
LITHIUM SILICON	1417	4.3	
L.n.g., see	1972	2	
LONDON PURPLE	1621	6.1	
L.p.g., see	1075	2	
Lye, see	1823	8	
Lythene, see	1268	3	
MAGNESIUM in pellets, turnings or ribbons	1869	4.1	
Magnesium alkyls, see	3394	4.2	
MAGNESIUM ALLOYS with more than 50% magnesium in pellets, turnings or ribbons	1869	4.1	
MAGNESIUM ALLOYS POWDER	1418	4.3	
MAGNESIUM ALUMINIUM PHOSPHIDE	1419	4.3	
MAGNESIUM ARSENATE	1622	6.1	
Magnesium bisulphite solution, see	2693	8	
MAGNESIUM BROMATE	1473	5.1	
MAGNESIUM CHLORATE	2723	5.1	
Magnesium chloride and chlorate mixture, see	1459 3407	5.1 5.1	
MAGNESIUM DIAMIDE	2004	4.2	
Magnesium diphenyl, see	3393	4.2	
MAGNESIUM FLUORO-SILICATE	2853	6.1	
MAGNESIUM GRANULES, COATED, particle size not less than 149 microns	2950	4.3	
MAGNESIUM HYDRIDE	2010	4.3	
MAGNESIUM NITRATE	1474	5.1	
MAGNESIUM PERCHLORATE	1475	5.1	
MAGNESIUM PEROXIDE	1476	5.1	
MAGNESIUM PHOSPHIDE	2011	4.3	
MAGNESIUM POWDER	1418	4.3	
Magnesium scrap, see	1869	4.1	
MAGNESIUM SILICIDE	2624	4.3	
Magnesium silicofluoride, see	2853	6.1	
Magnetized material	2807	9	Not subject to ADR
MALEIC ANHYDRIDE	2215	8	
MALEIC ANHYDRIDE, MOLTEN	2215	8	
Malonic dinitrile, see	2647	6.1	
Malonodinitrile, see	2647	6.1	
MALONONITRILE	2647	6.1	
MANEB	2210	4.2	
MANEB PREPARATION with not less than 60% maneb	2210	4.2	
MANEB PREPARATION, STABILIZED against self-heating	2968	4.3	
MANEB, STABILIZED against self-heating	2968	4.3	
Manganese ethylene-di-dithiocarbamate, see	2210	4.2	
Manganese ethylene-1,2-dithiocarbamate, see	2210	4.2	
MANGANESE NITRATE	2724	5.1	
Manganese (II) nitrate, see	2724	5.1	
MANGANESE RESINATE	1330	4.1	
Manganous nitrate, see	2724	5.1	
MANNITOL HEXANITRATE, WETTED with not less than 40% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0133	1	
MATCHES, FUSEE	2254	4.1	
MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)	1944	4.1	
MATCHES, "STRIKE ANYWHERE"	1331	4.1	
MATCHES, WAX "VESTA"	1945	4.1	
MEDICAL WASTE, N.O.S.	3291	6.2	
MEDICINE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3248	3	
MEDICINE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	1851	6.1	
MEDICINE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	3249	6.1	
p-Mentha-1,8-diene, see	2052	8	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3336	3	
MERCAPTANS, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1228	3	
MERCAPTANS, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3071	6.1	
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.	3336	3	
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	1228	3	
MERCAPTAN MIXTURE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3071	6.1	
2-Mercaptoethanol, see	2966	6.1	
2-Mercaptopropionic acid, see	2936	6.1	
5-MERCAPTOTETRAZOL-1-ACETIC ACID	0448	1	
MERCURIC ARSENATE	1623	6.1	
MERCURIC CHLORIDE	1624	6.1	
MERCURIC NITRATE	1625	6.1	
MERCURIC POTASSIUM CYANIDE	1626	6.1	
Mercuric sulphate, see	1645	6.1	
Mercurol, see	1639	6.1	
Mercurous bisulphate, see	1645	6.1	
MERCUROUS NITRATE	1627	6.1	
Mercurous sulphate, see	1645	6.1	
MERCURY	2809	8	
MERCURY ACETATE	1629	6.1	
MERCURY AMMONIUM CHLORIDE	1630	6.1	
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2778	3	
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3012	6.1	
MERCURY BASED PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3011	6.1	
MERCURY BASED PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2777	6.1	
MERCURY BENZOATE	1631	6.1	
Mercury bichloride, see	1624	6.1	
MERCURY BROMIDES	1634	6.1	
MERCURY COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	2024	6.1	
MERCURY COMPOUND, SOLID, N.O.S.	2025	6.1	
MERCURY CYANIDE	1636	6.1	
MERCURY FULMINATE, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0135	1	
MERCURY GLUCONATE	1637	6.1	
MERCURY IODIDE	1638	6.1	
MERCURY NUCLEATE	1639	6.1	
MERCURY OLEATE	1640	6.1	
MERCURY OXIDE	1641	6.1	
MERCURY OXYCYANIDE, DESENSITIZED	1642	6.1	
MERCURY POTASSIUM IODIDE	1643	6.1	
MERCURY SALICYLATE	1644	6.1	
MERCURY SULPHATE	1645	6.1	
MERCURY THIOCYANATE	1646	6.1	
Mesitylene, see	2325	3	
MESITYL OXIDE	1229	3	
Metal alkyl halides, water-reactive, n.o.s. / Metal aryl halides, water-reactive, n.o.s., see	3394	4.2	
Metal alkyl hydrides, water-reactive, n.o.s. / Metal aryl hydrides, water-reactive, n.o.s., see	3394	4.2	
Metal alkyls, water-reactive, n.o.s. / Metal aryls, water-reactive, n.o.s., see	3393	4.2	
METAL CARBONYLS, LIQUID, N.O.S.	3281	6.1	
METAL CARBONYLS, SOLID, N.O.S.	3466	6.1	
METAL CATALYST, DRY	2881	4.2	
METAL CATALYST, WETTED with a visible excess of liquid	1378	4.2	
METALDEHYDE	1332	4.1	
METAL HYDRIDES, FLAMMABLE, N.O.S.	3182	4.1	
METAL HYDRIDES, WATER-REACTIVE, N.O.S.	1409	4.3	
METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3208	4.3	
METALLIC SUBSTANCE, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING, N.O.S.	3209	4.3	
METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.	3089	4.1	
METAL POWDER, SELF-HEATING, N.O.S.	3189	4.2	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
METAL SALTS OF ORGANIC COMPOUNDS, FLAMMABLE, N.O.S.	3181	4.1	
METHACRYLALDEHYDE, STABILIZED	2396	3	
METHACRYLIC ACID, STABILIZED	2531	8	
METHACRYLONITRILE, STABILIZED	3079	6.1	
METHALLYL ALCOHOL	2614	3	
Methanal, see	1198 2209	3 8	
Methane and hydrogen mixture, see	2034	2	
METHANE, COMPRESSED	1971	2	
METHANE, REFRIGERATED LIQUID	1972	2	
METHANESULPHONYL CHLORIDE	3246	6.1	
METHANOL	1230	3	
2-Methoxyethyl acetate, see	1189	3	
METHOXYMETHYL ISOCYANATE	2605	6.1	
4-METHOXY-4-METHYLPENTAN-2-ONE	2293	3	
1-Methoxy-2-nitrobenzene, see	2730 3458	6.1 6.1	
1-Methoxy-3-nitrobenzene, see	2730 3458	6.1 6.1	
1-Methoxy-4-nitrobenzene, see	2730 3458	6.1 6.1	
1-METHOXY-2-PROPANOL	3092	3	
METHYL ACETATE	1231	3	
METHYLACETYLENE AND PROPADIENE MIXTURE, STABILIZED such as mixture P1 or mixture P2	1060	2	
beta-Methyl acrolein, see	1143	6.1	
METHYL ACRYLATE, STABILIZED	1919	3	
METHYLAL	1234	3	
Methyl alcohol, see	1230	3	
Methyl allyl alcohol, see	2614	3	
METHYLALLYL CHLORIDE	2554	3	
METHYLAMINE, ANHYDROUS	1061	2	
METHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION	1235	3	
METHYLAMYL ACETATE	1233	3	
Methyl amyl alcohol, see	2053	3	
Methyl amyl ketone, see	1110	3	
N-METHYLANILINE	2294	6.1	
Methylated spirit, see	1986 1987	3 3	
alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, LIQUID	2937	6.1	
alpha-METHYLBENZYL ALCOHOL, SOLID	3438	6.1	
METHYL BROMIDE with not more than 2% chloropicrin	1062	2	
Methyl bromide and chloropicrin mixture, with more than 2% chloropicrin, see	1581	2	
METHYL BROMIDE AND ETHYLENE DIBROMIDE MIXTURE, LIQUID	1647	6.1	
METHYL BROMOACETATE	2643	6.1	
2-METHYLBUTANAL	3371	3	
3-METHYLBUTAN-2-ONE	2397	3	
2-METHYL-1-BUTENE	2459	3	
2-METHYL-2-BUTENE	2460	3	
3-METHYL-1-BUTENE	2561	3	
N-METHYLBUTYLAMINE	2945	3	
METHYL tert-BUTYL ETHER	2398	3	
METHYL BUTYRATE	1237	3	
METHYL CHLORIDE	1063	2	
Methyl chloride and chloropicrin mixture, see	1582	2	
METHYL CHLORIDE AND METHYLENE CHLORIDE MIXTURE	1912	2	
METHYL CHLOROACETATE	2295	6.1	
Methyl chlorocarbonate, see	1238	6.1	
Methyl chloroform, see	2831	6.1	
METHYL CHLOROFORMATE	1238	6.1	
METHYL CHLOROMETHYL ETHER	1239	6.1	
METHYL 2-CHLORO-PROPIONATE	2933	3	
Methyl alpha-chloropropionate, see	2933	3	
METHYLCHLOROSILANE	2534	2	
Methyl cyanide, see	1648	3	
METHYLCYCLOHEXANE	2296	3	
METHYLCYCLOHEXANOLS, flammable	2617	3	
METHYLCYCLOHEXANONE	2297	3	
METHYLCYCLOPENTANE	2298	3	
METHYL DICHLOROACETATE	2299	6.1	
METHYLDICHLOROSILANE	1242	4.3	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
Methylene bromide, see	2664	6.1	
Methylene chloride, see	1593	6.1	
Methylene chloride and methyl chloride mixture, see	1912	2	
Methylene cyanide, see	2647	6.1	
p,p'-Methylene dianiline, see	2651	6.1	
Methylene dibromide, see	2664	6.1	
2,2'-Methylene-di-(3,4,6-trichlorophenol), see	2875	6.1	
Methyl ethyl ether, see	1039	2	
METHYL ETHYL KETONE, see	1193	3	
2-METHYL-5-ETHYLPYRIDINE	2300	6.1	
METHYL FLUORIDE	2454	2	
METHYL FORMATE	1243	3	
2-METHYLFURAN	2301	3	
Methyl glycol, see	1188	3	
Methyl glycol acetate, see	1189	3	
2-METHYL-2-HEPTANETHIOL	3023	6.1	
5-METHYLHEXAN-2-ONE	2302	3	
METHYLHYDRAZINE	1244	6.1	
METHYL IODIDE	2644	6.1	
METHYL ISOBUTYL CARBINOL	2053	3	
METHYL ISOBUTYL KETONE	1245	3	
METHYL ISOCYANATE	2480	6.1	
METHYL ISOPROPENYL KETONE, STABILIZED	1246	3	
METHYL ISOTHIOCYANATE	2477	6.1	
METHYL ISOVALERATE	2400	3	
METHYL MAGNESIUM BROMIDE IN ETHYL ETHER	1928	4.3	
METHYL MERCAPTAN	1064	2	
Methyl mercapto-propionaldehyde, see	2785	6.1	
METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED	1247	3	
4-METHYLMORPHOLINE	2535	3	
N-METHYLMORPHOLINE, see	2535	3	
METHYL NITRITE	2455	2	Carriage prohibited
METHYL ORTHOSILICATE	2606	6.1	
METHYLPENTADIENE	2461	3	
Methylpentanes, see	1208	3	
2-METHYLPENTAN-2-OL	2560	3	
4-Methylpentan-2-ol, see	2053	3	
3-Methyl-2-penten-4ynol, see	2705	8	
METHYLPHENYL-DICHLOROSILANE	2437	8	
2-Methyl-2-phenylpropane, see	2709	3	
1-METHYLPIPERIDINE	2399	3	
METHYL PROPIONATE	1248	3	
Methylpropylbenzene, see	2046	3	
METHYL PROPYL ETHER	2612	3	
METHYL PROPYL KETONE	1249	3	
Methyl pyridines, see	2313	3	
Methylstyrene, inhibited, see	2618	3	
alpha-Methylstyrene, see	2303	3	
Methyl sulphate, see	1595	6.1	
Methyl sulphide, see	1164	3	
METHYLTETRAHYDROFURAN	2536	3	
METHYL TRICHLOROACETATE	2533	6.1	
METHYLTRICHLOROSILANE	1250	3	
alpha-METHYLVALERAL-DEHYDE	2367	3	
Methyl vinyl benzene, inhibited, see	2618	3	
METHYL VINYL KETONE, STABILIZED	1251	6.1	
M.i.b.c., see	2053	3	
MINES with bursting charge	0136	1	
	0137	1	
	0138	1	
	0294	1	
Mirbane oil, see	1662	6.1	
Missiles, guided, see	0180	1	
	0181	1	
	0182	1	
	0183	1	
	0295	1	
	0397	1	
	0398	1	
	0436	1	
	0437	1	
	0438	1	
Mixtures A, A01, A02, A0, A1, B1, B2, B or C, see	1965	2	
Mixture F1, mixture F2 or mixture F3, see	1078	2	
MIXTURES OF 1,3-BUTADIENE AND HYDROCARBONS, STABILIZED, having a vapour pressure at 70 °C not exceeding 1.1 MPa (11 bar) and a density at 50 °C not lower than 0.525 kg/l	1010	2	
Mixture P1 or mixture P2, see	1060	2	
MOLYBDENUM PENTACHLORIDE	2508	8	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
Monochloroacetic acid, see	1750	6.1	
	1751	6.1	
Monochlorobenzene, see	1134	3	
Monochlorodifluoromethane, see	1018	2	
Monochlorodifluoromethane and monochloropentafluoroethane mixture, see	1973	2	
Monochlorodifluoromonobromo-methane, see	1974	2	
Monochloropentafluoroethane and monochlorodifluoromethane mixture, see	1973	2	
Monoethylamine, see	1036	2	
MONONITROTOLUIDINES, see	2660	6.1	
Monopropylamine, see	1277	3	
MORPHOLINE	2054	8	
MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE	1649	6.1	
MOTOR FUEL ANTI-KNOCK MIXTURE, FLAMMABLE	3483	6.1	
MOTOR SPIRIT	1203	3	
Motor spirit and ethanol mixture, with more than 10% ethanol, see	3475	3	
Muriatic acid, see	1789	8	
MUSK XYLENE, see	2956	4.1	
Mysorite, see	2212	9	
Naphta, see	1268	3	
Naphta, petroleum, see	1268	3	
Naphta, solvent, see	1268	3	
NAPHTHALENE, CRUDE	1334	4.1	
NAPHTHALENE, MOLTEN	2304	4.1	
NAPHTHALENE, REFINED	1334	4.1	
alpha-NAPHTHYLAMINE	2077	6.1	
beta-NAPHTHYLAMINE, SOLID	1650	6.1	
beta-NAPHTHYLAMINE, SOLUTION	3411	6.1	
NAPHTHYLTHIOUREA	1651	6.1	
1-Naphthylthiourea, see	1651	6.1	
NAPHTHYLUREA	1652	6.1	
NATURAL GAS, COMPRESSED with high methane content	1971	2	
NATURAL GAS, REFRIGERATED LIQUID with high methane content	1972	2	
Natural gasoline, see	1203	3	
Neohexane, see	1208	3	
NEON, COMPRESSED	1065	2	
NEON, REFRIGERATED LIQUID	1913	2	
Neothyl, see	2612	3	
NICKEL CARBONYL	1259	6.1	
NICKEL CYANIDE	1653	6.1	
Nickel (II) cyanide, see	1653	6.1	
NICKEL NITRATE	2725	5.1	
Nickel (II) nitrate, see	2725	5.1	
NICKEL NITRITE	2726	5.1	
Nickel (II) nitrite, see	2726	5.1	
Nickelous nitrate, see	2725	5.1	
Nickelous nitrite, see	2726	5.1	
Nickel tetracarbonyl, see	1259	6.1	
NICOTINE	1654	6.1	
NICOTINE COMPOUND, LIQUID, N.O.S	3144	6.1	
NICOTINE COMPOUND, SOLID, N.O.S.	1655	6.1	
NICOTINE HYDROCHLORIDE, LIQUID	1656	6.1	
NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLID	3444	6.1	
NICOTINE HYDROCHLORIDE, SOLUTION	1656	6.1	
NICOTINE PREPARATION, LIQUID, N.O.S.	3144	6.1	
NICOTINE PREPARATION, SOLID, N.O.S.	1655	6.1	
NICOTINE SALICYLATE	1657	6.1	
NICOTINE SULPHATE, SOLID	3445	6.1	
NICOTINE SULPHATE, SOLUTION	1658	6.1	
NICOTINE TARTRATE	1659	6.1	
NITRATES, INORGANIC, N.O.S.	1477	5.1	
NITRATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3218	5.1	
NITRATING ACID MIXTURE with more than 50% nitric acid	1796	8	
NITRATING ACID MIXTURE with not more than 50% nitric acid	1796	8	
NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with more than 50% nitric acid	1826	8	
NITRATING ACID MIXTURE, SPENT, with not more than 50% nitric acid	1826	8	
NITRIC ACID, other than red fuming, with at least 65% but not more than 70% nitric acid	2031	8	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
NITRIC ACID, other than red fuming, with less than 65% nitric acid	2031	8	
NITRIC ACID, other than red fuming, with more than 70% nitric acid	2031	8	
NITRIC ACID, RED FUMING	2032	8	
NITRIC OXIDE, COMPRESSED	1660	2	
NITRIC OXIDE AND DINITROGEN TETROXIDE MIXTURE	1975	2	
NITRIC OXIDE AND NITROGEN DIOXIDE MIXTURE, see	1975	2	
NITRILES, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S.	3273	3	
NITRILES, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	3276	6.1	
NITRILES, TOXIC, SOLID, N.O.S.	3439	6.1	
NITRILES, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3275	6.1	
NITRITES, INORGANIC, N.O.S.	2627	5.1	
NITRITES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3219	5.1	
NITROANILINES (o-, m-, p-)	1661	6.1	
NITROANISOLES, LIQUID	2730	6.1	
NITROANISOLES, SOLID	3458	6.1	
NITROBENZENE	1662	6.1	
Nitrobenzene bromide, see	2732	6.1	
NITROBENZENESULPHONIC ACID	2305	8	
Nitrobenzol, see	1662	6.1	
5-NITROBENZOTRIAZOL	0385	1	
NITROBENZOTRIFLUORIDES, LIQUID	2306	6.1	
NITROBENZOTRIFLUORIDES, SOLID	3431	6.1	
NITROBROMOBENZENES, LIQUID	2732	6.1	
NITROBROMOBENZENES, SOLID	3459	6.1	
NITROCELLULOSE, dry or wetted with less than 25% water (or alcohol), by mass	0340	1	
NITROCELLULOSE, unmodified or plasticized with less than 18% plasticizing substance, by mass	0341	1	
NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass	3270	4.1	
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH PLASTICIZER, WITH PIGMENT	2557	4.1	
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITH PLASTICIZER, WITHOUT PIGMENT	2557	4.1	
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITHOUT PLASTICIZER, WITH PIGMENT	2557	4.1	
NITROCELLULOSE, with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, MIXTURE WITHOUT PLASTICIZER, WITHOUT PIGMENT	2557	4.1	
NITROCELLULOSE, PLASTICIZED with not less than 18% plasticizing substance, by mass	0343	1	
NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE with not more than 12.6% nitrogen, by dry mass, and not more than 55% nitrocellulose	2059	3	
NITROCELLULOSE, WETTED with not less than 25% alcohol, by mass	0342	1	
NITROCELLULOSE WITH ALCOHOL (not less than 25% alcohol, by mass, and not more than 12.6% nitrogen, by dry mass)	2556	4.1	
NITROCELLULOSE WITH WATER (not less than 25% water, by mass)	2555	4.1	
Nitrochlorobenzenes, see	1578 3409	6.1	
3-NITRO-4-CHLOROBENZO-TRIFLUORIDE	2307	6.1	
NITROCRESOLS, LIQUID	3434	6.1	
NITROCRESOLS, SOLID	2446	6.1	
NITROETHANE	2842	3	
NITROGEN, COMPRESSED	1066	2	
NITROGEN DIOXIDE, see	1067	2	
NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID	1977	2	
NITROGEN TRIFLUORIDE	2451	2	
NITROGEN TRIOXIDE	2421	2	Carriage prohibited
NITROGLYCERIN, DESENSITIZED with not less than 40% non-volatile water-insoluble phlegmatizer, by mass	0143	1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3357	3	
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with not more than 30% nitroglycerin, by mass	3343	3	
NITROGLYCERIN MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 2% but not more than 10% nitroglycerin, by mass	3319	4.1	
NITROGLYCERIN, SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 5% nitroglycerin	3064	3	
NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with more than 1% but not more than 10% nitroglycerin	0144	1	
NITROGLYCERIN SOLUTION IN ALCOHOL with not more than 1% nitroglycerin	1204	3	
NITROGUANIDINE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0282	1	
NITROGUANIDINE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1336	4.1	
NITROHYDROCHLORIC ACID	1798	8	Carriage prohibited
NITROMANNITE, WETTED, see	0133	1	
NITROMETHANE	1261	3	
Nitromuriatic acid, see	1798	8	
NITRONAPHTHALENE	2538	4.1	
NITROPHENOLS (o-, m-, p-)	1663	6.1	
4-NITROPHENYL-HYDRAZINE, with not less than 30% water, by mass	3376	4.1	
NITROPROPANES	2608	3	
p-NITROSODIMETHYLANILINE	1369	4.2	
NITROSTARCH, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0146	1	
NITROSTARCH, WETTED with not less than 20% water, by mass	1337	4.1	
NITROSYL CHLORIDE	1069	2	
NITROSYLSULPHURIC ACID, LIQUID	2308	8	
NITROSYLSULPHURIC ACID, SOLID	3456	8	
NITROTOLUENES, LIQUID	1664	6.1	
NITROTOLUENES, SOLID	3446	6.1	
NITROTOLUIDINES	2660	6.1	
NITROTRIAZOLONE	0490	1	
NITRO UREA	0147	1	
NITROUS OXIDE	1070	2	
NITROUS OXIDE, REFRIGERATED LIQUID	2201	2	
NITROXYLENES, LIQUID	1665	6.1	
NITROXYLENES, SOLID	3447	6.1	
Non-activated carbon, see	1361	4.2	
Non-activated charcoal, see	1361	4.2	
NONANES	1920	3	
NONYLTRICHLOROSILANE	1799	8	
2,5-NORBORNADIENE, STABILIZED, see	2251	3	
Normal propyl alcohol, see	1274	3	
NTO, see	0490	1	
OCTADECYLTRICHLORO-SILANE	1800	8	
OCTADIENE	2309	3	
OCTAFLUOROBUT-2-ENE	2422	2	
OCTAFLUOROCYCLOBUTANE	1976	2	
OCTAFLUOROPROPANE	2424	2	
OCTANES	1262	3	
OCTOGEN, see	0226 0391 0484	1 1 1	
OCTOL, dry or wetted with less than 15% water, by mass, see	0266	1	
OCTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0266	1	
OCTONAL	0496	1	
OCTYL ALDEHYDES	1191	3	
tert-Octyl mercaptan, see	3023	6.1	
OCTYLTRICHLOROSILANE	1801	8	
Oenanthol, see	3056	3	
OIL GAS, COMPRESSED	1071	2	
Oleum, see	1831	8	
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID	3101	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3111	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID	3102	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE B, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3112	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID	3103	5.2	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3113	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID	3104	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3114	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID	3105	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3115	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID	3106	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3116	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID	3107	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3117	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID	3108	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE E, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3118	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID	3109	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED	3119	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID	3110	5.2	
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED	3120	5.2	
Organic peroxides, see 2.2.52.4 for an alphabetic list of currently assigned organic peroxides and see	3101 to 3120	5.2	
ORGANIC PIGMENTS, SELF-HEATING	3313	4.2	
ORGANOARSENIC COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	3280	6.1	
ORGANOARSENIC COMPOUND, SOLID, N.O.S.	3465	6.1	
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2762	3	
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2996	6.1	
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2995	6.1	
ORGANOCHLORINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2761	6.1	
ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.,	3282	6.1	
ORGANOMETALLIC COMPOUND, TOXIC, SOLID, N.O.S.,	3467	6.1	
Organometallic compound, solid, water-reactive, flammable, n.o.s., see	3396	4.3	
Organometallic compound or Organometallic compound solution or Organometallic compound dispersion, water-reactive, flammable, n.o.s., see	3399	4.3	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC	3392	4.2	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC	3391	4.2	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, SELF-HEATING	3400	4.2	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	3394	4.2	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE	3393	4.2	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE	3398	4.3	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE	3395	4.3	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	3399	4.3	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE	3396	4.3	
ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, SOLID, WATER-REACTIVE, SELF-HEATING	3397	4.3	
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, LIQUID, N.O.S.	3278	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, SOLID N.O.S.	3464	6.1	
ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S.	3279	6.1	
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2784	3	
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3018	6.1	
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3017	6.1	
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2783	6.1	
ORGANOTIN COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	2788	6.1	
ORGANOTIN COMPOUND, SOLID, N.O.S.	3146	6.1	
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2787	3	
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3020	6.1	
ORGANOTIN PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3019	6.1	
ORGANOTIN PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2786	6.1	
Orthophospohoric acid, see	1805	8	
OSMIUM TETROXIDE	2471	6.1	
OXIDIZING LIQUID, N.O.S.	3139	5.1	
OXIDIZING LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3098	5.1	
OXIDIZING LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3099	5.1	
OXIDIZING SOLID, N.O.S.	1479	5.1	
OXIDIZING SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3085	5.1	
OXIDIZING SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	3137	5.1	Carriage prohibited
OXIDIZING SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3100	5.1	Carriage prohibited
OXIDIZING SOLID, TOXIC, N.O.S.	3087	5.1	
OXIDIZING SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3121	5.1	Carriage prohibited
Oxirane, see	1040	2	
OXYGEN, COMPRESSED	1072	2	
OXYGEN DIFLUORIDE, COMPRESSED	2190	2	
OXYGEN GENERATOR, CHEMICAL	3356	5.1	
OXYGEN, REFRIGERATED LIQUID	1073	2	
1-Oxy-4-nitrobenzene, see	1663	6.1	
PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base)	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
Paint thinning and reducing compound, see	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
PAPER, UNSATURATED OIL TREATED, incompletely dried (including carbon paper)	1379	4.2	
Paraffin, see	1223	3	
PARAFORMALDEHYDE	2213	4.1	
PARALDEHYDE	1264	3	
PCBs, see	2315 3432	9 9	
PENTABORANE	1380	4.2	
PENTACHLOROETHANE	1669	6.1	
PENTACHLOROPHENOL	3155	6.1	
PENTAERYTHRITE TETRANITRATE with not less than 7% wax, by mass	0411	1	
PENTAERYTHRITE TETRANITRATE, DESENSITIZED with not less than 15% phlegmatizer, by mass	0150	1	
PENTAERYTHRITE TETRANITRATE MIXTURE, DESENSITIZED, SOLID, N.O.S. with more than 10% but not more than 20% PETN, by mass	3344	4.1	
PENTAERYTHRITE TETRANITRATE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0150	1	
PENTAERYTHRITOL TETRANITRATE, see	0150 0411 3344	1 1 4.1	
PENTAFLUOROETHANE	3220	2	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
Pentafluoroethane, 1,1,1-trifluoroethane, and 1,1,1,2-tetrafluoroethane zeotropic mixture with approximately 44% pentafluoroethane and 52% 1,1,1-trifluoroethane, see	3337	2	
PENTAMETHYLHEPTANE	2286	3	
Pentanal, see	2058	3	
PENTANE-2,4-DIONE	2310	3	
PENTANES, liquid	1265	3	
n-Pentane, see	1265	3	
PENTANOLS	1105	3	
3-Pentanol, see	1105	3	
1-PENTENE	1108	3	
1-PENTOL	2705	8	
PENTOLITE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0151	1	
Pentyl nitrite, see	1113	3	
PERCHLORATES, INORGANIC, N.O.S.	1481	5.1	
PERCHLORATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3211	5.1	
PERCHLORIC ACID with more than 50% but not more than 72% acid, by mass	1873	5.1	
PERCHLORIC ACID with not more than 50% acid, by mass	1802	8	
Perchlorobenzene, see	2729	6.1	
Perchlorocyclopentadiene, see	2646	6.1	
Perchloroethylene, see	1897	6.1	
PERCHLOROMETHYL MERCAPTAN	1670	6.1	
PERCHLORYL FLUORIDE	3083	2	
Perfluoroacetylchloride, see	3057	2	
PERFLUORO (ETHYL VINYL ETHER)	3154	2	
PERFLUORO (METHYL VINYL ETHER)	3153	2	
Perfluoropropane, see	2424	2	
PERFUMERY PRODUCTS with flammable solvents	1266	3	
PERMANGANATES, INORGANIC, N.O.S.	1482	5.1	
PERMANGANATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3214	5.1	
PEROXIDES, INORGANIC, N.O.S.	1483	5.1	
PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.	3215	5.1	
PERSULPHATES, INORGANIC, AQUEOUS SOLUTION, N.O.S.	3216	5.1	
PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S., flash-point less than 23 °C	3021	3	
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, N.O.S.	2902	6.1	
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, N.O.S., flash-point not less than 23 °C	2903	6.1	
PESTICIDE, SOLID, TOXIC, N.O.S.	2588	6.1	
Pesticide, toxic, under compressed gas, n.o.s, see	1950	2	
PETN, see	0150 0411 3344	1 1 4.1	
PETN/TNT, see	0151	1	
PETROL	1203	3	
Petrol and ethanol mixture, with more than 10% ethanol, see	3475	3	
PETROLEUM CRUDE OIL	1267	3	
PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.	1268	3	
Petroleum ether, see	1268	3	
PETROLEUM GASES, LIQUEFIED	1075	2	
Petroleum naphtha, see	1268	3	
Petroleum oil, see	1268	3	
PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	1268	3	
Petroleum raffinate, see	1268	3	
PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC	3494	3	
Petroleum spirit, see	1268	3	
PHENACYL BROMIDE	2645	6.1	
PHENETIDINES	2311	6.1	
PHENOLATES, LIQUID	2904	8	
PHENOLATES, SOLID	2905	8	
PHENOL, MOLTEN	2312	6.1	
PHENOL, SOLID	1671	6.1	
PHENOL SOLUTION	2821	6.1	
PHENOLSULPHONIC ACID, LIQUID	1803	8	
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3346	3	
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3348	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3347	6.1	
PHENOXYACETIC ACID DERIVATIVE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	3345	6.1	
PHENYLACETONITRILE, LIQUID	2470	6.1	
PHENYLACETYL CHLORIDE	2577	8	
Phenylamine, see	1547	6.1	
1-Phenylbutane, see	2709	3	
2-Phenylbutane, see	2709	3	
PHENYLCARBYLAMINE CHLORIDE	1672	6.1	
PHENYL CHLOROFORMATE	2746	6.1	
Phenyl cyanide, see	2224	6.1	
PHENYLENEDIAMINES (o-, m-, p-)	1673	6.1	
Phenylethylene, see	2055	3	
PHENYLHYDRAZINE	2572	6.1	
PHENYL ISOCYANATE	2487	6.1	
Phenylisocyanodichloride, see	1672	6.1	
PHENYL MERCAPTAN	2337	6.1	
PHENYLMERCURIC ACETATE	1674	6.1	
PHENYLMERCURIC COMPOUND, N.O.S.	2026	6.1	
PHENYLMERCURIC HYDROXIDE	1894	6.1	
PHENYLMERCURIC NITRATE	1895	6.1	
PHENYLPHOSPHORUS DICHLORIDE	2798	8	
PHENYLPHOSPHORUS THIODICHLORIDE	2799	8	
2-Phenylpropene, see	2303	3	
PHENYLTRICHLOROSILANE	1804	8	
PHOSGENE	1076	2	
9-PHOSPHABICYCLO-NONANES	2940	4.2	
PHOSPHINE	2199	2	
Phosphoretted hydrogen, see	2199	2	
PHOSPHORIC ACID, SOLUTION	1805	8	
PHOSPHORIC ACID, SOLID	3453	8	
Phosphoric acid, anhydrous, see	1807	8	
PHOSPHOROUS ACID	2834	8	
PHOSPHORUS, AMORPHOUS	1338	4.1	
Phosphorus bromide, see	1808	8	
Phosphorus chloride, see	1809	6.1	
PHOSPHORUS HEPTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1339	4.1	
PHOSPHORUS OXYBROMIDE	1939	8	
PHOSPHORUS OXYBROMIDE, MOLTEN	2576	8	
PHOSPHORUS OXYCHLORIDE	1810	6.1	
PHOSPHORUS PENTABROMIDE	2691	8	
PHOSPHORUS PENTACHLORIDE	1806	8	
PHOSPHORUS PENTAFLUORIDE	2198	2	
PHOSPHORUS PENTASULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1340	4.3	
PHOSPHORUS PENTOXIDE	1807	8	
PHOSPHORUS SESQUISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1341	4.1	
Phosphorus (V) sulphide, free from yellow and white phosphorus, see	1340	4.3	
Phosphorus sulphochloride, see	1837	8	
PHOSPHORUS TRIBROMIDE	1808	8	
PHOSPHORUS TRICHLORIDE	1809	6.1	
PHOSPHORUS TRIOXIDE	2578	8	
PHOSPHORUS TRISULPHIDE, free from yellow and white phosphorus	1343	4.1	
PHOSPHORUS, WHITE, DRY	1381	4.2	
PHOSPHORUS, WHITE IN SOLUTION	1381	4.2	
PHOSPHORUS, WHITE, MOLTEN	2447	4.2	
PHOSPHORUS, WHITE, UNDER WATER	1381	4.2	
PHOSPHORUS, YELLOW, DRY	1381	4.2	
PHOSPHORUS, YELLOW, IN SOLUTION	1381	4.2	
PHOSPHORUS, YELLOW, UNDER WATER	1381	4.2	
Phosphoryl chloride, see	1810	6.1	
PHTHALIC ANHYDRIDE with more than 0.05% of maleic anhydride	2214	8	
PICOLINES	2313	3	
PICRAMIDE, see	0153	1	
PICRIC ACID, WETTED, see	1344 3364	4.1 4.1	
PICRITE, see	0282	1	
PICRITE, WETTED, see	1336	4.1	
Picrotoxin, see	3172 3462	6.1 6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
PICRYL CHLORIDE, see	0155	1	
PICRYL CHLORIDE, WETTED, see	3365	4.1	
alpha-PINENE	2368	3	
PINE OIL	1272	3	
PIPERAZINE	2579	8	
PIPERIDINE	2401	8	
Pivaloyl chloride, see	2438	6.1	
Plastic explosives, see	0084	1	
PLASTICS MOULDING COMPOUND in dough, sheet or extruded rope form evolving flammable vapour	3314	9	
PLASTICS, NITROCELLULOSE-BASED, SELF-HEATING, N.O.S.	2006	4.2	
Polish, see	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
POLYAMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S.	2733	3	
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	2735	8	
POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S.	2734	8	
POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3259	8	
POLYCHLORINATED BIPHENYLS, LIQUID	2315	9	
POLYCHLORINATED BIPHENYLS, SOLID	3432	9	
POLYESTER RESIN KIT	3269	3	
POLYHALOGENATED BIPHENYLS, LIQUID	3151	9	
POLYHALOGENATED BIPHENYLS, SOLID	3152	9	
POLYHALOGENATED TERPHENYLS, LIQUID	3151	9	
POLYHALOGENATED TERPHENYLS, SOLID	3152	9	
POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, evolving flammable vapour	2211	9	
Polystyrene beads, expandable, see	2211	9	
POTASSIUM	2257	4.3	
POTASSIUM ARSENATE	1677	6.1	
POTASSIUM ARSENITE	1678	6.1	
Potassium bifluoride, see	1811	8	
Potassium bisulphate, see	2509	8	
Potassium bisulphite solution, see	2693	8	
POTASSIUM BOROHYDRIDE	1870	4.3	
POTASSIUM BROMATE	1484	5.1	
POTASSIUM CHLORATE	1485	5.1	
POTASSIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	2427	5.1	
Potassium chlorate mixed with mineral oil, see	0083	1	
POTASSIUM CUPROCYANIDE	1679	6.1	
POTASSIUM CYANIDE, SOLID	1680	6.1	
POTASSIUM CYANIDE, SOLUTION	3413	6.1	
Potassium dicyanocuprate (I), see	1679	6.1	
POTASSIUM DITHIONITE	1929	4.2	
POTASSIUM FLUORIDE, SOLID	1812	6.1	
POTASSIUM FLUORIDE, SOLUTION	3422	6.1	
POTASSIUM FLUOROACETATE	2628	6.1	
POTASSIUM FLUOROSILICATE	2655	6.1	
Potassium hexafluorosilicate, see	2655	6.1	
Potassium hydrate, see	1814	8	
POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLID	1811	8	
POTASSIUM HYDROGENDIFLUORIDE, SOLUTION	3421	8	
POTASSIUM HYDROGEN SULPHATE	2509	8	
POTASSIUM HYDROSULPHITE, see	1929	4.2	
Potassium hydroxide, liquid, see	1814	8	
POTASSIUM HYDROXIDE, SOLID	1813	8	
POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	1814	8	
POTASSIUM METAL ALLOYS, LIQUID	1420	4.3	
POTASSIUM METAL ALLOYS, SOLID	3403	4.3	
POTASSIUM METAVANADATE	2864	6.1	
POTASSIUM MONOXIDE	2033	8	
POTASSIUM NITRATE	1486	5.1	
Potassium nitrate and sodium nitrate mixture, see	1499	5.1	
POTASSIUM NITRATE AND SODIUM NITRITE MIXTURE	1487	5.1	
POTASSIUM NITRITE	1488	5.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
POTASSIUM PERCHLORATE	1489	5.1	
POTASSIUM PERMANGANATE	1490	5.1	
POTASSIUM PEROXIDE	1491	5.1	
POTASSIUM PERSULPHATE	1492	5.1	
POTASSIUM PHOSPHIDE	2012	4.3	
Potassium selenate, see	2630	6.1	
Potassium selenite, see	2630	6.1	
Potassium silicofluoride, see	2655	6.1	
POTASSIUM SODIUM ALLOYS, LIQUID	1422	4.3	
POTASSIUM SODIUM ALLOYS, SOLID	3404	4.3	
POTASSIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	1382	4.2	
POTASSIUM SULPHIDE, ANHYDROUS	1382	4.2	
POTASSIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water of crystallization	1847	8	
POTASSIUM SUPEROXIDE	2466	5.1	
Potassium tetracyanomercurate (II), see	1626	6.1	
POWDER CAKE, WETTED with not less than 17% alcohol, by mass	0433	1	
POWDER CAKE, WETTED with not less than 25% water, by mass	0159	1	
POWDER PASTE, see	0159	1	
	0433	1	
POWDER, SMOKELESS	0160	1	
	0161	1	
	0509	1	
Power devices, explosive, see	0275	1	
	0276	1	
	0323	1	
	0381	1	
PRIMERS, CAP TYPE	0044	1	
	0377	1	
	0378	1	
Primers, small arms, see	0044	1	
PRIMERS, TUBULAR	0319	1	
	0320	1	
	0376	1	
PRINTING INK, flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	1210	3	
Projectiles, illuminating, see	0171	1	
	0254	1	
	0297	1	
PROJECTILES, inert with tracer	0345	1	
	0424	1	
	0425	1	
PROJECTILES with burster or expelling charge	0346	1	
	0347	1	
	0426	1	
	0427	1	
	0434	1	
	0435	1	
PROJECTILES with bursting charge	0167	1	
	0168	1	
	0169	1	
	0324	1	
	0344	1	
PROPADIENE, STABILIZED	2200	2	
Propadiene and methyl acetylene mixture, stabilized, see	1060	2	
PROPANE	1978	2	
PROPANETHIOLS	2402	3	
n-PROPANOL	1274	3	
PROPELLANT, LIQUID	0495	1	
	0497	1	
PROPELLANT, SOLID	0498	1	
	0499	1	
	0501	1	
Propellant with a single base, Propellant with a double base, Propellant with a triple base, see	0160	1	
	0161	1	
Propene, see	1077	2	
PROPIONALDEHYDE	1275	3	
PROPIONIC ACID with not less than 10% and less than 90% acid by mass	1848	8	
PROPIONIC ACID with not less than 90% acid by mass	3463	8	
PROPIONIC ANHYDRIDE	2496	8	
PROPIONITRILE	2404	3	
PROPIONYL CHLORIDE	1815	3	
n-PROPYL ACETATE	1276	3	
PROPYL ALCOHOL, NORMAL, see	1274	3	
PROPYLAMINE	1277	3	
n-PROPYLBENZENE	2364	3	
Propyl chloride, see	1278	3	
n-PROPYL CHLOROFORMATE	2740	6.1	
PROPYLENE	1077	2	
PROPYLENE CHLOROHYDRIN	2611	6.1	
1,2-PROPYLENEDIAMINE	2258	8	
Propylene dichloride, see	1279	3	
PROPYLENEIMINE, STABILIZED	1921	3	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
PROPYLENE OXIDE	1280	3	
PROPYLENE TETRAMER	2850	3	
Propylene trimer, see	2057	3	
PROPYL FORMATES	1281	3	
n-PROPYL ISOCYANATE	2482	6.1	
Propyl mercaptan, see	2402	3	
n-PROPYL NITRATE	1865	3	
PROPYLTRICHLOROSILANE	1816	8	
Pyrazine hexahydride, see	2579	8	
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	3350	3	
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3352	6.1	
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3351	6.1	
PYRETHROID PESTICIDE, SOLID, TOXIC	3349	6.1	
PYRIDINE	1282	3	
PYROPHORIC ALLOY, N.O.S.	1383	4.2	
Pyrophoric organometallic compound, water-reactive, n.o.s., liquid, see	3394	4.2	
Pyrophoric organometallic compound, water-reactive, n.o.s., solid, see	3393	4.2	
PYROPHORIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	3194	4.2	
PYROPHORIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	2845	4.2	
PYROPHORIC METAL, N.O.S.	1383	4.2	
PYROPHORIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3200	4.2	
PYROPHORIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	2846	4.2	
PYROSULPHURYL CHLORIDE	1817	8	
Pyroxylin solution, see	2059	3	
PYRROLIDINE	1922	3	
QUINOLINE	2656	6.1	
Quinone, see	2587	6.1	
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - ARTICLES MANUFACTURED FROM NATURAL URANIUM or DEPLETED URANIUM or NATURAL THORIUM	2909	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - EMPTY PACKAGING	2908	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - INSTRUMENTS or ARTICLES	2911	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, EXCEPTED PACKAGE - LIMITED QUANTITY OF MATERIAL	2910	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-I), non fissile or fissile-excepted	2912	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), FISSILE	3324	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-II), non fissile or fissile-excepted	3321	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY, (LSA-III), FISSILE	3325	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, LOW SPECIFIC ACTIVITY (LSA-III), non fissile or fissile-excepted	3322	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), FISSILE	3326	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, SURFACE CONTAMINATED OBJECTS (SCO-I or SCO-II), non fissile or fissile-excepted	2913	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, FISSILE	3331	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TRANSPORTED UNDER SPECIAL ARRANGEMENT, non fissile or fissile-excepted	2919	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, FISSILE, non-special form	3327	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, non-special form, non fissile or fissile-excepted	2915	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, FISSILE	3333	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE A PACKAGE, SPECIAL FORM, non fissile or fissile-excepted	3332	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, FISSILE	3329	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(M) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	2917	7	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, FISSILE	3328	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE B(U) PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	2916	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, FISSILE	3330	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, TYPE C PACKAGE, non fissile or fissile-excepted	3323	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, FISSILE	2977	7	
RADIOACTIVE MATERIAL, URANIUM HEXAFLUORIDE, non fissile or fissile-excepted	2978	7	
Rags, oily	1856	4.2	Not subject to ADR
RDX, see	0072 0391 0483	1 1 1	
RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS without a release device, non-refillable	2037	2	
Red phosphorus, see	1338	4.1	
REFRIGERANT GAS, N.O.S., such as mixture F1, mixture F2 or mixture P2	1078	2	
REFRIGERANT GAS R 12, see	1028	2	
REFRIGERANT GAS R 12B1, see	1974	2	
REFRIGERANT GAS R 13, see	1022	2	
REFRIGERANT GAS R 13B1, see	1009	2	
REFRIGERANT GAS R 14, see	1982	2	
REFRIGERANT GAS R 21, see	1029	2	
REFRIGERANT GAS R 22, see	1018	2	
REFRIGERANT GAS R 23, see	1984	2	
REFRIGERANT GAS R 32, see	3252	2	
REFRIGERANT GAS R 40, see	1063	2	
REFRIGERANT GAS R 41, see	2454	2	
REFRIGERANT GAS R 114, see	1958	2	
REFRIGERANT GAS R 115, see	1020	2	
REFRIGERANT GAS R 116, see	2193	2	
REFRIGERANT GAS R 124, see	1021	2	
REFRIGERANT GAS R 125, see	3220	2	
REFRIGERANT GAS R 133a, see	1983	2	
REFRIGERANT GAS R 134a, see	3159	2	
REFRIGERANT GAS R 142b, see	2517	2	
REFRIGERANT GAS R 143a, see	2035	2	
REFRIGERANT GASR 152a, see	1030	2	
REFRIGERANT GAS R 161, see	2453	2	
REFRIGERANT GAS R 218, see	2424	2	
REFRIGERANT GAS R 227, see	3296	2	
REFRIGERANT GAS R 404A	3337	2	
REFRIGERANT GAS R 407A	3338	2	
REFRIGERANT GAS R 407B	3339	2	
REFRIGERANT GAS R 407C	3340	2	
REFRIGERANT GAS R 500, see	2602	2	
REFRIGERANT GAS R 502, see	1973	2	
REFRIGERANT GAS R 503, see	2599	2	
REFRIGERANT GAS R 1132a, see	1959	2	
REFRIGERANT GAS R 1216, see	1858	2	
REFRIGERANT GAS R 1318, see	2422	2	
REFRIGERANT GAS RC 318, see	1976	2	
REFRIGERATING MACHINES containing flammable, non-toxic, liquefied gas	3358	2	
REFRIGERATING MACHINES containing non-flammable, non-toxic, gases or ammonia solutions (UN 2672)	2857	2	
REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S.	3291	6.2	
RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE	0173	1	
RESIN SOLUTION, flammable	1866	3	
Resorcin, see	2876	6.1	
RESORCINOL	2876	6.1	
RIVETS, EXPLOSIVE	0174	1	
Road oil, with a flash-point not greater than 60 °C, see	1999	3	
Road oil, with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point, see	3256	3	
Road oil, at or above 100 °C and below its flash-point, see	3257	9	
ROCKET MOTORS	0186 0280 0281	1 1 1	
ROCKET MOTORS, LIQUID FUELLED	0395 0396	1 1	
ROCKET MOTORS WITH HYPERGOLIC LIQUIDS with or without expelling charge	0250 0322	1 1	
ROCKETS with bursting charge	0180 0181 0182 0295	1 1 1 1	
ROCKETS with expelling charge	0436 0437 0438	1 1 1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
ROCKETS with inert head	0183 0502	1 1	
ROCKETS, LINE-THROWING	0238 0240 0453	1 1 1	
ROCKETS, LIQUID FUELLED with bursting charge	0397 0398	1 1	
ROSIN OIL	1286	3	
RUBBER SCRAP, powdered or granulated	1345	4.1	
RUBBER SHODDY, powdered or granulated	1345	4.1	
RUBBER SOLUTION	1287	3	
RUBIDIUM	1423	4.3	
RUBIDIUM HYDROXIDE	2678	8	
RUBIDIUM HYDROXIDE SOLUTION	2677	8	
Rubidium nitrate, see	1477	5.1	
Saltpetre, see	1486	5.1	
SAMPLES, EXPLOSIVE, other than initiating explosive	0190	1	
Sand acid, see	1778	8	
SEAT-BELT PRETENSIONERS	0503 3268	1 9	
SEED CAKE with more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	1386	4.2	
SEED CAKE with not more than 1.5% oil and not more than 11% moisture	2217	4.2	
Seed expellers, see	1386 2217	4.2 4.2	
SELENATES	2630	6.1	
SELENIC ACID	1905	8	
SELENITES	2630	6.1	
SELENIUM COMPOUND, LIQUID, N.O.S.	3440	6.1	
SELENIUM COMPOUND, SOLID, N.O.S.	3283	6.1	
SELENIUM DISULPHIDE	2657	6.1	
SELENIUM HEXAFLUORIDE	2194	2	
SELENIUM OXYCHLORIDE	2879	8	
SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3188	4.2	
SELF-HEATING LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	3185	4.2	
SELF-HEATING LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	3186	4.2	
SELF-HEATING LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	3183	4.2	
SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	3187	4.2	
SELF-HEATING LIQUID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	3184	4.2	
SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3192	4.2	
SELF-HEATING SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	3126	4.2	
SELF-HEATING SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3190	4.2	
SELF-HEATING SOLID, ORGANIC, N.O.S.	3088	4.2	
SELF-HEATING SOLID, OXIDIZING, N.O.S	3127	4.2	Carriage prohibited
SELF-HEATING SOLID, TOXIC, INORGANIC, N.O.S.	3191	4.2	
SELF-HEATING SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S.	3128	4.2	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B	3221	4.1	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	3231	4.1	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C	3223	4.1	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	3233	4.1	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D	3225	4.1	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	3235	4.1	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E	3227	4.1	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	3237	4.1	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F	3229	4.1	
SELF-REACTIVE LIQUID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	3239	4.1	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE B	3222	4.1	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE B, TEMPERATURE CONTROLLED	3232	4.1	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE C	3224	4.1	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE C, TEMPERATURE CONTROLLED	3234	4.1	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE D	3226	4.1	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED	3236	4.1	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE E	3228	4.1	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE E, TEMPERATURE CONTROLLED	3238	4.1	
SELF-REACTIVE SOLID TYPE F	3230	4.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
SELF-REACTIVE SOLID TYPE F, TEMPERATURE CONTROLLED	3240	4.1	
SHALE OIL	1288	3	
Shaped charges, see	0059	1	
	0439	1	
	0440	1	
	0441	1	
Shellac, see	1263	3	
	3066	8	
	3469	3	
	3470	8	
SIGNAL DEVICES, HAND	0191	1	
	0373	1	
SIGNALS, DISTRESS, ship	0194	1	
	0195	1	
	0505	1	
	0506	1	
Signals, distress, ship, water-activated, see	0249	1	
SIGNALS, RAILWAY TRACK, EXPLOSIVE	0192	1	
	0193	1	
	0492	1	
	0493	1	
SIGNALS, SMOKE	0196	1	
	0197	1	
	0313	1	
	0487	1	
	0507	1	
SILANE	2203	2	
Silicofluoric acid, see	1778	8	
Silicofluorides, n.o.s., see	2856	6.1	
Silicon chloride, see	1818	8	
SILICON POWDER, AMORPHOUS	1346	4.1	
SILICON TETRACHLORIDE	1818	8	
SILICON TETRAFLUORIDE	1859	2	
SILVER ARSENITE	1683	6.1	
SILVER CYANIDE	1684	6.1	
SILVER NITRATE	1493	5.1	
SILVER PICRATE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1347	4.1	
SLUDGE ACID	1906	8	
SODA LIME with more than 4% sodium hydroxide	1907	8	
SODIUM	1428	4.3	
Sodium aluminate, solid	2812	8	Not subject to ADR
SODIUM ALUMINATE SOLUTION	1819	8	
SODIUM ALUMINIUM HYDRIDE	2835	4.3	
SODIUM AMMONIUM VANADATE	2863	6.1	
SODIUM ARSANILATE	2473	6.1	
SODIUM ARSENATE	1685	6.1	
SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION	1686	6.1	
SODIUM ARSENITE, SOLID	2027	6.1	
SODIUM AZIDE	1687	6.1	
Sodium bifluoride, see	2439	8	
Sodium binoxide, see	1504	5.1	
Sodium bisulphite solution, see	2693	8	
SODIUM BOROHYDRIDE	1426	4.3	
SODIUM BOROHYDRIDE AND SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, with not more than 12% sodium borohydride and not more than 40% sodium hydroxide by mass	3320	8	
SODIUM BROMATE	1494	5.1	
SODIUM CACODYLATE	1688	6.1	
SODIUM CARBONATE PEROXYHYDRATE	3378	5.1	
SODIUM CHLORATE	1495	5.1	
SODIUM CHLORATE, AQUEOUS SOLUTION	2428	5.1	
Sodium chlorate mixed with dinitrotoluene, see	0083	1	
SODIUM CHLORITE	1496	5.1	
SODIUM CHLOROACETATE	2659	6.1	
SODIUM CUPROCYANIDE, SOLID	2316	6.1	
SODIUM CUPROCYANIDE SOLUTION	2317	6.1	
SODIUM CYANIDE, SOLID	1689	6.1	
SODIUM CYANIDE, SOLUTION	3414	6.1	
Sodium dicyanocuprate (I), solid, see	2316	6.1	
Sodium dicyanocuprate (I) solution, see	2317	6.1	
Sodium dimethylarsenate, see	1688	6.1	
SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, dry or wetted with less than 15% water, by mass	0234	1	
SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3369	4.1	
SODIUM DINITRO-o-CRESOLATE, WETTED with not less than 15% water, by mass	1348	4.1	
Sodium dioxide, see	1504	5.1	
SODIUM DITHIONITE	1384	4.2	
SODIUM FLUORIDE, SOLID	1690	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
SODIUM FLUORIDE, SOLUTION	3415	6.1	
SODIUM FLUOROACETATE	2629	6.1	
SODIUM FLUOROSILICATE	2674	6.1	
Sodium hexafluorosilicate, see	2674	6.1	
Sodium hydrate, see	1824	8	
SODIUM HYDRIDE	1427	4.3	
Sodium hydrogen 4-amino-phenylarsenate, see	2473	6.1	
SODIUM HYDROGEN-DIFLUORIDE	2439	8	
SODIUM HYDROSULPHIDE with less than 25% water of crystallization	2318	4.2	
SODIUM HYDROSULPHIDE, HYDRATED with not less than 25% water of crystallization	2949	8	
SODIUM HYDROSULPHITE, see	1384	4.2	
SODIUM HYDROXIDE, SOLID	1823	8	
SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	1824	8	
Sodium metasilicate pentahydrate, see	3253	8	
SODIUM METHYLATE	1431	4.2	
SODIUM METHYLATE SOLUTION in alcohol	1289	3	
SODIUM MONOXIDE	1825	8	
SODIUM NITRATE	1498	5.1	
SODIUM NITRATE AND POTASSIUM NITRATE MIXTURE	1499	5.1	
SODIUM NITRITE	1500	5.1	
Sodium nitrite and potassium nitrate mixture, see	1487	5.1	
SODIUM PENTACHLORO-HENATE	2567	6.1	
SODIUM PERBORATE MONOHYDRATE	3377	5.1	
SODIUM PERCHLORATE	1502	5.1	
SODIUM PERMANGANATE	1503	5.1	
SODIUM PEROXIDE	1504	5.1	
SODIUM PEROXOBORATE, ANHYDROUS	3247	5.1	
SODIUM PERSULPHATE	1505	5.1	
SODIUM PHOSPHIDE	1432	4.3	
SODIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0235	1	
SODIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1349	4.1	
Sodium potassium alloys, liquid, see	1422	4.3	
Sodium selenate, see	2630	6.1	
Sodium selenite, see	2630	6.1	
Sodium silicofluoride, see	2674	6.1	
SODIUM SULPHIDE, ANHYDROUS	1385	4.2	
SODIUM SULPHIDE with less than 30% water of crystallization	1385	4.2	
SODIUM SULPHIDE, HYDRATED with not less than 30% water	1849	8	
SODIUM SUPEROXIDE	2547	5.1	
SOLIDS CONTAINING CORROSIVE LIQUID, N.O.S.	3244	8	
SOLIDS or mixtures of solids (such as preparations and wastes) CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. having a flash-point up to 60 °C	3175	4.1	
SOLIDS CONTAINING TOXIC LIQUID, N.O.S.	3243	6.1	
Solvents, flammable, n.o.s., see	1993	3	
Solvents, flammable, toxic, n.o.s., see	1992	3	
SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE	0204 0296 0374 0375	1 1 1 1	
Squibs, see	0325 0454	1 1	
Stain, see	1263 3066 3469 3470	3 8 3 8	
STANNIC CHLORIDE, ANHYDROUS	1827	8	
STANNIC CHLORIDE PENTAHYDRATE	2440	8	
STANNIC PHOSPHIDES	1433	4.3	
Steel swarf, see	2793	4.2	
STIBINE	2676	2	
Straw	1327	4.1	Not subject to ADR
Strontium alloys, pyrophoric, see	1383	4.2	
STRONTIUM ARSENITE	1691	6.1	
STRONTIUM CHLORATE	1506	5.1	
Strontium dioxide, see	1509	5.1	
STRONTIUM NITRATE	1507	5.1	
STRONTIUM PERCHLORATE	1508	5.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
STRONTIUM PEROXIDE	1509	5.1	
STRONTIUM PHOSPHIDE	2013	4.3	
STRYCHNINE	1692	6.1	
STRYCHNINE SALTS	1692	6.1	
STYPHNIC ACID, see	0219	1	
	0394	1	
STYRENE MONOMER, STABILIZED	2055	3	
SUBSTANCES, EVI, N.O.S., see	0482	1	
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, N.O.S.	0357	1	
	0358	1	
	0359	1	
	0473	1	
	0474	1	
	0475	1	
	0476	1	
	0477	1	
	0478	1	
	0479	1	
	0480	1	
	0481	1	
	0485	1	
SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE, N.O.S.	0482	1	
Substances liable to spontaneous combustion, n.o.s., see	2845	4.2	
	2846	4.2	
	3194	4.2	
	3200	4.2	
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2780	3	
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3014	6.1	
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3013	6.1	
SUBSTITUTED NITROPHENOL PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2779	6.1	
SULPHAMIC ACID	2967	8	
SULPHUR	1350	4.1	
SULPHUR CHLORIDES	1828	8	
Sulphur dichloride, see	1828	8	
SULPHUR DIOXIDE	1079	2	
Sulphuretted hydrogen, see	1053	2	
SULPHUR HEXAFLUORIDE	1080	2	
SULPHURIC ACID with more than 51% acid	1830	8	
SULPHURIC ACID with not more than 51% acid	2796	8	
SULPHURIC ACID, FUMING	1831	8	
SULPHURIC ACID, SPENT	1832	8	
Sulphuric and hydrofluoric acid mixture, see	1786	8	
SULPHUR, MOLTEN	2448	4.1	
Sulphur monochloride, see	1828	8	
SULPHUROUS ACID	1833	8	
SULPHUR TETRAFLUORIDE	2418	2	
SULPHUR TRIOXIDE, STABILIZED	1829	8	
SULPHURYL CHLORIDE	1834	6.1	
SULPHURYL FLUORIDE	2191	2	
Talcum with tremolite and/or actinolite, see	2590	9	
TARS, LIQUID, including road oils, and cutback bitumens, with a flash-point not greater than 60 °C	1999	3	
Tars, liquid, with a flash-point above 60 °C, at or above its flash-point, see	3256	3	
Tars, liquid, at or above 100 °C and below its flash-point, see	3257	9	
Tartar emetic, see	1551	6.1	
TEAR GAS CANDLES	1700	6.1	
TEAR GAS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	1693	6.1	
TEAR GAS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	3448	6.1	
TELLURIUM COMPOUND, N.O.S.	3284	6.1	
TELLURIUM HEXAFLUORIDE	2195	2	
TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.	2319	3	
TERPINOLENE	2541	3	
TETRABROMOETHANE	2504	6.1	
1,1,2,2-TETRACHLOROETHANE	1702	6.1	
TETRACHLOROETHYLENE	1897	6.1	
TETRAETHYL DITHIO-PYROPHOSPHATE	1704	6.1	
TETRAETHYLENEPENTAMINE	2320	8	
Tetraethyl lead, see	1649	6.1	
TETRAETHYL SILICATE	1292	3	
Tetraethyoxysilane, see	1292	3	
Tetrafluorodichloroethane, see	1958	2	
1,1,1,2-TETRAFLUOROETHANE	3159	2	
TETRAFLUOROETHYLENE, STABILIZED	1081	2	
TETRAFLUOROMETHANE	1982	2	
1,2,3,6-TETRAHYDRO-BENZALDEHYDE	2498	3	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
TETRAHYDROFURAN	2056	3	
TETRAHYDRO-FURFURYLAMINE	2943	3	
Tetrahydro-1,4-oxazine, see	2054	3	
TETRAHYDROPHTHALIC ANHYDRIDES with more than 0.05% of maleic anhydride	2698	8	
1,2,3,6-TETRAHYDROPYRIDINE	2410	3	
TETRAHYDROTHIOPHENE	2412	3	
Tetramethoxysilane, see	2606	6.1	
TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLID	3423	8	
TETRAMETHYLAMMONIUM HYDROXIDE SOLUTION	1835	8	
Tetramethylene, see	2601	2	
Tetramethylene cyanide, see	2205	6.1	
Tetramethyl lead, see	1649	6.1	
TETRAMETHYLSILANE	2749	3	
TETRANITROANILINE	0207	1	
TETRANITROMETHANE	1510	6.1	
TETRAPROPYL ORTHOTITANATE	2413	3	
TETRAZENE, WETTED with not less than 30% water, or mixture of alcohol and water, by mass, see	0114	1	
TETRAZOL-1-ACETIC ACID	0407	1	
1H-TETRAZOLE	0504	1	
TETRYL, see	0208	1	
Textile waste, wet	1857	4.2	Not subject to ADR
THALLIUM CHLORATE	2573	5.1	
Thallium (I) chlorate, see	2573	5.1	
THALLIUM COMPOUND, N.O.S.	1707	6.1	
THALLIUM NITRATE	2727	6.1	
Thallium (I) nitrate, see	2727	6.1	
Thallous chlorate, see	2573	5.1	
4-THIAPENTANAL	2785	6.1	
Thia-4-pentanal, see	2785	6.1	
THIOACETIC ACID	2436	3	
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2772	3	
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	3006	6.1	
THIOCARBAMATE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	3005	6.1	
THIOCARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2771	6.1	
THIOGLYCOL	2966	6.1	
THIOGLYCOLIC ACID	1940	8	
THIOLACTIC ACID	2936	6.1	
THIONYL CHLORIDE	1836	8	
THIOPHENE	2414	3	
Thiophenol, see	2337	6.1	
THIOPHOSGENE	2474	6.1	
THIOPHOSPHORYL CHLORIDE	1837	8	
THIOUREA DIOXIDE	3341	4.2	
Tin (IV) chloride, anhydrous, see	1827	8	
Tin (IV) chloride pentahydrate, see	2440	8	
TINCTURES, MEDICINAL	1293	3	
Tin tetrachloride, see	1827	8	
TITANIUM DISULPHIDE	3174	4.2	
TITANIUM HYDRIDE	1871	4.1	
TITANIUM POWDER, DRY	2546	4.2	
TITANIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	1352	4.1	
TITANIUM SPONGE GRANULES	2878	4.1	
TITANIUM SPONGE POWDERS	2878	4.1	
TITANIUM TETRACHLORIDE	1838	6.1	
TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE	2869	8	
TITANIUM TRICHLORIDE MIXTURE, PYROPHORIC	2441	4.2	
TITANIUM TRICHLORIDE, PYROPHORIC	2441	4.2	
TNT, see	0209	1	
	0388	1	
	0389	1	
TNT mixed with aluminium, see	0390	1	
TNT, WETTED with not less than 30% water, by mass, see	1356	4.1	
TNT, WETTED with not less than 10% water, by mass, see	3366	4.1	
Toe puffs, nitrocellulose base, see	1353	4.1	
TOLUENE	1294	3	
TOLUENE DIISOCYANATE	2078	6.1	
TOLUIDINES, LIQUID	1708	6.1	
TOLUIDINES, SOLID	3451	6.1	
Toluol, see	1294	3	
2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLID	1709	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
2,4-TOLUYLENEDIAMINE, SOLUTION	3418	6.1	
Toluylene diisocyanate, see	2078	6.1	
Tolylene diisocyanate, see	2078	6.1	
Tolylethylene, inhibited, see	2618	3	
TORPEDOES with bursting charge	0329 0330 0451	1 1 1	
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with inert head	0450	1	
TORPEDOES, LIQUID FUELLED with or without bursting charge	0449	1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3381	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3382	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3389	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3390	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3492	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, CORROSIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3493	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3383	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3384	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3488	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3489	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3387	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, OXIDIZING, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3388	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3385	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m^3 and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3386	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 200 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 500 LC_{50}	3490	6.1	
TOXIC BY INHALATION LIQUID, WATER-REACTIVE, FLAMMABLE, N.O.S. with an inhalation toxicity lower than or equal to 1000 ml/m³ and saturated vapour concentration greater than or equal to 10 LC_{50}	3491	6.1	
TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3289	6.1	
TOXIC LIQUID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	2927	6.1	
TOXIC LIQUID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	2929	6.1	
TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S.	3287	6.1	
TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.	2810	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
TOXIC LIQUID, OXIDIZING, N.O.S.	3122	6.1	
TOXIC LIQUID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3123	6.1	
TOXIC SOLID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S.	3290	6.1	
TOXIC SOLID, CORROSIVE, ORGANIC, N.O.S.	2928	6.1	
TOXIC SOLID, FLAMMABLE, ORGANIC, N.O.S.	2930	6.1	
TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S.	3288	6.1	
TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.	2811	6.1	
TOXIC SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3086	6.1	
TOXIC SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3124	6.1	
TOXIC SOLID, WATER-REACTIVE, N.O.S.	3125	6.1	
TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, LIQUID, N.O.S.	3172	6.1	
TOXINS, EXTRACTED FROM LIVING SOURCES, SOLID, N.O.S.	3462	6.1	
TRACERS FOR AMMUNITION	0212 0306	1 1	
Tremolite, see	2590	9	
TRIALLYLAMINE	2610	3	
TRIALLYL BORATE	2609	6.1	
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, flash-point less than 23 °C	2764	3	
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC	2998	6.1	
TRIAZINE PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, flash-point not less than 23 °C	2997	6.1	
TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC	2763	6.1	
Tribromoborane, see	2692	8	
TRIBUTYLAMINE	2542	6.1	
TRIBUTYLPHOSPHANE	3254	4.2	
Trichloroacetaldehyde, see	2075	6.1	
TRICHLOROACETIC ACID	1839	8	
TRICHLOROACETIC ACID SOLUTION	2564	8	
Trichlororaceticaldehyde, see	2075	6.1	
TRICHLOROACETYL CHLORIDE	2442	8	
TRICHLOROBENZENES, LIQUID	2321	6.1	
TRICHLOROBUTENE	2322	6.1	
1,1,1-TRICHLOROETHANE	2831	6.1	
TRICHLOROETHYLENE	1710	6.1	
TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY	2468	5.1	
Trichloronitromethane, see	1580	6.1	
TRICHLOROSILANE	1295	4.3	
1,3,5-Trichloro-s-triazine-2,4,6-trione, see	2468	5.1	
2,4,6-Trichloro-1,3,5- triazine, see	2670	8	
TRICRESYL PHOSPHATE with more than 3% ortho isomer	2574	6.1	
TRIETHYLAMINE	1296	3	
Triethyl borate, see	1176	3	
TRIETHYLENETETRAMINE	2259	8	
Triethyl orthoformate, see	2524	3	
TRIETHYL PHOSPHITE	2323	3	
TRIFLUOROACETIC ACID	2699	8	
TRIFLUOROACETYL CHLORIDE	3057	2	
Trifluorobromomethane, see	1009	2	
Trifluorochloroethane, see	1983	2	
TRIFLUOROCHLORO-ETHYLENE, STABILIZED	1082	2	
Trifluorochloromethane, see	1022	2	
1,1,1-TRIFLUOROETHANE	2035	2	
TRIFLUOROMETHANE	1984	2	
TRIFLUOROMETHANE, REFRIGERATED LIQUID	3136	2	
2-TRIFLUOROMETHYLANILINE	2942	6.1	
3-TRIFLUOROMETHYLANILINE	2948	6.1	
TRIISOBUTYLENE	2324	3	
TRIISOPROPYL BORATE	2616	3	
TRIMETHYLACETYL CHLORIDE	2438	6.1	
TRIMETHYLAMINE, ANHYDROUS	1083	2	
TRIMETHYLAMINE, AQUEOUS SOLUTION, not more than 50% trimethylamine, by mass	1297	3	
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	2325	3	
TRIMETHYL BORATE	2416	3	
TRIMETHYLCHLOROSILANE	1298	3	
TRIMETHYLCYCLOHEXYL-AMINE	2326	8	
Trimethylene chlorobromide, see	2688	6.1	
TRIMETHYLHEXA-METHYLENEDIAMINES	2327	8	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
TRIMETHYLHEXAMETHYLENE DIISOCYANATE	2328	6.1	
2,4,4-Trimethylpentene-1, see	2050	3	
2,4,4-Trimethylpentene-2, see	2050	3	
TRIMETHYL PHOSPHITE	2329	3	
TRINITROANILINE	0153	1	
TRINITROANISOLE	0213	1	
TRINITROBENZENE, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0214	1	
TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3367	4.1	
TRINITROBENZENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1354	4.1	
TRINITROBENZENE-SULPHONIC ACID	0386	1	
TRINITROBENZOIC ACID, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0215	1	
TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 10% water, by mass	3368	4.1	
TRINITROBENZOIC ACID, WETTED with not less than 30% water, by mass	1355	4.1	
TRINITROCHLOROBENZENE	0155	1	
TRINITROCHLOROBENZENE WETTED with not less than 10% water, by mass	3365	4.1	
TRINITRO-m-CRESOL	0216	1	
TRINITROFLUORENONE	0387	1	
TRINITRONAPHTHALENE	0217	1	
TRINITROPHENETOLE	0218	1	
TRINITROPHENOL, dry or wetted with less than 30% water, by mass	0154	1	
TRINITROPHENOL (PICRIC ACID), WETTED with not less than 30% water, by mass	1344	4.1	
TRINITROPHENOL WETTED with not less than 10% water, by mass	3364	4.1	
TRINITROPHENYL-METHYLNITRAMINE	0208	1	
TRINITRORESORCINOL, dry or wetted with less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0219	1	
TRINITRORESORCINOL, WETTED with not less than 20% water, or mixture of alcohol and water, by mass	0394	1	
TRINITROTOLUENE (TNT), dry or wetted with less than 30% water, by mass	0209	1	
TRINITROTOLUENE AND HEXANITROSTILBENE MIXTURE	0388	1	
TRINITROTOLUENE MIXTURE CONTAINING TRINITROBENZENE AND HEXANITROSTILBENE	0389	1	
TRINITROTOLUENE AND TRINITROBENZENE MIXTURE	0388	1	
TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3366	4.1	
TRINITROTOLUENE, WETTED with not less than 30% water, by mass	1356	4.1	
TRIPROPYLAMINE	2260	3	
TRIPROPYLENE	2057	3	
TRIS-(1-AZIRIDINYL) PHOSPHINE OXIDE SOLUTION	2501	6.1	
TRITONAL	0390	1	
Tropilidene, see	2603	3	
TUNGSTEN HEXAFLUORIDE	2196	2	
TURPENTINE	1299	3	
TURPENTINE SUBSTITUTE	1300	3	
UNDECANE	2330	3	
UREA HYDROGEN PEROXIDE	1511	5.1	
UREA NITRATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0220	1	
UREA NITRATE, WETTED with not less than 10% water, by mass	3370	4.1	
UREA NITRATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1357	4.1	
Valeral, see	2058	3	
VALERALDEHYDE	2058	3	
n-Valeraldehyde, see	2058	3	
Valeric aldehyde, see	2058	3	
VALERYL CHLORIDE	2502	8	
VANADIUM COMPOUND, N.O.S.	3285	6.1	
Vanadium (IV) oxide sulphate, see	2931	6.1	
Vanadium oxysulphate, see	2931	6.1	
VANADIUM OXYTRICHLORIDE	2443	8	
VANADIUM PENTOXIDE, non-fused form	2862	6.1	
VANADIUM TETRACHLORIDE	2444	8	
VANADIUM TRICHLORIDE	2475	8	
VANADYL SULPHATE	2931	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
Varnish, see	1263	3	
	3066	8	
	3469	3	
	3470	8	
Vehicle, flammable gas powered	3166	9	Not subject to ADR
Vehicle, flammable liquid powered	3166	9	Not subject to ADR
Vehicle, fuel cell, flammable gas powered	3166	9	Not subject to ADR
Vehicle, fuel cell, flammable liquid powered	3166	9	Not subject to ADR
Villiaumite, see	1690	6.1	
VINYL ACETATE, STABILIZED	1301	3	
Vinylbenzene, see	2055	3	
VINYL BROMIDE, STABILIZED	1085	2	
VINYL BUTYRATE, STABILIZED	2838	3	
VINYL CHLORIDE, STABILIZED	1086	2	
VINYL CHLOROACETATE	2589	6.1	
VINYL ETHYL ETHER, STABILIZED	1302	3	
VINYL FLUORIDE, STABILIZED	1860	2	
VINYLIDENE CHLORIDE, STABILIZED	1303	3	
VINYL ISOBUTYL ETHER, STABILIZED	1304	3	
VINYL METHYL ETHER, STABILIZED	1087	2	
VINYLPYRIDINES, STABILIZED	3073	6.1	
VINYLTOLUENES, STABILIZED	2618	3	
VINYLTRICHLOROSILANE	1305	3	
Warheads for guided missiles, see	0286	1	
	0287	1	
	0369	1	
	0370	1	
	0371	1	
WARHEADS, ROCKET with burster or expelling charge	0370	1	
	0371	1	
WARHEADS, ROCKET with bursting charge	0286	1	
	0287	1	
	0369	1	
WARHEADS, TORPEDO with bursting charge	0221	1	
WATER-REACTIVE LIQUID, N.O.S.	3148	4.3	
WATER-REACTIVE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.	3129	4.3	
WATER-REACTIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	3130	4.3	
WATER-REACTIVE SOLID, N.O.S.	2813	4.3	
WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.	3131	4.3	
WATER-REACTIVE SOLID, FLAMMABLE, N.O.S.	3132	4.3	
WATER-REACTIVE SOLID, OXIDIZING, N.O.S.	3133	4.3	Carriage prohibited
WATER-REACTIVE SOLID, SELF-HEATING, N.O.S.	3135	4.3	
WATER-REACTIVE SOLID, TOXIC, N.O.S.	3134	4.3	
White arsenic, see	1561	6.1	
WHITE ASBESTOS (chrysotile, actinolite, anthophyllite, tremolite)	2590	9	
White spirit, see	1300	3	
WOOD PRESERVATIVES, LIQUID	1306	3	
Wool waste, wet	1387	4.2	Not subject to ADR
XANTHATES	3342	4.2	
XENON	2036	2	
XENON, REFRIGERATED LIQUID	2591	2	
XYLENES	1307	3	
XYLENOLS, LIQUID	3430	6.1	
XYLENOLS, SOLID	2261	6.1	
XYLIDINES, LIQUID	1711	6.1	
XYLIDINES, SOLID	3452	6.1	
Xylols, see	1307	3	
XYLYL BROMIDE, LIQUID	1701	6.1	
XYLYL BROMIDE, SOLID	3417	6.1	
ZINC AMMONIUM NITRITE	1512	5.1	
ZINC ARSENATE	1712	6.1	
ZINC ARSENATE AND ZINC ARSENITE MIXTURE	1712	6.1	
ZINC ARSENITE	1712	6.1	
ZINC ASHES	1435	4.3	
Zinc bisulphite solution, see	2693	8	
ZINC BROMATE	2469	5.1	
ZINC CHLORATE	1513	5.1	
ZINC CHLORIDE, ANHYDROUS	2331	8	
ZINC CHLORIDE SOLUTION	1840	8	
ZINC CYANIDE	1713	6.1	
ZINC DITHIONITE	1931	9	
ZINC DUST	1436	4.3	
ZINC FLUOROSILICATE	2855	6.1	
Zinc hexafluorosilicate, see	2855	6.1	

Name and description	UN No.	Class	Remarks
ZINC HYDROSULPHITE, see	1931	9	
ZINC NITRATE	1514	5.1	
ZINC PERMANGANATE	1515	5.1	
ZINC PEROXIDE	1516	5.1	
ZINC PHOSPHIDE	1714	4.3	
ZINC POWDER	1436	4.3	
ZINC RESINATE	2714	4.1	
Zinc selenate, see	2630	4.1	
Zinc selenite, see	2630	4.1	
Zinc silicofluoride, see	2855	6.1	
ZIRCONIUM, DRY, coiled wire, finished metal sheets, strip (thinner than 254 microns but not thinner than 18 microns)	2858	4.1	
ZIRCONIUM, DRY, finished sheets, strip or coiled wire	2009	4.2	
ZIRCONIUM HYDRIDE	1437	4.1	
ZIRCONIUM NITRATE	2728	5.1	
ZIRCONIUM PICRAMATE, dry or wetted with less than 20% water, by mass	0236	1	
ZIRCONIUM PICRAMATE, WETTED with not less than 20% water, by mass	1517	4.1	
ZIRCONIUM POWDER, DRY	2008	4.2	
ZIRCONIUM POWDER, WETTED with not less than 25% water	1358	4.1	
ZIRCONIUM SCRAP	1932	4.2	
ZIRCONIUM SUSPENDED IN A FLAMMABLE LIQUID	1308	3	
ZIRCONIUM TETRACHLORIDE	2503	8	

บทที่ 3.3
ข้อกำหนดพิเศษเกี่ยวกับสิ่งของหรือสารบางอย่าง
(Special provisions applicable to certain articles or substances)

3.3.1 เมื่อคอลัมน์ที่ (6) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ระบุว่ามีข้อกำหนดพิเศษที่เกี่ยวกับสารหรือสิ่งของ ความหมายและข้อบังคับของข้อกำหนดพิเศษเป็นดังนี้

16 ตัวอย่างของสารหรือสิ่งของระเบิดที่เกิดขึ้นใหม่หรือที่มีอยู่เดิม อาจขนส่งได้ตามหลักเกณฑ์ที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด (ดู 2.2.1.1.3) เพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบ การจำแนก การวิจัยและการพัฒนา การควบคุมคุณภาพ หรือเป็นตัวอย่างเพื่อการค้า ตัวอย่างวัตถุระเบิดที่ไม่ถูกทำให้เปียกหรือไม่ถูกทำให้ความไวต่อการระเบิดลดลง ต้องบรรจุในหีบห่อขนาดเล็กปริมาณไม่เกิน 10 กิโลกรัมตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่กำหนด ตัวอย่างวัตถุระเบิดที่ถูกทำให้เปียกหรือถูกทำให้ความไวต่อการระเบิดลดลงต้องจำกัดปริมาณไม่เกิน 25 กิโลกรัม

23 แม้ว่าสารนี้จะมีความไวไฟ แต่จะแสดงความเป็นอันตรายได้ต่อเมื่ออยู่ในสภาพที่จะเกิดการลุกไหม้ได้สูงในพื้นที่อับอากาศ

32 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่ออยู่ในลักษณะอื่นๆ

37 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อมีการเคลือบ

38 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อประกอบด้วยแคลเซียม (calcium carbide) ไม่เกิน 0.1 %

39 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อประกอบด้วยซิลิคอน (silicon) น้อยกว่า 30 % หรือไม่น้อยกว่า 90 %

43 สารที่ได้รับการอนุญาตให้ขนส่งได้ประหนึ่งว่าเป็นสารฆ่าตัวเบียน ต้องทำการขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อของสารฆ่าตัวเบียนที่เหมาะสม และเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง (ดู 2.2.61.1.10 ถึง 2.2.61.1.11.2)

45 แอนติโมนี ซัลไฟด์ (Antimony sulphide) และ ออกไซด์ (oxides) ซึ่งมีอาซินิค (arsenic) ไม่เกินร้อยละ 0.5 ซึ่งคำนวณจากมวลรวม ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

47 เฟอร์ริไซยาไนด์ (Ferricyanides) และ เฟอร์โรไซยาไนด์ (ferrocyanides) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

48 ห้ามทำการขนส่งสารนี้ เมื่อมีกรดไฮโดรไซยานิค (hydrocyanic) เป็นส่วนผสมอยู่ เกินกว่าร้อยละ 20

59 สารเหล่านี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อมีแมกนิเซียม (magnesium) เป็นส่วนผสมอยู่ ไม่เกินร้อยละ 50

60 ห้ามทำการขนส่งสารนี้ ถ้ามีความเข้มข้นเกินกว่าร้อยละ 72

61 ชื่อทางเทคนิคซึ่งจะใช้เสริมกับชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งต้องเป็นชื่อสามัญตาม ISO (ดู ISO 1750:1981 “*Pesticides and other agrochemicals - common names*” ตามฉบับแก้ไข หรือชื่ออื่น ๆ ที่แสดงในบัญชีรายชื่อสารขององค์การอนามัยโลก (WHO) *“Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification”* หรือชื่อของสารออกฤทธิ์ (ดู 3.1.2.8.1 และ 3.1.2.8.1.1 ประกอบด้วย)

62 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อมีโซเดียมไฮดรอคไซด์ (sodium hydroxide)เป็นส่วนผสมไม่เกิน ร้อยละ 4

65 สารละลายไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide) ในน้ำ ที่มี hydrogen peroxide เป็นส่วนผสมน้อยกว่าร้อยละ 8 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

103 ห้ามขนส่งสารแอมโมเนียมไนไตรท์(Ammonium nitrites) และสารผสมระหว่างสารอนินทรีย์ไนไตรท์ (inorganic nitrite) และเกลือแอมโมเนียม (ammonium salt)

105 ไนโตรเซลลูโลส (Nitrocellulose) ซึ่งเป็นไปตามคำอธิบายของ UN 2556 หรือ UN 2557 อาจจะจำแนกไว้ในประเภท 4.1

113 ห้ามขนส่งของผสมทางเคมีที่ไม่เสถียร

119 เครื่องทำความเย็น (Refrigerating machines) ประกอบด้วยเครื่องหรืออุปกรณ์เครื่องใช้อื่น ๆ ซึ่งได้ออกแบบเพื่อวัตถุประสงค์ในการเก็บรักษาอาหารหรือสิ่งของอื่น ๆ ที่อุณหภูมิต่ำภายในห้องปิดและมีระบบปรับอากาศ เครื่องทำความเย็นและส่วนประกอบของเครื่องทำความเย็นไม่ถูกพิจารณาให้อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ ถ้ามีส่วนประกอบของก๊าซที่เป็นสินค้าอันตรายประเภท 2 กลุ่ม A หรือ O ตามข้อ 2.2.2.1.3 น้อยกว่า 12 กิโลกรัม หรือถ้ามีส่วนประกอบของสารละลายแอมโมเนีย (ammonia solution) (UN 2672) น้อยกว่า 12 ลิตร

122 หมายเลข UN (บัญชีรายชื่อทั่วไป) ที่มีสูตรส่วนผสมที่จัดเป็นสารอินทรีย์เปอร์ออกไซด์ (organic peroxides) กำหนดไว้ในข้อ 2.2.52.4 โดยอาจมีความเสี่ยงรอง อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉิน

127 วัสดุเฉื่อยหรือของผสมที่เป็นวัสดุเฉื่อยอื่น อาจนำมาใช้ได้ โดยมีเงื่อนไขว่า วัสดุเฉื่อยนี้มีคุณสมบัติในการทำให้เฉื่อยเหมือนกัน

131 สารที่ถูกทำให้เฉื่อยต้องมีความไวน้อยกว่า PETN แห้ง (PENTAERYTHRITE TETRANITRATE ซึ่งเป็นวัตถุระเบิดชนิดหนึ่ง) อย่างเพียงพอ

135 เกลือไดไฮเดรท โซเดียม (dihydrated sodium salts) ของ กรดไดคลอโรไอโซไซยานูริค (dichloroisocyanuric acid) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

138 พารา-โบรโมเบนซิลไซยาไนด์ (p-Bromobenzyl cyanide) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

141 ผลิตภัณฑ์ที่ได้ผ่านกรรมวิธีทางความร้อนอย่างเพียงพอจนทำให้ไม่เกิดอันตรายในระหว่างการขนส่ง ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

142 กากถั่วเหลืองที่ถูกสกัดโดยตัวทำละลาย และมีน้ำมันไม่เกินร้อยละ 1.5 และความชื้นไม่เกินร้อยละ 11 และแทบจะไม่มีตัวทำละลายที่ไวไฟตกค้างอยู่เลย ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

144 สารละลายในน้ำที่มีแอลกอฮอล์ ไม่เกินร้อยละ 24 โดยปริมาตร ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

145 เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ในกลุ่มการบรรจุที่ III เมื่อขนส่งในภาชนะปิดขนาด 250 ลิตร หรือน้อยกว่า ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

152 การจำแนกประเภทสินค้าอันตรายของสารนี้ขึ้นอยู่กับขนาดของอนุภาค และบรรจุภัณฑ์ แต่การแบ่งขอบเขตการจำแนกประเภทยังไม่ได้ข้อสรุปจากการทดลอง ดังนั้น การจำแนกประเภทที่เหมาะสมจะต้องปฏิบัติตามข้อ 2.2.1

153 สารที่จะจัดอยู่ในบัญชีรายชื่อนี้ได้ก็ต่อเมื่อผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่า สารนั้นเมื่อสัมผัสกับน้ำจะไม่เกิดการลุกไหม้ และไม่มีแนวโน้มที่จะลุกไหม้ได้ด้วยตัวเอง และส่วนผสมของก๊าซที่เกิดขึ้นจะไม่ไวไฟ

162 (ลบทิ้ง)

163 ห้ามขนส่งสารที่ระบุโดยชื่อในตาราง A ของบทที่ 3.2 ภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ สารที่ขนส่งภายใต้รายการนี้ได้ต้องประกอบด้วยไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) เท่ากับหรือน้อยกว่าร้อยละ 20 โดยมีเงื่อนไขว่าไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ประกอบด้วยไนโตรเจน (nitrogen) ไม่เกินร้อยละ 12.6 (โดยมวลแห้ง)

168 แอสเบสตอส (Asbestos) ซึ่งฝังอยู่หรือตรึงในสารยึดเหนี่ยวที่เป็นธรรมชาติหรือสังเคราะห์ (เช่น ซีเมนต์ พลาสติก ยางมะตอย เรซิน หรือแร่โลหะ) ในลักษณะที่ไม่หลุดลอดออกมาจากวัสดุนั้นในปริมาณที่เป็นอันตรายเมื่อสูดดมเอาเส้นใยเข้าไปในระหว่างทำการขนส่ง ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ สิ่งของที่ผลิตขึ้นและประกอบด้วยแอสเบสตอส (asbestos) จะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ ก็ต่อเมื่อสิ่งของนั้นถูกบรรจุจนไม่มี

เส้นใยแอสเบสตอสเล็ดลอดออกมาในปริมาณที่เป็นอันตราย เมื่อสูดดมเอาเส้นใยเข้าไปในระหว่างทำการขนส่ง

169 ฟาทาลิค แอนไฮไดรด์ (Phthalic anhydride) ในรูปของของแข็งและเททราไฮโดรฟาทาลิค แอนไฮไดรด์ (tetrahydrophthalic anhydride) ซึ่งมี มาเลอิค แอนไฮไดร์ด (maleic anhydride) ไม่เกิน 0.05 % ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนด TP2 ฟาทาลิค แอนไฮไดรด์ (Phthalic anhydride) ที่หลอมละลายที่อุณหภูมิสูงกว่าจุดวาบไฟ และมี มาเลอิค แอนไฮไดร์ด (maleic anhydride) ไม่เกิน 0.05 % ต้องจำแนกไว้ภายใต้ UN 3256

172 วัสดุกัมมันตรังสีที่มีความเสี่ยงรอง:

(a) ต้องติดฉลากที่หีบห่อตามความเสี่ยงรองแต่ละตัวของวัสดุนั้น และต้องติดป้ายที่รถหรือตู้สินค้าตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในข้อ 5.3.1

(b) วัสดุกัมมันตรังสีต้องจัดเข้ากลุ่มการบรรจุกลุ่มที่ I, II และ III ตามความเหมาะสม โดยใช้เกณฑ์การจัดกลุ่ม ในภาคที่ 2 ตามลักษณะความเสี่ยงรองที่เด่นที่สุด

คำอธิบายที่กำหนดในข้อ 5.4.1.2.5.1 (b) ต้องรวมคำอธิบายของความเสี่ยงรองเหล่านี้ (เช่น “ความเสี่ยงรอง: 3, 6.1”) รวมทั้งชื่อของส่วนประกอบซึ่งทำให้เกิดความเสี่ยงรองที่เด่นที่สุดนั้น และกลุ่มการบรรจุด้วย แล้วแต่กรณี สำหรับการบรรจุให้ดูข้อ 4.1.9.1.5

177 แบเรียม ซัลเฟท (Barium Sulphate) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

178 การระบุเช่นนี้ต้องใช้เฉพาะเมื่อไม่มีการระบุอย่างอื่นที่เหมาะสมในตาราง A ของบทที่ 3.2 และเมื่อได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่งแล้วเท่านั้น (ดูข้อ 2.2.1.1.3)

181 หีบห่อที่บรรจุสารชนิดนี้ต้องติดฉลากตามรูปแบบที่ 1 (ดูข้อ 5.2.2.2.2) เว้นแต่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่งอนุญาตให้ยกเว้นการปิดฉลากบนบรรจุภัณฑ์เฉพาะ เนื่องจากข้อมูลการทดสอบได้พิสูจน์แล้วว่าสารในบรรจุภัณฑ์เฉพาะนี้ไม่สามารถระเบิดออกมาได้ (ดู 5.2.2.1.9)

182 กลุ่มของโลหะอัลคาไลน์ (alkaline) รวมถึงลิเทียม(Lithium)โซเดียม(sodium) โปแตสเซียม (potassium) รูบิเดียม (rubidium) และซีเซียม (caesium)

183 กลุ่มของโลหะอัลคาไลน์ เอิร์ท (alkaline earth) รวมถึงแมกนีเซียม (magnesium) แคลเซียม (calcium) สตรอนเทียม (strontium) และแบเรียม (barium)

186 ในการพิจารณาเนื้อสารของแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) ทุกมวลโมเลกุลของอนุมูลไนเตรท (nitrate ion) ที่อยู่ในสารผสมซึ่งมีค่าเท่ากับมวลโมเลกุลของอนุมูลแอมโมเนียม (ammonium ion) ให้ถือว่าเป็นแอมโมเนียม ไนเตรท

188 การขนส่งลิเทียมเซลล์ (Lithium cells) และลิเทียมแบตเตอรี (Lithium battery) ไม่ต้องถูกบังคับตามข้ออื่นในข้อกำหนดนี้ ถ้าเป็นไปตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้:

(a) สำหรับเซลล์ประเภทลิเทียมโลหะ (lithium metal) หรือลิเทียมอัลลอยด์ (lithium alloy) จะมีเนื้อลิเทียม ไม่เกิน 1 กรัม และสำหรับลิเทียมไอออนเซลล์ (lithium-ion cell) จะมีเนื้อสารที่เทียบเท่าลิเทียมไม่เกิน 1.5 กรัม

(b) สำหรับแบตเตอรี่ประเภทลิเทียมโลหะ (lithium metal) หรือลิเทียมอัลลอยด์ (lithium alloy จะมีเนื้อลิเทียมรวมไม่เกิน 2 กรัม และลิเทียมไอออนแบตเตอรี (lithium-ion battery) จะมีเนื้อสารที่เทียบเท่าลิเทียมรวมไม่เกิน 8 กรัม;

(c) แต่ละเซลล์ หรือแต่ละแบตเตอรี จะเป็นชนิดที่พิสูจน์แล้วว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ (Manual of Tests and Criteria) ภาคที่ III ส่วนย่อยที่ 38.3

(d) เซลล์และแบตเตอรี่ (ยกเว้นว่าติดตั้งอยู่ในอุปกรณ์) ต้องแยกจากกัน และบรรจุในบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่ห่อหุ้มเซลล์และแบตเตอรี่ อย่างสมบูรณ์ เพื่อป้องกันการลัดวงจร รวมทั้งการป้องการสัมผัสวัสดุที่เป็นตัวนำภายในภาชนะเดียวที่อาจทำให้เกิดการลัดวงจร ภาชนะชั้นในต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่แข็งแรงตามที่กำหนดในข้อ 4.1.1.1, ข้อ 4.1.1.2 และข้อ 4.1.1.5

(e) เซลล์และแบตเตอรี่ที่ติดตั้งอยู่ในอุปกรณ์ต้องมีการป้องกันความเสียหายและการลัดวงจร อุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องมีวิธีการป้องกันการลัดวงจรโดยไม่ตั้งใจ เมื่อแบตเตอรี่ที่ติดตั้งในอุปกรณ์ อุปกรณ์ต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่แข็งแรงที่สร้างจากวัสดุที่มีความแข็งแรงและการออกแบบที่เหมาะสมกับความจุของภาชนะและการใช้งานหากแบตเตอรี่ไม่ได้รับการป้องกันจากอุปกรณ์ที่ได้ติดตั้ง

(f) ยกเว้นภาชนะที่มีเซลล์แบตเตอรี่แบบกระดุม (button cell batteries) ติดตั้งในอุปกรณ์ (รวมถึงแผ่นวงจร) หรือไม่เกินกว่าเซลล์ 4 ตัวที่ติดตั้งในอุปกรณ์ หรือไม่เกินกว่าแบตเตอรี่ 2 ตัวที่ติดตั้งในอุปกรณ์ ในแต่ละหีบห่อต้องทำเครื่องหมาย ดังต่อไปนี้

(i) มีเครื่องหมายระบุว่าหีบห่อมีเซลล์ หรือแบตเตอรี่ลิเทียมโลหะ (lithium metal) หรือ เซลล์หรือแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (lithium-ion cell) ตามความเหมาะสม

(ii) มีเครื่องหมายระบุหีบห่อต้องขนถ่ายด้วยความระมัดระวัง และอาจเกิดอันตรายจากการติดไฟหากหีบห่อได้รับความเสียหาย

(iii) มีการระบุขั้นตอนพิเศษที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่หีบห่อได้รับความเสียหายรวมถึงการตรวจสภาพและบรรจุภาชนะใหม่ (ถ้าจำเป็น) และ

(iv) เลขหมายโทรศัพท์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

(g) ในแต่ละการขนส่งที่มีหีบห่ออย่างน้อยหนึ่งชิ้นที่ติดเครื่องหมายตาม (f) ต้องมีเอกสารกำกับ ดังนี้

(i) มีเครื่องหมายระบุว่าหีบห่อที่มีเซลล์ หรือแบตเตอรี่ลิเทียมโลหะ (lithium metal) หรือ เซลล์ หรือแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน (lithium-ion cell) ตามความเหมาะสม

(ii) มีเครื่องหมายระบุหีบห่อต้องขนถ่ายด้วยความระมัดระวัง และอันตรายจากการติดไฟ หากภาขนะได้รับความเสียหาย

(iii) มีการระบุขั้นตอนพิเศษที่ต้องปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่หีบห่อได้รับความเสียหาย รวมถึงการตรวจสภาพและบรรจุภาชนะใหม่ (ถ้าจำเป็น) และ

(iv) เลขหมายโทรศัพท์สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

(h) ยกเว้นแบตเตอรี่ติดตั้งในอุปกรณ์ แต่ละหีบห่อต้องสามารถทนแรงการทดสอบการตกกระทบ (drop test) ที่ระดับความสูง 1.2 เมตร ได้ทุกทิศทางของการตก โดยไม่เกิดความเสียหายต่อเซลล์หรือแบตเตอรี่ที่บรรจุอยู่ภายใน โดยไม่ทำให้แบตเตอรี่ (หรือเซลล์) เลื่อนมาชนกัน และไม่ทำให้เกิด ก า ร รั่วไหล และ

(i) ยกเว้นในกรณีที่ลิเทียมแบตเตอรี่ (lithium battery) บรรจุอยู่ในอุปกรณ์ หีบห่อที่บรรจุต้องไม่เกิน 30 กิโลกรัมโดยมวลรวม

ตามที่ใช้ข้างต้นและที่อื่นใดในข้อกำหนดนี้ “เนื้อลิเทียม (lithium content)” หมายถึงมวลของลิเทียมในขั้วบวกของเซลล์ลิเทียมโลหะ (lithium metal) หรือ ลิเทียมอัลลอยด์ (lithium alloy)

ชื่อที่แตกต่างสำหรับแบตเตอรี่ลิเทียมโลหะและแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน เพื่ออำนวยความสะดวกให้การขนส่งแบตเตอรี่เหล่านี้สำหรับรูปแบบการขนส่งเฉพาะ และสามารถนำการแก้ไขในสถานการณ์ฉุกเฉินที่แตกต่างกันมาใช้

190 กระป๋องอัดสารที่ฉีดเป็นละอองลอยได้ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์สำหรับป้องกันการปล่อยก๊าซออกมาโดยไม่ได้ตั้งใจ กระป๋องที่มีความจุไม่เกิน 50 มิลลิลิตร ที่บรรจุเฉพาะส่วนประกอบที่ไม่เป็นพิษเท่านั้น ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

191 ภาชนะปิดขนาดเล็ก ที่บรรจุได้ไม่เกิน 50 มิลลิลิตร และบรรจุส่วนประกอบที่ไม่เป็นพิษ ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

194 อุณหภูมิควบคุมและอุณหภูมิฉุกเฉิน (ถ้ามี) และหมายเลข UN (ชื่อทั่วไปในบัญชี) สำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาด้วยตัวเองแต่ละชนิดจะอยู่ในข้อ 2.2.41.4

196 สูตรผสมซึ่งผลการทดสอบจากห้องทดลองแสดงให้เห็นว่าไม่เกิดการระเบิดเมื่ออยู่ในสภาพที่เป็นฟองอากาศหรือไม่เกิดการลุกไหม้อย่างสมบูรณ์ ซึ่งจะไม่เกิดผลกระทบเมื่อถูกทำให้ร้อนในพื้นที่จำกัดและไม่มีกำลังในการระเบิด อาจทำการขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ส่วนผสมต้องเสถียรต่อความร้อน (เช่น SADT ที่ 60°C หรือสูงกว่าสำหรับหีบห่อขนาด 50 กิโลกรัม) ส่วนผสมที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์นี้ จะขนส่งภายใต้ข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2 (ดูข้อ 2.2.52.4)

198 สารละลายไนโตรเซลลูโลส (Nitrocellulose) ที่มีไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ไม่เกินร้อยละ 20 อาจจะขนส่งโดยถือว่าเป็นสีหรือหมึกพิมพ์ (ดูหมายเลข UN 1210, UN 1263 UN 3066 UN 3469 และ UN 3470)

199 สารประกอบตะกั่ว ซึ่งเมื่อผสมในอัตราส่วน 1:1000 ด้วย 0.07 M กรดไฮดรอคลอลิค (hydrochloric acid) และคนตลอดเวลาเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ที่อุณหภูมิ 23 องศาเซลเซียส ± 2 องศาเซลเซียส หากมีการละลายประมาณร้อยละ 5 หรือน้อยกว่าถือได้ว่าเป็นสารที่ไม่ละลาย (ดู ISO 3711:1990 *"Lead chromate pigments and lead chromate – molybdate pigments – Specifications and methods of test")* และไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ หากไม่ผ่านเกณฑ์ที่รวมในสินค้าอันตรายประเภทอื่นๆ

201 ไฟแช็คและสารที่เติมต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของประเทศที่ได้ทำการเติม ซึ่งต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันการรั่วไหล ส่วนที่เป็นของเหลวของก๊าซต้องไม่เกินกว่าร้อยละ 85 ของความจุที่ภาชนะปิดที่อุณหภูมิ 15°C ภาชนะปิดรวมถึงฝาปิดต้องสามารถทนต่อความดันภายในที่เป็นสองเท่าของความดันของก๊าซปิโตรเลียมเหลวที่อุณหภูมิ 55 °C กลไกของวาล์วและอุปกรณ์จุดไฟต้องปิดผนึกอย่างปลอดภัย หรือพัน หรือการปิดอื่นๆ อย่างมั่นคง หรือการออกแบบเพื่อป้องกันการทำงานหรือการรั่วไหลของสารในระหว่างการขนส่ง ไฟแช็คต้องบรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวไม่เกิน 10 กรัม สารที่เติมต้องไม่บรรจุก๊าซปิโตรเลียมเหลวมากกว่า 65 กรัม

หมายเหตุ : สำหรับไฟแช็คที่ใช้แล้ว ให้ดูบทที่ 3.3 ข้อกำหนดพิเศษ 654

203 บัญชีรายชื่อนี้ต้องไม่ใช้กับโพลีคลอริเนทเตท ไบฟีนิล ของเหลว (polychlorinated biphenyls, liquid) หมายเลขUN 2315 และโพลีคลอริเนทเตท ไบฟีนิล ของแข็ง (polychlorinated biphenyls, solid) หมายเลข UN 3432

204 (ลบทิ้ง)

205 บัญชีรายชื่อนี้ต้องไม่ใช้กับหมายเลข UN 3155 PENTACHLOROPHENOL

207 โพลีเมริคในรูปเม็ดพลาสติกหรือของผสม อาจทำจากโพลีสไทรีน (Polystryrene) โพลี (เมทิล เมทาไคเรท) (Methyl methacrylate) หรือวัสดุโพลีเมริคอื่นๆ

208 ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรท (calcium nitrate) ที่มีคุณภาพเชิงพาณิชย์ (commercial grade) เมื่อประกอบด้วยเกลือสองอย่างคือ แคลเซียมไนเตรท (calcium nitrate) และแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) ซึ่งมีแอมโมเนียมไนเตรทไม่เกินร้อยละ 10 และมีผลึกน้ำอย่างน้อยร้อยละ 12 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

210 ความเป็นพิษจากพืช สัตว์ หรือแบคทีเรีย ที่มีสารติดเชื้อหรือความเป็นพิษอื่น ๆ ที่อยู่ในสารติดเชื้อต้องจำแนกไว้ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.2

215 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับสารที่แทบจะไม่มีสิ่งอื่นเจือปน หรือกับสูตรผสมที่ได้จากสารนี้เท่านั้น โดยมีอุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเองเกิน 75 องศาเซลเซียส ดังนั้นจึงไม่ใช้กับสูตรผสมซึ่งเป็นสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง (สำหรับสารที่ทำปฏิกิริยาได้เอง ดูข้อ 2.2.41.4) สารผสมที่เหมือนกันที่มีมวลของอโสดิคาร์บอนาไมด์ (Azodicarbonamide) ไม่มากกว่าร้อยละ 35 และอย่างน้อยร้อยละ 65 ของสารเฉื่อย (Inert substance) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ หากไม่ผ่านเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่น

216 สารผสมระหว่างของแข็ง ซึ่งไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนด TP2 และของเหลวไวไฟ อาจจะขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ได้โดยไม่ต้องใช้เกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายตามประเภทที่4.1 โดยมีเงื่อนไขว่าสารผสมนี้ต้องไม่เกิดการแยกตัวจนสามารถเห็นชั้นของของเหลวได้ในช่วงเวลาที่ทำการบรรทุกสาร หรือในช่วงเวลาที่บรรจุภัณฑ์ รถหรือตู้สินค้าถูกปิด ภาชนะบรรจุที่ปิดผนึกแล้วซึ่งอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III ที่บรรจุของเหลวไวไฟปริมาณน้อยกว่า 10 มิลลิลิตร ซึ่งของเหลวไวไฟนั้นถูกดูดซับไว้ในวัสดุที่เป็นของแข็ง จะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ หากไม่เกิดการแยกตัวของของเหลวในภาชนะบรรจุนั้น

217 สารผสมระหว่างของแข็ง ซึ่งไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ และของเหลวไวไฟ อาจจะขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ได้โดยไม่ต้องใช้เกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายตามประเภทที่ 6.1 โดยมีเงื่อนไขว่าสารผสมนี้ต้องไม่เกิดการแยกตัวจนสามารถเห็นชั้นของของเหลวได้ในช่วงเวลาที่ทำการบรรทุกสาร หรือในช่วงเวลาที่บรรจุภัณฑ์ รถหรือตู้สินค้าปิดอยู่ บัญชีรายชื่อนี้ต้องไม่ใช้กับของแข็งที่มีของเหลวซึ่งถูกจัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I

218 สารผสมระหว่างของแข็ง ซึ่งไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ และของเหลวที่มีฤทธิ์กัดกร่อน อาจจะขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ได้โดยไม่ต้องใช้เกณฑ์การจำแนกประเภทของสินค้าอันตรายตามประเภทที่ 8 โดยมีเงื่อนไขว่าสารผสมนี้ ต้องไม่เกิดการแยกตัวจนสามารถเห็นชั้นของของเหลวได้ในช่วงเวลาที่ทำการบรรทุกสาร หรือในช่วงเวลาที่บรรจุภัณฑ์ รถหรือตู้สินค้าถูกปิด

219 จุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม (GMMOs) และอินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรม(GMOs) ที่บรรจุและทำเครื่องหมายตามคำแนะนำการบรรจุภัณฑ์ P904 ของข้อ 4.1.4.1 ไม่อยู่ข้อกำหนดอื่นภายใต้ข้อกำหนดนี้

หากจุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรมและอินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรมเป็นไปตามเกณฑ์ที่รวมอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 หรือ 6.2 (ดูข้อ 2.2.61.1 และ 2.2.62.1) ให้นำข้อกำหนดนี้เกี่ยวกับการขนส่งสารพิษหรือสารติดเชื้อมาบังคับใช้

220 ชื่อทางเทคนิคของส่วนประกอบของของเหลวไวไฟของสารละลายหรือสารผสมนี้ ต้องแสดงอยู่ในวงเล็บตามหลังชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง

221 สารที่อยู่ภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ต้องไม่จัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ I

224 ถ้าไม่มีผลจากการทดสอบแสดงว่า ความไวของสารที่จะเปลี่ยนสถานะเป็นของแข็งไม่มากกว่าในสถานะที่เป็นของเหลว สารนั้นต้องคงสถานะเป็นของเหลวในระหว่างการขนส่งปกติ สารนั้นต้องไม่แข็งตัวที่อุณหภูมิสูงกว่า - 15 องศาเซลเซียส

225 เครื่องดับเพลิงภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ อาจติดตั้งชุดกลไกกระตุ้นการเริ่มทำงาน (ชุดกลไกกระตุ้นที่มีอุปกรณ์ให้พลังที่มีรหัสการจำแนกประเภท 1.4C หรือ 1.4S) โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงการจำแนกประเภทสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ในกลุ่ม A หรือ O ตามข้อ กำหนด 2.2.2.1.3 โดยมีเงื่อนไขว่าปริมาณเชื้อประทุทั้งหมดที่มีการลุกไหม้อย่างสมบูรณ์ไม่เกิน 3.2 กรัมต่อหน่วยเครื่องดับเพลิง

226 สูตรผสมของสารที่ประกอบด้วยตัวที่ทำให้เฉื่อยซึ่งไม่ติดไฟและไม่ระเหย ในปริมาณที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

227 เมื่อมีการทำให้เฉื่อยลงโดยใช้น้ำและสารอนินทรีย์เฉื่อย สารที่เป็นยูเรียไนเตรท (urea nitrate) ต้องไม่เกินร้อยละ 75โดยมวลและสารผสมนี้ต้องไม่สามารถระเบิดได้โดยการทดสอบตามอนุกรมที่ I, แบบ (a) ในคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค I

228 สารผสมที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์สำหรับก๊าซไวไฟ (ดูข้อ 2.2.2.1.5) ต้องขนส่งภายใต้หมายเลข UN 3163

230 บัญชีรายชื่อนี้ใช้ได้กับเซลล์และแบตเตอรี่ที่บรรจุลิเทียม (lithium) ในรูปแบบใดก็ได้ รวมถึงเซลล์และแบตเตอรี่ที่มีลิเทียมโพลิเมอร์ (lithium polymer) และอนุมูลลิเทียม (lithium ion)

เซลล์และแบตเตอรี่ที่มีลิเทียม (Lithium cells and battery) อาจจะขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ถ้าเป็นไปตามข้อกำหนดต่อไปนี้

(a) เซลล์ หรือแบตเตอรี่แต่ละประเภทเป็นประเภทที่ได้รับการพิสูจน์แล้วว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของแต่ละประเภทการทดสอบตาม คู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค III ส่วนย่อย 38.3

(b) เซลล์และแบตเตอรี่แต่ละตัวมีอุปกรณ์ในการระบายเพื่อความปลอดภัย หรือได้รับการออกแบบให้ป้องกันการแตกอย่างรุนแรง ภายใต้สภาพการขนส่งปกติ

(c) เซลล์และแบตเตอรี่แต่ละตัวติดตั้งกลไกที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันการลัดวงจรภายนอกได้

(d) แบตเตอรี่แต่ละตัวที่บรรจุเซลล์หรืออนุกรมของเซลล์ที่ต่อเป็นแบบขนานติดตั้งกลไกที่มีประสิทธิภาพที่จำเป็นในการป้องกันอันตรายจากกระแสไฟไหลย้อนกลับ (เช่น ไดโอด (diodes) ฟิวส์ เป็นต้น)

235 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับสิ่งของที่มีสารระเบิดที่จัดเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 เป็นส่วนประกอบ และที่อาจมีสินค้าอันตรายประเภทอื่นประกอบอยู่ด้วย สิ่งของเหล่านี้ใช้เป็นตัวทำให้ถุงลมนิรภัยพองตัว (air bag inflator) หรือเป็นตัวดึงรั้งเข็มขัดนิรภัย (seat belt pretensioner) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ช่วยชีวิตในรถ

236 ชุดโพลีเอสเตอร์เรซิ่น (Polyester resin) มีส่วนประกอบ 2 ส่วน: คือ วัสดุพื้นฐาน (สินค้าอันตรายประเภทที่ 3 กลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III) และสารกระตุ้นปฏิกิริยา (สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์) สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์ต้องเป็นชนิด D, E หรือ F ซึ่งไม่ต้องมีการควบคุมอุณหภูมิ ต้องบรรจุสารนี้ในกลุ่มการบรรจุที่ II หรือ III ตามเกณฑ์สำหรับสินค้าอันตรายประเภทที่ 3 ที่ใช้กับวัสดุพื้นฐาน การจำกัดปริมาณที่แสดงไว้ในคอลัมน์ (7) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 ให้ใช้กับวัสดุพื้นฐานเหล่านี้

237 เยื่อแผ่นกรองรวมถึงกระดาษคั่น วัสดุเคลือบหรือรองเป็นต้นที่ใช้ในการขนส่งต้องไม่มีแนวโน้มที่จะเพิ่มความรุนแรงของการระเบิดตามการทดสอบโดยวิธีใดวิธีหนึ่งของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค I ชุดการทดสอบ 1 (a)

นอกจากนี้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อาจพิจารณาว่า เยื่อแผ่นกรองไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose membrane filters) ในรูปแบบที่จะทำการขนส่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดที่ใช้กับของแข็งไวไฟซึ่งเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 4.1 โดยอาศัยพื้นฐานของผลของการทดสอบอัตราการลุกไหม้ที่เหมาะสมโดยพิจารณาจากการทดสอบมาตรฐานในคู่มือและเกณฑ์การทดสอบ ภาค III ส่วนย่อย 3.3.2.1

238 (a) แบตเตอรี่สามารถพิจารณาได้ว่าเป็นชนิดไม่รั่วไหล โดยมีเงื่อนไขว่าสามารถทนต่อการทดสอบการสั่นสะเทือนและทนต่อการทดสอบความดันที่แตกต่างกันได้ โดยไม่มีของเหลวในแบตเตอรี่รั่วไหลออกมาตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ต่อไปนี้

การทดสอบการสั่นสะเทือน: แบตเตอรี่จะยึดแน่นติดกับแท่นของเครื่องสั่นสะเทือนและเดินเครื่องให้เกิดการเคลื่อนไหวแบบ (simple harmonic) โดยมีช่วงกว้างของคลื่น (Amplitude) 0.8 ม.ม. (มีการเคลื่อนไหวรวมสูงสุด 1.6 ม.ม.) มีการแปรความถี่ที่อัตรา 1 เฮิรซ์/นาที ในช่วงระหว่าง 10 เฮิรซ์ ถึง 55 เฮิรซ์ ช่วงทั้งหมดของความถี่ทั้งไปและกลับ ต้องทำให้เสร็จภายใน 95 $\pm$5 นาทีต่อแต่ละตำแหน่งของการ

ผูกยึดแบตเตอรี่ (ทิศทางของการสั่นสะเทือน) และทำการทดสอบแบตเตอรี่ในตำแหน่งที่ตั้งฉากซึ่งกันและกัน 3 ตำแหน่ง (รวมทั้งการทดสอบโดยการกลับหัวแบตเตอรี่ สำหรับแบตเตอรี่ที่มีช่องเปิดและช่องระบาย) ในระยะเวลาทดสอบเท่ากัน

การทดสอบความดันที่แตกต่างกัน : หลังจากการทดสอบโดยการสั่นสะเทือนแล้ว ต้องเก็บแบตเตอรี่เป็นเวลา 6 ชั่วโมงที่ 24 องศาเซลเซียส ± 4 องศาเซลเซียส ภายใต้ความดันที่แตกต่างกันอย่างน้อย 88 กิโลปาสคาล และทำการทดสอบแบตเตอรี่ในตำแหน่งที่ตั้งฉากซึ่งกันและกัน 3 ตำแหน่ง (รวมทั้งการทดสอบโดยการกลับหัวแบตเตอรี่ สำหรับแบตเตอรี่ที่มีช่องเปิดและช่องระบาย) อย่างน้อย 6 ชั่วโมง ในแต่ละตำแหน่ง

(b) แบตเตอรี่ชนิดที่ไม่รั่วไหลไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ ถ้าที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส ไม่มีของเหลวนำไฟฟ้า (electrolyte) ไหลออกมาจากรอยแตกหรือรอยร้าวของตัวแบตเตอรี่ และไม่มีของเหลวอื่น ๆ ไหลออกด้วย และถ้ามีการป้องกันขั้วของแบตเตอรี่เพื่อไม่ให้เกิดการลัดวงจรเมื่อทำการบรรจุเพื่อขนส่ง

239 แบตเตอรี่หรือ เซลล์ ต้องไม่บรรจุสารอันตรายอื่น นอกจากโซเดียม (sodium),ซัลเฟอร์ (sulphur) และ/หรือโพลิซัลไฟด์ (polysulphides) และต้องไม่ขนส่งแบตเตอรี่หรือเซลล์ที่อุณหภูมิที่ทำให้ธาตุโซเดียม (sodium) กลายเป็นของเหลวอยู่ในแบตเตอรี่ นอกจากจะได้รับการอนุมัติ และอยู่ภายใต้เงื่อนไขของพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศต้นทางการขนส่ง หากประเทศต้นทางการขนส่งไม่เป็นประเทศภายใต้สัญญาข้อกำหนด TP2 การอนุมัติและเงื่อนไขของการขนส่งจะต้องได้รับการรับรองจากพนักงานเจ้าหน้าที่ของประเทศที่อยู่ภายใต้สัญญาข้อกำหนดนี้ ประเทศแรกที่สินค้าไปถึง

เซลล์ต้องประกอบด้วยกล่องโลหะ(หรือโครงโลหะหรือเปลือกหุ้ม)ที่ปิดสนิทคลุมสารอันตรายไว้มิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารอันตรายในสภาวะการขนส่งปกติ

แบตเตอรี่ต้องประกอบด้วยเซลล์ที่ถูกยึดไว้อย่างแน่นหนาและห่อหุ้มด้วยกล่องโลหะอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารอันตรายในสภาวะการขนส่งปกติ

241 สูตรผสมต้องผสมมาเพื่อให้เป็นเนื้อเดียวกันและไม่แยกชั้นกันระหว่างการขนส่ง สูตรผสมซึ่งมีปริมาณไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ต่ำ และเมื่อผ่านการทดสอบแล้วไม่แสดงความเป็นอันตราย โดยไม่เกิดการประทุอย่างสมบูรณ์ ไม่ลุกไหม้อย่างรุนแรงและรวดเร็ว หรือไม่ระเบิดเมื่อถูกทำให้ร้อนในพื้นที่อับอากาศ เมื่อทำการทดสอบโดยชุดทดสอบ 1(a), 2(b) และ 2(c) ตามลำดับ ในคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค I และไม่เป็นของแข็งไวไฟเมื่อผ่านการทดสอบตามการทดสอบหมายเลข 1 ในคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค III ส่วนย่อย 33.2.1.4 (สำหรับของแข็งชิ้นเล็ก ถ้าจำเป็นต้องบดและร่อนด้วยตะแกรงเพื่อให้มีขนาดอนุภาคเล็กกว่า 1.25 มม.) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

242 ซัลเฟอร์ (sulphur) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อทำให้เป็นรูปร่างเฉพาะ (เช่น เป็นเม็ดเล็กกลมรูปร่างต่างๆ หรือเกล็ดแบน (prills, granules, pellets, pastilles or flakes))

244 บัญชีรายชื่อนี้รวมถึง ขี้โลหะอลูมิเนียม(aluminium dross) ฟองอลูมิเนียม(aluminium skimming) ขั้วไฟฟ้าลบที่ใช้แล้วสารเคลือบเครื่องดินเผาที่ใช้แล้ว (Spent potliner) และขี้เกลืออะลูมิเนียม (Aluminium salt slages)

247 เมื่อขนส่งเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์มากกว่าร้อยละ 24 แต่ไม่เกินร้อยละ 70 โดยปริมาตรในระหว่างขั้นตอนการผลิต อาจจะขนส่งในถังไม้ (Wooden cask) ที่มีขนาดความจุไม่เกิน 500 ลิตร โดยไม่ได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดในบทที่ 6.1 แต่ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้:

(a) ถังไม้ต้องได้รับการตรวจสอบและทำให้แน่นหนาก่อนทำการบรรจุ;

(b) ต้องมีช่องว่างพอเพียงในถังไม้ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 3) เผื่อไว้สำหรับการขยายตัวของของเหลว;

(c) ต้องขนส่งถังไม้โดยจัดวางให้ช่องฝาปิดอยู่ด้านบน;

(d) ถังไม้ต้องขนส่งในตู้สินค้าที่เป็นไปตามข้อกำหนดของอนุสัญญาระหว่างประเทศว่าด้วยตู้สินค้าที่ปลอดภัย (International Convention for Safe Containers: CSC) ซึ่งแต่ละถังต้องยึดให้แน่น หนา ด้วยคานไม้ที่ทำมาเพื่อใช้เฉพาะและตอกลิ่มหรือใช้วิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้ถังไม้เลื่อนไหลระหว่างการขนส่ง

249 เฟอร์โรซิเรียม (Ferrocerium) ที่ผ่านการทำให้เสถียรเพื่อป้องกันการผุกร่อน ซึ่งประกอบด้วยเหล็กไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

250 บัญชีรายชื่อนี้อาจใช้สำหรับตัวอย่างของสารเคมีที่นำมาใช้เพื่อการวิเคราะห์เท่านั้น โดยได้ปฏิบัติตามอนุสัญญาว่าด้วยการห้าม การพัฒนา การผลิต การเก็บสะสม และการใช้อาวุธเคมี รวมทั้งการทำลายอาวุธเคมี การขนส่งสารภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ต้องทำตามขั้นตอนการรับช่วงการอารักขา และขั้นตอนการรักษาความปลอดภัยที่กำหนดโดยองค์การการห้ามอาวุธเคมี (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons)

สารเคมีตัวอย่าง อาจขนส่งได้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากพนักงานเจ้าหน้าที่หรือผู้อำนวยการ (Director General) องค์การการห้ามอาวุธเคมี (Organisation for the Prohibition of Chemical Weapons) และเมื่อตัวอย่างสินค้าที่ขนส่งเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้เท่านั้น

(a) ตัวอย่างสารเคมีต้องบรรจุตามข้อแนะนำการบรรจุที่ 623 ในข้อแนะนำทางเทคนิคขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization’s Technical Instructions) (ดู S-3-8 ของส่วนเพิ่มเติม) และ

(b) ต้องมีสำเนาเอกสารรับรองการขนส่ง ที่ระบุการจำกัดปริมาณและข้อกำหนดการบรรจุแนบมากับเอกสารกำกับการขนส่งในระหว่างการขนส่งด้วย

250 บัญชีรายชื่อสินค้าอันตรายในรายการ “CHEMICAL KIT” or “FIRST AID KIT” กำหนดให้ใช้กับกล่อง หีบ ฯลฯ ที่บรรจุสินค้าอันตรายหลากหลายชนิดในปริมาณน้อยเพื่อใช้ในทางการแพทย์ การวิเคราะห์ หรือเพื่อวัตถุประสงค์ในการทดสอบ ชุดอุปกรณ์ดังกล่าวต้องไม่บรรจุสินค้าอันตรายภายใต้รหัส “LQ0” ตามคอลัมน์ 7 ของตาราง A ในบทที่ 3.2

ส่วนประกอบต่าง ๆ ต้องไม่ทำปฏิกิริยากันอย่างเป็นอันตราย (ดู “ปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย“ ในข้อ 1.2.1) สินค้าอันตรายที่อยู่ในชุดอุปกรณ์ต้องมีปริมาณไม่เกิน 1 ลิตร หรือ 1 กิโลกรัม กลุ่มการบรรจุโดยรวมของชุดอุปกรณ์นี้ต้องเป็นกลุ่มการบรรจุที่เข้มงวดที่สุดที่กำหนดไว้สำหรับสารแต่ละชนิดที่อยู่ในชุดอุปกรณ์นั้น

ชุดอุปกรณ์ที่มีประจำไว้บนรถสำหรับการปฐมพยาบาล หรือการปฏิบัติการ ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

ชุดอุปกรณ์เคมีและชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่บรรจุสารอันตรายในบรรจุภัณฑ์ภายใน ซึ่งมีปริมาณไม่เกินปริมาณที่จำกัดของสารแต่ละตัว ตามที่ระบุในคอลัมน์ 7 ตาราง A ของบทที่ 3.2 อาจจะขนส่งตามข้อกำหนดในบทที่ 3.4

252 ถ้าแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) คงอยู่ในสภาพสารละลายภายใต้ทุกสภาวะการขนส่ง สารละลายของแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) ซึ่งมีวัสดุที่ลุกไหม้ได้ไม่เกินร้อยละ 0.2 และความเข้มข้นของสารละลายไม่เกินร้อยละ 80 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

266 ต้องไม่ขนส่งสารนี้เมื่อมีแอลกอฮอล์ น้ำ หรือสารเพิ่มความเฉื่อย (Phlegmalizer) น้อยกว่าที่กำหนดไว้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นกรณีพิเศษจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (ดูข้อ 2.2.1.1)

267 ต้องแยกวัตถุระเบิดชนิด C ใด ๆ ที่มีคลอเรท (chlorate) ออกจากวัตถุระเบิด ที่มีแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) หรือเกลือของแอมโมเนียม (ammonium) อื่นๆ

270 สารละลายของไนเตรท (nitrate) อนินทรีย์ที่เป็นของแข็งซึ่งจัดอยู่ในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 ไม่ถือว่าเป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.1 ถ้าความเข้มข้นของสารในสารละลายที่อุณหภูมิต่ำสุดที่พบได้ในระหว่างการขนส่งไม่เกินร้อยละ 80 ของระดับอิ่มตัว

271 อาจใช้แลคโตส (Lactose) หรือกลูโคส (Glucose) หรือวัตถุที่คล้ายคลึงกัน เป็นสารทำให้เฉื่อย โดยมีเงื่อนไขว่า ต้องมีสารที่ทำให้เฉื่อยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 โดยมวล พนักงานเจ้าหน้าที่อาจอนุญาตให้สารผสมเหล่านี้จำแนกอยู่ในสินค้าอันตรายประเภท 4.1 โดยพิจารณาจากผลการทดสอบกับหีบห่ออย่างน้อยที่สุด 3 หีบห่อที่ได้เตรียมไว้เพื่อการขนส่ง ตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค I ชุดทดสอบ 6(c) ส่วนที่ 16 สารผสมที่มีสารทำให้เฉื่อยอยู่อย่างน้อยที่สุดร้อยละ 98 โดยมวล ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ หีบห่อที่บรรจุสารผสมที่มีสารทำให้เฉื่อยอยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 โดยมวลไม่จำเป็นต้องติดฉลากตามรูปแบบที่ 6.1

272 ไม่ขนส่งสารนี้ภายใต้ข้อกำหนดของสินค้าอันตรายประเภท 4.1 นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นพิเศษจากพนักงานเจ้าหน้าที่ (ดูหมายเลข UN 0143)

273 มาเน็บ (Maneb) และของผสมมาเน็บ (Maneb) ที่ทำให้เกิดการความเสถียรเพื่อป้องกันการเกิดความร้อนได้เอง ไม่จำเป็นต้องจำแนกในสินค้าอันตรายประเภท 4.2 เมื่อผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าปริมาตร 1 ลูกบาศก์เมตรของสารไม่ติดไฟได้เอง และระดับอุณหภูมิที่ศูนย์กลางของสารตัวอย่างไม่เกิน 200 องศาเซลเซียส เมื่อรักษาระดับอุณหภูมิของสารตัวอย่างไว้ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 75 องศาเซลเซียส ±2 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 24 ชั่วโมง

274 ให้ใช้ข้อกำหนดในข้อ 3.1.2.8

278 สารเหล่านี้ต้องไม่จำแนกและขนส่ง เว้นแต่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ โดยพิจารณาจากผลการทดสอบหีบห่อที่ได้เตรียมไว้เพื่อการขนส่ง ตามชุดทดสอบ 2 และ 6(c) ตามคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค I (ดูข้อ 2.2.1.1) พนักงานเจ้าหน้าที่ต้องเป็นผู้กำหนดกลุ่มการบรรจุให้กับสารตามเกณฑ์ในบทที่ 2.2.3 และกำหนดชนิดของหีบห่อที่ใช้สำหรับชุดทดสอบ 6(c)

279 สารนี้ถูกจัดให้อยู่ในประเภทหรือกลุ่มการบรรจุตามประสบการณ์ของมนุษย์มากกว่าการใช้เกณฑ์การจำแนกอย่างเข้มงวดตามข้อกำหนดนี้

280 บัญชีรายชื่อที่ใช้กับสิ่งของที่ใช้เป็นการพองตัวของถุงลมนิรภัย (life-saving vehicle air bag inflator) ในรถเพื่อช่วยชีวิต หรือ ชุดถุงลมนิรภัย (air bag module) หรือ อุปกรณ์ดึงกลับล่วงหน้าของเข็มขัดนิรภัย (seat-belt pretensioners) และมีการบรรจุสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 หรือสินค้าอันตรายประเภทอื่น และเมื่อขนส่งเป็นชิ้นส่วน และเมื่อเป็นสิ่งของที่ต้องขนส่ง ให้ทำการทดสอบตามชุดการทดสอบ 6 (c) ของส่วนที่ 1 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ (Manual of Tests and Criteria) ต้องไม่มีการระเบิดของอุปกรณ์ ไม่มีการแตกของกล่องอุปกรณ์หรือภาชนะรับความดัน และไม่มีความเป็นอันตรายที่พุ่งกระจาย หรือไม่มีผลทางความร้อน ที่จะเป็นอุปสรรคสำคัญในการดับเพลิงหรือบรรเทาเหตุอย่างฉุกเฉินในบริเวณใกล้เคียง

282 (ลบทิ้ง)

283 สิ่งของที่บรรจุก๊าซเพื่อใช้สำหรับดูดซับแรงกระแทก รวมถึงเครื่องมือดูดซับพลังงานหรือ สปริงลม (pneumatic springs) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ โดยมีเงื่อนไขดังนี้:

(a) สิ่งของแต่ละชิ้นมีปริมาตรสำหรับบรรจุก๊าซไม่เกิน 1.6 ลิตร และใช้ความดันที่อัดก๊าซ (Charges pressure) ไม่เกิน 280 บาร์ โดยที่ผลคูณระหว่างปริมาตรความจุ (ลิตร) และความดันที่อัดก๊าซ (บาร์) มีค่าไม่เกิน 80 (เช่นมีพื้นที่บรรจุก๊าซ 0.5 ลิตร และความดันที่อัดก๊าซ 160 บาร์ หรือ พื้นที่บรรจุก๊าซ 1 ลิตร และความดันที่อัดก๊าซ 80 บาร์ หรือพื้นที่บรรจุก๊าซ 1.6 ลิตร และความดันที่อัดก๊าซ 50 บาร์ หรือพื้นที่บรรจุก๊าซ 0.28 ลิตร และความดันที่อัดก๊าซ 280 บาร์)

(b) สิ่งของแต่ละชิ้นมีความดันน้อยที่สุดที่ก่อให้เกิดการปริแตก (burst pressure) เท่ากับ 4 เท่าของความดันที่อัดก๊าซที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส สำหรับสินค้าที่มีพื้นที่บรรจุก๊าซไม่เกิน 0.5 ลิตร และ 5 เท่าของความดันที่อัดก๊าซสำหรับสินค้าที่มีพื้นที่บรรจุก๊าซเกิน 0.5 ลิตร

(c) สิ่งของแต่ละชิ้นผลิตจากวัสดุที่ไม่แตกกระจายเป็นชิ้นส่วนเมื่อเกิดการแตก;

(d) สิ่งของแต่ละชิ้นต้องผลิตตามมาตรฐานการประกันคุณภาพที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ให้การยอมรับ และ

(e) สิ่งของต้นแบบ (design type) ต้องผ่านการทดสอบเพลิงไหม้ที่แสดงให้เห็นว่าสิ่งของนั้นระบายความดันด้วยอุปกรณ์ที่สลายตัวด้วยไฟ (fire degradable seal) หรืออุปกรณ์ระบายความดันชนิดอื่น ซึ่งจะไม่ทำให้สิ่งของนั้นแตกกระจายหรือพุ่งออกไปเหมือนจรวด

ดูข้อ 1.1.3.2 (d) สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานของรถ

284 เครื่องกำเนิดออกซิเจนและสารเคมีที่มีสารออกซิไดส์ผสมอยู่ต้องเป็นไปตามเงื่อนไขต่อไปนี้:

(a) เครื่องกำเนิดออกซิเจน ที่มีอุปกรณ์การจุดระเบิดรวมอยู่ด้วย ต้องขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้เท่านั้น เมื่อถูกแยกออกจากสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 ตามหมายเหตุใต้ย่อหน้าในข้อ 2.2.1.1.1 (b)

(b) เครื่องกำเนิดออกซิเจนเมื่อนำออกจากบรรจุภัณฑ์แล้ว ต้องสามารถทนต่อการทดสอบการตกกระทบที่ระดับความสูง 1.8 เมตร ลงสู่ผิวที่แข็ง ไม่ยืดหยุ่นในแนวราบ ซึ่งเป็นตำแหน่งที่จะเกิดความเสียหายได้มากที่สุด โดยต้องไม่มีส่วนใดเสียหายหลุดออกมาหรือไม่เกิดการกระตุ้นการทำงานของเครื่อง;

(c) เมื่อมีเครื่องกระตุ้นบนเครื่องกำเนิดออกซิเจน ต้องมีเครื่องป้องกันสองชั้นเพื่อป้องกันการกระตุ้นโดยไม่ตั้งใจ

286 ไส้กรอง Nitrocellulose Membrane ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อนี้ ถ้าแต่ละเครื่องมีมวลไม่เกิน 0.5 กรัมและบรรจุเดี่ยวอยู่ในสิ่งของหรือห่อของที่ปิดผนึก จะไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

288 สารเหล่านี้ต้องไม่มีการจำแนกประเภทหรือทำการขนส่ง หากไม่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งต้องพิจารณาจากผลการทดสอบชุดที่ 2 และชุดที่ 6 (c) ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ภาค 1 สำหรับหีบห่อที่เตรียมไว้เพื่อทำการขนส่ง (ดูข้อ 2.2.1.1)

289 อุปกรณ์พองตัวของถุงลมนิรภัย ชุดถุงลมนิรภัย หรืออุปกรณ์ดึงกลับล่วงหน้าของเข็ดขัดนิรภัยที่ติดตั้งไว้ในรถหรือในส่วนประกอบของรถที่สมบูรณ์แล้ว เช่น คอพวงมาลัย, แผงประตู หรือเบาะนั่ง เป็นต้น ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

290 เมื่อวัสดุกัมมันตรังสีเป็นไปตามคำนิยามและเกณฑ์ของสินค้าอันตรายประเภทอื่นตามที่กำหนดไว้ในภาคที่ 2 ต้องจำแนก ดังต่อไปนี้

(a) หากสารเป็นไปตามเกณฑ์ของสินค้าอันตรายในปริมาณที่ได้รับยกเว้นตามบทที่ 3.5 บรรจุภัณฑ์ต้องเป็นไปตามข้อ 3.5.2 และต้องผ่านการทดสอบตามข้อ 3.5.3 ข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวกับวัสดุกัมมันตรังสี (ยกเว้นหีบห่อตามข้อ 1.7.1.5) ต้องใช้บังคับโดยไม่ต้องอ้างอิงสินค้าอันตรายประเภทอื่น

(b) หากปริมาณเกินกว่าที่กำหนดเกณฑ์ไว้ในข้อ 3.5.1.2 สารนั้นต้องจำแนกตามความเสี่ยงรองที่เด่นชัด

เอกสารกำกับการขนส่งต้องแจ้งชื่อที่ถูกต้องในการขนส่ง และหมายเลข UN ที่ใช้กับสินค้าอันตรายประเภทอื่น นอกเหนือจากวัสดุกัมตรังสี ยกเว้นหีบห่อตามคอลัมน์ (2) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 และต้องขนส่งตามข้อกำหนดที่ใช้กับหมายเลข UN นั้น ตัวอย่างของข้อมูลในเอกสารกำกับการขนส่ง เช่น

“UN 1993, ของเหลวไวไฟ, n.o.s. (สารผสมระหว่างเอธานอลและโทลีน), วัสดุกัมมันตรังสี, ปริมาณที่ได้รับยกเว้น – ปริมาณจำกัดของสาร , 3 , PG II ”

นอกจากนี้ ข้อกำหนดในข้อ 2.2.7.2.4.1 ต้องใช้บังคับ

(c) ข้อกำหนดในบทที่ 3.4 สำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัดต้องใช้บังคับกับสารที่จำแนกตามข้อ (b) ข้างต้น

(d) หากสารเป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษที่ยกเว้นสารนั้นจากข้อกำหนดเกี่ยวกับสินค้าอันตรายประเภทอื่น ต้องจำแนกตามหมายเลข UN ของประเภทที่ 7 ที่เกี่ยวข้อง และนำข้อกำหนดทั้งหมดที่กำหนดในข้อ 1.7.1.5 มาใช้บังคับ

ก๊าซเหลวไวไฟต้องบรรจุอยู่ภายในอุปกรณ์ประกอบของเครื่องทำความเย็น อุปกรณ์ประกอบนี้ต้องได้รับการออกแบบและทดสอบต่อความดันในการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 3 เท่าของแรงดันใช้งานของตัวเครื่องจักรนั้น เครื่องทำความเย็นต้องมีการออกแบบและผลิตให้สามารถบรรจุก๊าซเหลวได้โดยไม่เกิดความเสี่ยงต่อการระเบิดหรือการแตกร้าวของแรงดันที่อยู่ในอุปกรณ์ประกอบนั้นระหว่างการขนส่งในสภาพปกติ เครื่องทำความเย็นนี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ หากบรรจุก๊าซน้อยกว่า 12 กิโลกรัม

292 (ลบทิ้ง)

293 คำจำกัดความต่อไปนี้ใช้กับไม้ขีดไฟ

(a) ไม้ขีดไฟแบบฟูซี (Fusee Matches) คือไม้ขีดไฟที่หัวของไม้ขีดไฟใช้เสียดสีเพื่อทำการจุดไฟ ซึ่งมีสารดอกไม้เพลิงเป็นส่วนประกอบ ทำให้เกิดการลุกไหม้โดยมีเปลวไฟเพียงเล็กน้อยหรือไม่มีเลย แต่จะให้ความร้อนที่รุนแรง

(b) ไม้ขีดไฟชนิดปลอดภัย (Safety matches) คือไม้ขีดไฟซึ่งรวมหรือติดอยู่กับกล่อง แผง หรือแผ่นการ์ด ที่สามารถจุดติดไฟได้โดยการเสียดสีบนผิวพื้นที่เตรียมไว้เท่านั้น

(c) ไม้ขีดไฟที่สามารถจุดติดกับวัสดุได้ทุกชนิด (Strike anywhere matches) คือไม้ขีดไฟที่สามารถจุดติดไฟได้โดยการเสียดสีกับผิวพื้นที่แข็ง

(d) ไม้ขีดไฟแบบเคลือบแว็กซ์ (Wax Vesta matches) คือไม้ขีดไฟที่สามารถจุดติดไฟได้โดยการเสียดสีบนผิวพื้นที่เตรียมไว้หรือบนผิวพื้นที่แข็ง

295 ไม่จำเป็นต้องทำเครื่องหมายและติดฉลากที่ตัวแบตเตอรี่ หากมีเครื่องหมายหรือฉลากที่เหมาะสมติดไว้ที่แคร่ (pallet) อยู่แล้ว

296 รายชื่อเหล่านี้ใช้กับอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น แพช่วยชีวิต เสื้อชูชีพ และที่เลื่อนพองลมด้วยตนเอง UN 2990 ใช้กับอุปกรณ์พองลมด้วยตนเอง และ UN 3072 ใช้กับอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ไม่มีการพองลม อุปกรณ์ช่วยชีวิตอาจบรรจุ

(a) อุปกรณ์ให้สัญญาณ (สินค้าอันตรายประเภทที่ 1) ซึ่งอาจจะรวมถึงควันและแสงไฟสัญญาณ ที่รวมอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดียวกัน เพื่อป้องกันการทำงานโดยไม่ตั้งใจ

(b) สำหรับ UN 2990 เท่านั้น ที่บรรจุกระสุนปืน อุปกรณ์ให้กำลังของประเภทย่อยที่ 1.4 อุปกรณ์ที่เข้ากันได้ กับ group S อาจบรรจุเพื่อกลไกการพองตัวด้วยตนเอง และปริมาณวัตถุระเบิดต่ออุปกรณ์ไม่เกินกว่า 3.2 กรัม

(c) สินค้าอันตรายประเภทที่ 2 ก๊าซมีความดัน กลุ่ม A หรือ O ตามข้อ 2.2.2.1.3

(d) แบตเตอรี่สำรองไฟ (สินค้าอันตรายประเภทที่ 8) และแบตเตอรี่ลิเธียม (สินค้าอันตรายประเภทที่ 9)

(e) ชุดปฐมพยาบาล หรือชุดซ่อมที่บรรจุสินค้าอันตรายปริมาณน้อย (เช่น สารประเภทที่ 3, 4.1, 5.2, 8 หรือ 9) หรือ

(f) ไม้ขีดไฟที่จุดติดกับวัสดุทุกชนิด (Strike anywhere matches) ที่บรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์เดียวกัน เพื่อป้องกันการทำงานโดยไม่ตั้งใจ

298 (ลบทิ้ง)

300 ห้ามบรรทุกปลาป่นหรือเศษปลา ถ้าอุณหภูมิขณะที่ทำการบรรทุกสินค้านั้นสูงกว่า 35 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่าอุณหภูมิบรรยากาศภายนอก 5 องศาเซลเซียส โดยให้ยึดตามอุณหภูมิที่มีค่าสูงกว่า

302 หน่วยการขนส่งที่ได้รับการรมยา ที่ไม่บรรจุสินค้าอันตรายอื่นๆ เป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ 5.5.2 เท่านั้น

303 การจำแนกประเภทภาชนะปิด ต้องขึ้นอยู่กับชนิดของก๊าซ หรือส่วนผสมของก๊าซ ที่บรรจุอยู่ภายในและเป็นไปตามข้อกำหนดในหัวข้อ 2.2.2

304 บัญชีรายชื่อนี้อาจใช้สำหรับการขนส่งแบตเตอรี่ที่ยังไม่ได้ต่อวงจร ที่บรรจุโปตัสเซี่ยม ไฮดรอกไซด์ และจะทำงานก่อนใช้โดยการเติมน้ำในปริมาณที่เหมาะสมในแต่ละเซลล์

305 สารนี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อมีความเข้มข้นไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

306 บัญชีรายชื่อนี้อาจจะใช้กับสารที่ไม่มีคุณสมบัติในการระเบิดตามสินค้าอันตรายประเภทที่ 1เท่านั้น เมื่อได้ผ่านการทดสอบตามชุดทดสอบ 1 และ 2 ของสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 (ดู คู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค 1)

307 บัญชีรายชื่อนี้จะใช้กับสารผสม (uniform mixture) ที่มีแอมโมเนียมไนเตรทเป็นส่วนประกอบหลัก โดยมีข้อจำกัดของส่วนประกอบ ดังต่อไปนี้

i. มีแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 และมีวัสดุอินทรีย์/วัสดุที่ลุกไหม้ได้ ไม่เกินร้อยละ 0.2 ที่คำนวณเหมือนว่าเป็นคาร์บอน รวมถึงส่วนประกอบที่เพิ่มเติม ถ้ามี ซึ่งเป็นอนินทรีย์และมีความเฉื่อยต่อแอมโมเนียมไนเตรท หรือ

ii. มีแอมโมเนียมไนเตรท (ammonium nitrate) น้อยกว่าร้อยละ 90 แต่มากกว่าร้อยละ 70 กับวัสดุอนินทรีย์อื่น หรือมีแอมโมเนียมไนเตรทที่ผสมกับแคลเซียมคาร์บอร์เนท (calcium carbonate) และ/หรือ โดโรไมท์ (dolomite) มากกว่าร้อยละ 80 แต่น้อยกว่าร้อยละ 90 และมีวัสดุอินทรีย์/วัสดุที่ลุกไหม้ได้ที่คำนวณเหมือนว่าเป็นคาร์บอน ไม่เกินร้อยละ 0.4 หรือ

iii. ปุ๋ยแบบไนโตรเจนที่มีแอมโมเนียมไนเตรทเป็นพื้นฐาน ซึ่งมีส่วนผสมของแอมโมเนียมไนเตรทและแอมโมเนียมซัลเฟต โดยมีแอมโมเนียมไนเตรทมากกว่าร้อยละ 45 แต่น้อยกว่าร้อยละ 70 และมีวัสดุอินทรีย์/วัสดุที่ลุกไหม้ได้ที่คำนวณเหมือนว่าเป็นคาร์บอน ไม่เกินร้อยละ 0.4 โดยมีปริมาณส่วนประกอบที่เป็นร้อยละของแอมโมเนียมไนเตรทและแอมโมเนียมซัลเฟตมากกว่าร้อยละ 70 ของส่วนประกอบทั้งหมด

309 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับสารน้ำมัน (emulsion) สารแขวนลอยและเจลที่ไม่ไวต่อปฏิกิริยาซึ่งประกอบด้วยสารผสมระหว่างแอมโมเนียมไนเตรทและน้ำมันเชื้อเพลิงเพื่อใช้ผลิตระเบิดแบบ E หลังจากกระบวนการต่อไปก่อนใช้งาน

ส่วนผสมดังกล่าวมีส่วนประกอบดังต่อไปนี้ มีแอมโมเนียมไนเตรทร้อยละ 60 - 85 มีน้ำร้อยละ 5 - 30 มีน้ำมันเชื้อเพลิง ร้อยละ 2 - 8 มีสารผสม (emulsifier) หรือสารที่ทำให้ข้นร้อยละ 0.5-4 ตัวละลายสารละลายที่ไม่ทำให้เกิดเปลวไฟ (soluble flame suppressant) และสารปรุงแต่งที่มีปริมาณเล็กน้อยร้อยละ 0-10 เกลืออนินทรีย์ไนเตรทอื่น ๆ อาจจะใช้แทนในส่วนของแอมโมเนียมไนเตรทได้

สารเหล่านี้ ต้องผ่านการทดสอบชุดที่ 8 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค 1 ส่วนที่ 18 และได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่

310 ข้อกำหนดการทดสอบในส่วนย่อย 38.3 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ห้ามนำมาใช้ในระหว่างการผลิต ซึ่งประกอบด้วย ลิเทียมเซลล์และลิเทียมแบตเตอรี่ไม่เกิน 100 หน่วย หรือการทำต้นแบบก่อนการผลิตของลิเทียมเซลล์และลิเทียมแบตเตอรี่ เมื่อต้นแบบนี้ได้ทำ

(a) เซลล์และแบตเตอรี่ขนส่งในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่เป็นดรัมโลหะ ดรัมพลาสติก หรือดรัมไม้อัด หรือที่เป็นกล่องโลหะ กล่องพลาสติก หรือกล่องไม้ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของกลุ่มการบรรจุที่ I และ

(b) แต่ละเซลล์และแบตเตอรี่บรรจุแยกในบรรจุภัณฑ์ภายใน ซึ่งอยู่ในบรรจุภัณฑ์ภายนอก และห่อหุ้มไว้โดยรอบด้วยวัสดุบุรองที่ไม่ติดไฟและไม่เป็นตัวนำ

311 สารต้องไม่ขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่จากผลที่ได้จากการทดสอบที่เหมาะสมตามภาคที่ 1 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ บรรจุภัณฑ์ต้องมีเปอร์เซ็นต์ของความเจือจางไม่ต่ำกว่าที่หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ให้ความเห็นชอบ ณ เวลาใดๆ ในการขนส่ง

312 (สำรองไว้)

313 (ลบทิ้ง)

314 (a) สารเหล่านี้แยกตัวแล้วคายความร้อนเมื่ออุณหภูมิสูง การแยกตัวสามารถเริ่มโดยการใช้ความร้อนหรือโดยผสมสารอื่น (เช่น โลหะที่เป็นผง (เหล็ก แมงกานีส โคบอลต์ แมกนีเซียม) และสารประกอบนั้น

(b) ระหว่างการขนส่ง สารเหล่านี้ต้องปิดคลุมจากแสงอาทิตย์และแหล่งความร้อนอื่นๆ และวางในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ

315 บัญชีรายชื่อนี้ไม่ใช้กับสารที่เป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1 ที่เป็นไปตามเกณฑ์การเป็นพิษเมื่อสูดดมสำหรับกลุ่มการบรรจุที่ I ในข้อ 2.2.61.1.8

316 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับ แคลเซียม ไฮโปคลอไรท์ ที่แห้ง และขนส่งในรูปของเม็ดที่ไม่แตกง่ายเท่านั้น

317 “วัสดุกัมมันตรังสีที่แตกตัวได้ที่ได้รับการยกเว้น” (fissile –excepted) ใช้กับหีบห่อที่เป็นไปตามข้อ 6.4.11.2 เท่านั้น

318 ในเอกสารกำกับการขนส่งชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งต้องแนบชื่อทางเทคนิคด้วย (ดูข้อ 3.1.2.8) หากไม่รู้สารติดเชื้อที่ทำการขนส่ง แต่สงสัยว่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่รวมอยู่ในประเภท A และกำหนดเป็น UN 2814 หรือ 2900 คำว่า “สงสัยเป็นสารติดเชื้อประเภท A” ต้องแสดงในวงเล็บถัดจากชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งในเอกสารกำกับการขนส่ง

319 สารที่บรรจุและหีบห่อที่มีเครื่องหมายตามข้อแนะนำการบรรจุ P650 ที่ไม่อยู่ภายใต้ข้ออื่นของข้อกำหนดนี้

320 (ลบทิ้ง)

321 ระบบสำรองเหล่านี้ให้พิจารณาเป็นการบรรจุไฮโดรเจน

322 เมื่อขนส่งในรูปของเม็ดที่ไม่แตกง่าย สินค้าเหล่านี้จะถูกกำหนดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ III

323 (สำรองไว้)

324 สารนี้จำเป็นต้องให้เสถียรเมื่ออยู่ในความเข้มข้นไม่เกินกว่า 99 %

325 ในกรณียูเรเนียม เฮซาฟลูออไรท์ที่แตกตัวได้ที่ได้รับการยกเว้น หรือที่แตกตัวไม่ได้ วัสดุกัมมันตรังสีนี้ให้กำหนดเป็น UN 2978

326 ในกรณียูเรเนียม เฮซาฟลูออไรท์ที่แตกตัวได้ วัสดุกัมมันตรังสีนี้จะถูกจำแนกให้เป็น UN 2977

327 ละอองลอยที่เป็นของเสียที่ขนส่งตามข้อ 5.4.1.1.3 อาจขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้เพื่อการนำมาผลิตใหม่หรือทิ้ง จึงไม่จำเป็นต้องป้องกันจากการทำงานโดยไม่ตั้งใจ หากมีมาตรการที่ป้องกันการก่อตัวของความดันหรือบรรยากาศที่เป็นอันตราย ละอองลอยที่เป็นของเสีย (นอกจากที่รั่วหรือเปลี่ยนรูปอย่างรุนแรง) ต้องบรรจุตามข้อแนะนำการบรรจุ P003 และข้อกำหนดพิเศษ PP87 หรือข้อแนะนำการบรรจุ LP02 และข้อกำหนดพิเศษ L2 ละอองลอยที่รั่วหรือเปลี่ยนรูปอย่างรุนแรงต้องขนส่งในบรรจุภัณฑ์ที่ใช้กอบกู้ (Salvage packaging) ที่มีมาตรการที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้มีการก่อตัวของความดันที่เป็นอันตราย

หมายเหตุ : ในการขนส่งสินค้าทางทะเล ละลองลอยที่เป็นของเสียจะไม่ขนส่งในคอนเทนเนอร์ปิด

328 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับกล่องเซลเชื้อเพลิงที่บรรจุในอุปกรณ์หรือบรรจุรวมกับอุปกรณ์ กล่องเซลเชื้อเพลิง ที่ติดตั้งหรือรวมอยู่ในระบบเซลเชื้อเพลิงให้ถือบรรจุในอุปกรณ์ กล่องเซลเชื้อเพลิงหมายถึงสิ่งของที่สำรองพลังงานเพื่อส่งเข้าไปในเซลเชื้อเพลิงผ่านวาล์วที่ควบคุมการปล่อยพลังงานเข้าไปในเซลเชื้อเพลิง กล่องเซลเชื้อเพลิงเมื่อบรรจุในอุปกรณ์ต้องออกแบบและสร้างเพื่อป้องกันการรั่วไหลของพลังงานภายใต้สภาพการขนส่งปกติ

329 (สำรองไว้)

330 (ลบทิ้ง)

331 (สำรองไว้)

332 แมกนีเซียม ไนเตรท เฮซาไฮเดรทที่ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

333 เอธานอลและก๊าซโซลีน สารเติมเครื่องยนต์หรือสารผสมของเบนซินเพื่อใช้ในเครื่องยนต์แบบจุดระเบิดด้วยประกายไฟ (เช่น ในรถยนต์ เครื่องยนต์อยู่กับที่ และเครื่องยนต์อื่นๆ) ต้องกำหนดให้อยู่บัญชีรายชื่อนี้โดยไม่คำนึงถึงความแตกต่างในการระเหย

334 กล่องเซลล์เชื้อเพลิงอาจประกอบด้วยตัวกระตุ้น ที่ติดตั้งแยกอิสระกันสองตัวในการป้องกันการผสมกันของเชื้อเพลิงอย่างไม่ตั้งใจในระหว่างการขนส่ง

335 สารผสมของแข็งที่ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ และของเหลวหรือของแข็งที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมให้จำแนกเป็น UN 3077 และอาจขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ หากไม่เห็นของเหลวในเวลาการขนส่งสารหรือในเวลาบรรจุภัณฑ์ หรือรถ หรือคอนเทนเนอร์ปิด รถ หรือคอนเทนเนอร์แต่ละคันต้องป้องกันการรั่วไหลเมื่อใช้ในการขนส่งแบบเทกอง ถ้ามีของเหลวรั่วไหลที่มองเห็น ณ เวลาที่สารผสมบรรทุก หรือ ณ เวลาบรรจุภัณฑ์ หรือรถ หรือคอนเทนเนอร์ปิด สารผสมให้จำแนกเป็น UN 3082 สิ่งของหรือหีบห่อที่ปิด ที่บรรจุของเหลวที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่า 10 มิลลิลิตร ซึมอยู่ในวัสดุที่เป็นของแข็งแต่ไม่มีของเหลวรั่วไหลในหีบห่อหรือสิ่งของ หรือ บรรจุน้อยกว่า 10 กรัมของของแข็งที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ถือว่าอยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

336 หีบห่อเดี่ยวของวัสดุ LSA-II หรือ LSA-III ที่เป็นของแข็งไม่ติดไฟ หากขนส่งทางอากาศ ต้องไม่มีกัมมันตภาพที่เกินกว่า 3000 A_2

337 หีบห่อประเภท B(U) และ B(M) หากขนส่งทางอากาศ ต้องไม่มีมีกัมมันตภาพที่เกินกว่า

(a) สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่มีการกระจายรังสีต่ำ ที่ได้รับอนุญาตในการออกแบบตามหนังสือรับรองแบบ

(b) สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีที่มีรูปแบบพิเศษ : 3000 A_1 หรือ 100000 A_2 ที่ต่ำกว่า หรือ

(c) สำหรับวัสดุกัมมันตรังสีอื่นๆ : 3000 A_2

338 แต่ละกล่องเซลล์เชื้อเพลิงที่ขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ และออกแบบในการขนส่งก๊าซไวไฟที่เป็นของเหลวต้อง

(a) สามารถทนต่อความดันอย่างน้อยสองเท่าของความดันสมดุลของสารที่อุณหภูมิ 55° C โดยไม่มีการรั่วไหลหรือระเบิด

(b) ไม่บรรจุก๊าซไวไฟที่เป็นของเหลวเกินกว่า 200 มิลลิลิตร ที่มีความดันไอไม่เกินกว่า 1000 kPa ณ อุณหภูมิ 55° C และ

(c) ผ่านการทดสอบอ่างน้ำร้อนที่กำหนดในข้อ 6.2.6.3.1

339 กล่องเซลส์เชื้อเพลิงที่บรรจุไฮโดรเจนใน เมทัล ไฮดราย ที่ขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้ ต้องมีปริมาณความจุ (น้ำ) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 120 มิลลิลิตร

ความดันในกล่องเซลส์เชื้อเพลิงไม่เกิน 5 MPa ณ อุณหภูมิ 55° C แบบของกล่องเซลส์เชื้อเพลิงสามารถทนต่อความดันสองเท่าของกล่อง ณ อุณหภูมิ 55° C หรือ 200 kPa ที่มากกว่าความดันออกแบบของกล่อง ณ อุณหภูมิ 55° C แล้วแต่อย่างใดจะมากกว่า โดยไม่มีการรั่วไหลหรือระเบิด ความดันที่การทดสอบนี้ใช้ที่อ้างถึงในการทดสอบการตกและการทดสอบ hydrogen cycling คือ ความดันที่ผนังระเบิดขั้นต่ำ (minimum shell burst pressure)

กล่องเซลส์เชื้อเพลิงต้องทำการเติมตามขั้นตอนที่ผู้ผลิตกำหนด ผู้ผลิตต้องมีข้อมูลของแต่ละกล่องเซลส์เชื้อเพลิง ดังต่อไปนี้

(a) ขั้นตอนการตรวจสภาพก่อนการเติมครั้งแรก และการเติมในครั้งต่อๆ ไปของกล่องเซลส์เชื้อเพลิง

(b) ความปลอดภัยและความเป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นที่ควรรับรู้

(c) วิธีการตัดสินเมื่อจะถึงความจุที่กำหนด

(d) ช่วงความดันขั้นต่ำและขั้นสูง

(e) ช่วงอุณหภูมิขั้นต่ำและขั้นสูง และ

(f) ข้อกำหนดอื่นๆ ที่ต้องปฏิบัติในการเติมครั้งแรกและการเติมในครั้งต่อๆ ไป รวมถึงแบบของอุปกรณ์ที่ใช้ในการเติมครั้งแรกและการเติมในครั้งต่อๆ ไป

กล่องเซลส์เชื้อเพลิงต้องออกแบบและสร้างเพื่อป้องกันการรั่วของเชื้อเพลิงในสภาพการขนส่งปกติ แบบของกล่องแต่ละชิ้น ที่รวมถึงกล่องที่รวมอยู่ในเซลเชื้อเพลิงต้องอยู่ภายใต้และผ่านการทดสอบ ดังต่อไปนี้

การทดสอบการตก (Drop test)

การทดสอบการตกระยะ 1.8 เมตร บนพื้นแข็ง (หรือคงรูป) ในทิศทางดังต่อไปนี้

(a) แนวตั้ง บนขอบของวาล์วปิด

(b) แนวตั้ง บนขอบตรงข้ามกับของวาล์วปิด

(c) แนวนอน บนยอดเหล็กกลมที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 38 มิลลิเมตร โดยที่ยอดเหล็กตั้งขึ้น และ

(d) มุม 45° C กับบนขอบของวาล์วปิด

ต้องไม่มีการรั่วไหล ที่กำหนดโดยการใช้น้ำสบู่ที่เป็นฟองหรือวิธีอื่นที่เทียบเท่าบนตำแหน่งที่อาจรั่ว เมื่อกล่องปล่อยเชื้อเพลิงจนถึงความดันปล่อยที่กำหนด กล่องเซลส์เชื้อเพลิงจะต้องได้รับความดันด้วยของเหลวจนเสียหาย ความดันระเบิดที่บันทึกได้ต้องเกินกว่า 85 % ของความดันระเบิดของผนังขั้นต่ำ

การทดสอบการทนไฟ

กล่องเซลส์เชื้อเพลิงที่เติมไฮโดรเจนจนถึงวิสัยสามารถประเมิน (Rated capacity) ต้องทำการทดสอบการล้อมรอบด้วยไฟ การออกแบบกล่องที่รวมถึงการระบายอากาศที่อยู่ในกล่อง ต้องผ่านการทดสอบไฟ หากความดันภายในระบายจนถึงความดันเกจศูนย์ โดยกล่องไม่แตก

(a) กล่องทนต่อไฟเป็นเวลาอย่างน้อย 20 นาที โดยกล่องไม่แตก

การทดสอบวงจรของไฮโดรเจน

การทดสอบนี้เพื่อให้ค่าความเค้นของกล่องเซลส์เชื้อเพลิงไม่เกินในระหว่างการใช้งาน

กล่องเซลส์เชื้อเพลิงต้องมีวงจรขาไปไม่มากกว่าวิสัยสามารถที่ประเมินของไฮโดรเจน 5% ถึงไม่น้อยกว่าวิสัยสามารถที่ประเมินของไฮโดรเจน 95% และขากลับไม่มากกว่าวิสัยสามารถที่ประเมินของไฮโดรเจน 5% ความดันประจุที่ประเมินต้องใช้ในการประจุและอุณหภูมิต้องอยู่ภายในช่วงอุณหภูมิการทำงาน โดยวงจรต้องทำงานต่อเนื่องอย่างน้อย 100 รอบ

หลังจากการทดสอบวงจร กล่องเซลส์เชื้อเพลิงต้องประจุและปริมาณน้ำที่มาทดแทนต้องมีการวัด ในการออกแบบกล่องต้องผ่านการทดสอบวงจรไฮโดรเจน หากปริมาณน้ำที่ทดแทน โดยกล่องที่เป็นวงจร ไม่เกินปริมาณน้ำที่ทดแทนกล่องที่ไม่เป็นวงจรประจุได้ถึงวิสัยสามารถที่ประเมินของไฮโดรเจน 95% และความดันถึง 75% ของความดันที่ผนังระเบิดขั้นต่ำ

การทดสอบการรั่ว (Production leak test)

กล่องเซลส์เชื้อเพลิงต้องทำการทดสอบการรั่วที่อุณหภูมิ 15° C ± 5° C ในขณะที่ให้ความดันจนถึงความดันประจุที่ประเมิน ต้องไม่มีการรั่ว โดยพิจารณาจากการใช้สารละลายฟองสบู่ หรือวิธีอื่นที่เทียบเท่าบนตำแหน่งที่ที่อาจรั่วทั้งหมด

แต่ละกล่องเซลส์เชื้อเพลิงต้อวติดเครื่องหมายแสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้

(a) ความดันประจุที่ประเมิน มีหน่วยเป็น MPa

(b) หมายเลขอนุกรมของกล่องเซลส์เชื้อเพลิงหรือหมายเลขประจำตัวที่เฉพาะของผู้ผลิต และ

(c) วันที่หมดอายุตามอายุการใช้งานสูงสุด (ปีมี 4 ตำแหน่ง และเดือนมี 2 ตำแหน่ง)

340 ชุดสารเคมี ชุดปฐมพยาบาลและชุด polyester resin ที่บรรจุสินค้าอันตรายในหีบห่อภายในไม่เกินปริมาณที่ได้รับยกเว้นที่ใช้บังคับกับสารแต่ละตัวตามที่กำหนดในคอลัมภ์ (7b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 อาจดำเนินการตามบทที่ 3.5 สารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 5.2 แม้ว่าสารแต่ละตัวจะไม่ได้อยู่ในปริมาณที่ได้รับยกเว้นตามคอลัมภ์ (7b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ให้ใช้ได้และกำหนดรหัสเป็น E2 (ดูข้อ 3.5.1.2)

341 (สำรองไว้)

342 ภาชนะปิดทำด้วยแก้ว (เช่น ขวดยาฉีด แคปซูล) ที่ใช้กับอุปกรณ์ที่สะอาดเท่านั้น เมื่อบรรจุเอธีลีนออกไซด์น้อยกว่า 30 มิลลิลิตรต่อหีบห่อภายใน สำหรับหีบห่อภายนอกไม่เกิน 300 มิลลิลิตรต่อหีบห่อ อาจขนส่งตามที่กำหนดในบทที่ 3.5 โดยไม่คำนึงถึงรหัส E0 ในคอลัมภ์ (7b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 หาก

(a) หลังจากเติม ให้ทดสอบการรั่วของภาชนะปิดภายในที่ทำด้วยแก้ว โดยวางภาชนะปิดที่ทำด้วยแก้วลงในอ่างน้ำร้อนในช่วงเวลาหนึ่งที่เพียงพอให้ความดันภายในเท่ากับความดันไอของเอธีลีน ออกไซด์ ณ อุณหภูมิ 55° C ภาชนะปิดภายในที่ทำด้วยแก้วที่แสดงว่ามีการรั่ว บิดเบี้ยว หรือความบกพร่องอื่นๆ ต้องไม่ทำการขนส่งภายใต้ข้อกำหนดพิเศษนี้

(b) นอกเหนือจากบรรจุภัณฑ์ที่กำหนดในข้อ 3.5.2 แต่ละภาชนะปิดภายในที่ทำด้วยแก้วที่อยู่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิทที่เข้ากันได้กับเอธีลีน ออกไซด์ และสามารถบรรจุสารในกรณีที่ภาชนะปิดทำด้วยแก้วมีการแตกหรือการรั่วไหล และ

(c) แต่ละภาชนะปิดภายในที่ทำด้วยแก้วที่มีวิธีป้องกันการรั่วของถุงพลาสติก (เช่น มีปลอกหรือส่วนรองรับ) ในกรณีความเสียหายต่อบรรจุภัณฑ์ (เช่น โดยการบีบรัด)

343 บัญชีรายชื่อนี้ใช้กับน้ำมันดิบที่บรรจุไฮโดรเจน ซัลไฟด์ในความเข้มข้นที่เพียงพอที่จะทำให้ไอจากน้ำมันดิบมีความเป็นอันตรายต่อการสูดดม กลุ่มการบรรจุที่ได้รับต้องกำหนดจากอันตรายจากความไวไฟและอันตรายจากการสูดดม ตามระดับความเป็นอันตรายที่แสดง

344 ต้องเป็นไปตามข้อ 6.2.6

345 ก๊าซนี้บรรจุในภาชนะปิดอุณหภูมิต่ำแบบมีช่องเปิดที่มีความจุสูงสุด 1 ลิตร สร้างจากผนังแก้วคู่ที่มีพื้นที่ระหว่างผนังชั้นในและชั้นนอกเป็นสุญญากาศ (สุญญากาศเป็นฉนวน) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ หากแต่ละภาชนะปิดทำการขนส่งในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่มีวัสดุรองรับหรือดูดซับเพื่อป้องกันความเสียหายจากการกระแทก

346 ภาชนะปิดอุณหภูมิต่ำแบบมีช่องเปิดที่เป็นไปตามข้อแนะนำการบรรจุ P203 ของข้อ 4.1.4.1 และไม่บรรจุสินค้าอันตรายอื่นนอกจาก UN 1977 nitrogen, refrigerated liquid ที่ดูดซับอยู่ในวัสดุที่มีรูพรุน ไม่อยู่ภายใต้ข้ออื่นของข้อกำหนดนี้

347 ต้องใช้บัญชีรายชื่อนี้เท่านั้น หากผลการทดสอบของชุดการทดสอบ 6 (d) ของภาคที่ 1 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ แสดงว่าความเป็นอันตรายใดที่เกิดขึ้นจากการทำงานถูกกักอยู่ภายในหีบห่อ

348 แบตเตอรี่ที่ผลิตหลังจากวันที่ 31 ธันวาคม 2554 ต้องติดเครื่องหมายที่มีหน่วยวัตต์-ชั่วโมงที่กล่องภายนอก

349 ห้ามทำการขนส่งสารผสมของไฮโปคลอไรท์กับเกลือแอมโมเนีย UN1791 สารละลายไฮโปคลอไรท์เป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 8

350 ห้ามทำการขนส่งแอมโมเนียโบรเมทและสารละลายในน้ำของแอมโมเนียโบรเมท และสารผสมของโบรเมทกับเกลือแอมโมเนีย

351 ห้ามทำการขนส่งแอมโมเนียคลอเรทและสารละลายในน้ำของแอมโมเนียคลอเรท และสารผสมของคลอเรทกับเกลือแอมโมเนีย

352 ห้ามทำการขนส่งแอมโมเนียคลอไรท์และสารละลายในน้ำของแอมโมเนียคลอไรท์ และสารผสมของคลอไรท์กับเกลือแอมโมเนีย

353 ห้ามทำการขนส่งแอมโมเนียเปอร์แมงกาเนตและสารละลายในน้ำของแอมโมเนียเปอร์แมงกาเนต และสารผสมของเปอร์แมงกาเนตกับเกลือแอมโมเนีย

354 สารนี้เป็นพิษโดยการสูดดม

355 ไซลีนเดอร์ออกซิเจนสำหรับใช้ยามฉุกเฉิน ที่ขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้อาจรวมถึงการติดตั้งกล่องกระตุ้นการทำงาน (กล่อง ระเบิดในประเภทย่อย 1.4 กลุ่มที่เข้ากันได้ C และ S) โดยไม่ต้องเปลี่ยนเป็นสินค้าอันตรายประเภทที่ 2 หากปริมาณรวมของระเบิดที่ขับเคลื่อนไม่เกินกว่า 3.2 กรัมต่อไซลีนเดอร์ออกซิเจน ไซลีนเดอร์ออกซิเจนที่มีการติดตั้งกล่องกระตุ้นการทำงานที่เตรียมไว้สำหรับการขนส่งจะต้องมีวิธีการป้องกันการทำงานโดยไม่ตั้งใจที่มีประสิทธิภาพ

356 ระบบสำรองด้วยเมธัลไฮไดรด์ที่ติดตั้งในรถ หรือส่วนประกอบของรถ หรือจะติดตั้งในรถต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศ[1] ที่ผลิตก่อนยอมให้ทำการขนส่ง เอกสารกำกับการขนส่งต้องแสดงว่าหีบห่อได้รับการความเห็นชอบโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศ[1] ที่ผลิต หรือสำเนาหนังสือให้ความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศ[1] ที่ผลิตแนบมาพร้อมกับการขนส่ง

357 น้ำมันดิบปิโตรเลียมที่มีไฮโดรเจนซัลไฟด์ในความเข้มข้นที่เพียงพอที่จะเป็นไอจากน้ำมันดิบที่สามารถแสดงความเป็นอันตรายจากการสูดดมต้องขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อ UN 3494 PETROLEUM SOUR CRUDE OIL, FLAMMABLE, TOXIC.

358 – 499 (สำรองไว้)

500 หมายเลข UN 3064 สารละลายไนโตรกลีเซอรีน (nitroglycerin) ในแอลกอฮอล์ ที่มีไนโตรกลีเซอรีน (nitroglycerin) มากกว่าร้อยละ 1 แต่ไม่เกินร้อยละ 5 บรรจุตามข้อแนะนำการบรรจุ P300 ในข้อ 4.1.4.1 ถือเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 3

501 สำหรับสารนาฟทาลีน (naphthalene) ในสถานะหลอมละลาย ให้ดูหมายเลข UN 2304

502 หมายเลข UN 2006 พลาสติกที่มีไนโตรเซลลูโลสเป็นส่วนประกอบหลัก (nitrocellulose-based) ให้ความร้อนได้เองกลุ่มไม่เฉพาะเจาะจง และหมายเลข UN 2002 เศษเซลลูลอยด์ (celluloid scrap) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2

503 ฟอสฟอรัส (phosphorus) สีขาวในสถานะหลอมละลาย ดูหมายเลข UN 2447

504 หมายเลข UN 1847 โปแตสเซียมซัลไฟด์ (potassium sulphide) เติมน้ำโดยมีน้ำที่เป็นผลึกก้อนใสไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 หมายเลข UN 1849 โซเดียมซัลไฟด์ (sodium sulphide) เติมน้ำโดยมีน้ำที่เป็นผลึกก้อนใสไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 และหมายเลข UN 2949 โซเดียมไฮโดรซัลไฟด์ (sodium hydrosulphide) ที่มีน้ำเป็นผลึกก้อนใสไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ทั้งหมดนี้จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

505 หมายเลข UN2004 แมกนีเซียม ไดอาไมด์ (magnesium diamide) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2

506 Alkaline earth metals และ alkaline earth metal alloys in pyrophoric form จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2

หมายเลข UN 1869 แมกนีเซียมหรือแมกนีเซียมอัลลอยด์ (magnesium or magnesium alloys) ที่มีแมกนีเซียมเป็นเม็ดกลมหรือเป็นเส้นยาว (magnesium) มากกว่าร้อยละ 50 จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.1

507 หมายเลข UN 3048 สารฆ่าตัวเบียนอะลูมิเนียมฟอสไฟด์ (aluminium phosphide pesticides) ซึ่งมีสารปรุงแต่งที่ช่วยยับยั้งการแพร่กระจายของก๊าซพิษไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 6.1

508 หมายเลข UN 1871 ไททาเนียมไฮไดรด์ (titanium hydride) และหมายเลข UN 1437 เซอร์โคเนียมไฮไดรด์ (zirconium hydride) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.1

หมายเลข UN 2870 อะลูมิเนียมโบโรไฮไดรด์ (alumnium borohydride) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2

---

[1] *ถ้าประเทศที่ผลิตไม่ได้เป็นภาคสมาชิกของข้อกำหนดนี้ การให้ความเห็นชอบต้องได้รับความเห็นชอบโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศภาคีของข้อกำหนดนี้*

509 หมายเลข UN 1908 สารละลายคลอไรท์ (chlorite solution) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

510 หมายเลข UN 1755 สารละลายกรดโครมิค (chromic acid solution) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

511 หมายเลข UN 1625 เมอร์คิวริคไนเตรท (mercuric nitrate),

หมายเลข UN 1627 เมอร์คิวรัสไนเตรท (mercurous nitrate), และ

หมายเลข UN 2727 ทาลเลียมไนเตรท (thallium nitrate) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 6.1

โทเรียมไนเตรทที่เป็นของแข็ง (Thorium nitrate, solid) สารละลายยูรานิลไนเตรท เฮกซาไฮเดรท (uranyl nitrate hexahydrate solution) และยูรานิลไนเตรทที่เป็นของแข็ง (uranyl nitrate, solid) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 7

512 หมายเลข UN 1730 แอนทิโมนี่ เพนตาคลอไรด์ที่เป็นของเหลว (antimony pentachloride, liquid)

หมายเลข UN 1731 สารละลายแอนทิโมนี่ เพนตาคลอไรด์ (antimony pentachloride solution)

หมายเลข UN 1732 สารละลายแอนทิโมนี่ เพนตาฟลูออไรด์(antimony pentafluoride) และ

หมายเลข UN 1733 แอนทิโมนี่ไตรคลอไรด์ (antimony trichloride) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

513 หมายเลข UN 0224 แบเรียมอะไซด์ (barium azide) แห้งหรือทำให้เปียก โดยมีน้ำน้อยกว่าร้อยละ 50 โดยมวล จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 1

หมายเลข UN 1571 แบเรียมอะไซด์ ที่ทำให้เปียก (barium azide, wetted) โดยมีน้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 โดยมวล จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.1

หมายเลข UN 1854 แบเรียมอัลลอยด์ (barium alloys) สารที่สามารถติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2

หมายเลข UN 1445 แบเรียมคลอเรท (barium chlorate)

หมายเลข UN 1446 แบเรียมไนเตรท (barium nitrate)

หมายเลข UN 1447 แบเรียมเปอร์คลอเรท (barium perchlorate)

หมายเลข UN 1448 แบเรียมเปอร์แมงกาเนท (barium permanganate) และ

หมายเลข UN 1449 แบเรียมเปอร์อ็อกไซด์ (barium peroxide)

หมายเลข UN 2719 แบเรียมโบรเมท (barium bromate) และ หมายเลข UN 2741 แบเรียม ไฮโปคลอไรท์ (barium hypochlorite) ที่มีคลอรีนมากกว่าร้อยละ 22

ทั้งหมดนี้ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 5.1

หมายเลข UN 1565 แบเรียมไซยาไนด์ (barium cyanide) และหมายเลข UN 1884 แบเรียมอ็อกไซด์ (barium oxide) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 6.1

514 หมายเลข UN 2464 เบอริลเลียมไนเตรท (beryllium nitrate) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 5.1

515 หมายเลข UN 1581 คลอโรพิคริน (chloropicrin) และสารผสมเมทิลโบรไมด์ (methyl bromide mixture) และ

หมายเลข UN 1582 คลอโรพิคริน (chloropicrin) และสารผสมเมทิลคลอไรด์ (methyl chloride mixture) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 2

516 หมายเลข UN 1912 เมทิลคลอไรด์ (methyl chloride) และสารผสมเมทีลีนคลอไรด์ (methylene chloride mixture) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 2

517 หมายเลข UN 1690 โซเดียมฟลูออไรด์ (sodium fluoride)

หมายเลข UN 1812 โปแตสเซียมฟลูออไรด์ (potassium fluoride)

หมายเลข UN 2505 แอมโมเนียมฟลูออไรด์ (ammonium fluoride)

หมายเลข UN 2674 โซเดียมฟลูออโรซิลิเกต (sodium fluorosilicate) และ

หมายเลข UN 2856 ฟลูออโรซิลิเกต กลุ่มที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (fluorosilicates, n.o.s.)

ทั้งหมดจัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 6.1

518 หมายเลข UN 1463 โครเมียม ไตรออกไซด์ที่ปราศจากน้ำ (chromium trioxide, anhydrous) กรดโครมิคที่เป็นของแข็ง (chromic acid, solid) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 5.1

519 หมายเลข UN 1048 ไฮดรอเจนโบรไมด์ที่ปราศจากน้ำ (hydrogen bromide, anhydrous) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 2

520 หมายเลข UN 1050 ไฮดรอเจนคลอไรด์ที่ปราศจากน้ำ (hydrogen chloride, anhydrous) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 2

521 คลอไรท์และไฮโปคลอไรท์ที่เป็นของแข็ง (Solid chlorites and hypochlorites) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 5.1

522 หมายเลข UN 1873 สารละลายกรดเปอร์คลอริค (perchloric acid aqueous solution) ที่มีกรดบริสุทธิ์มากกว่าร้อยละ 50 แต่ไม่เกินร้อยละ 72 โดยมวลจัดเป็นสารประเภทที่ 5.1 ห้ามขนส่งสารละลายกรดเปอร์คลอริค (perchloric acid solution) ที่มีกรดบริสุทธิ์มากกว่าร้อยละ 72 โดยมวล หรือสารผสมของกรดเปอร์คลอริค (perchloric acid) กับของเหลวชนิดอื่นที่ไม่ใช่น้ำ

523 หมายเลข UN 1382 โปแตสเซียมซัลไฟด์ที่ปราศจากน้ำ (anhydrous potassium sulphide) และหมายเลข UN 1385 โซเดียมซัลไฟด์ที่ปราศจากน้ำ (anhydrous sodium sulphide) และ สารประกอบที่เป็นน้ำที่มีน้ำเป็นผลึกก้อนใสไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 และหมายเลข UN 2318 โซเดียมไฮโดรซัลไฟด์ (sodium hydrosulphide) ที่มีน้ำเป็นผลึกก้อนใสน้อยกว่าร้อยละ 25 จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2

524 หมายเลข UN 2858 ผลิตภัณฑ์เซอร์คอเนียม (Zirconium products) สำเร็จที่มีความหนา 18 ไมโครเมตรหรือมากกว่า จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.1

525 สารละลายของไซยาไนด์อนินทรีย์ (inorganic cyanides) ที่มีอนุมูลไซยาไนด์ (cyanide ion) รวมทั้งหมดมากกว่าร้อยละ 30 ต้องจัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ 1 สารละลายที่มีอนุมูลไซยาไนด์รวมทั้งหมด มากกว่าร้อยละ 3 แต่ไม่เกินร้อยละ 30 จัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ 2 และสารละลายที่มีอนุมูลไซยาไนด์รวมทั้งหมดมากกว่าร้อยละ 0.3 แต่ไม่เกินร้อยละ 3 จัดอยู่ในกลุ่มการบรรจุที่ 3

526 หมายเลข UN 2000 เซลลูลอยด์ (Celluloid) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.1

528 หมายเลข UN 1353 ไฟเบอร์หรือแฟบริค (fibres or fabrics) ที่ผสมด้วยไนเตรทเซลลูโลส (nitrated cellulose) อ่อน ๆ และไม่เกิดความร้อนในตัวเอง จัดเป็นสิ่งของอันตรายในประเภทที่ 4.1

529 หมายเลข UN 0135 เมอร์คิวรีฟูลมิเนท (mercury fulminate) ที่ทำให้เปียกด้วยน้ำหรือส่วนผสมของน้ำกับแอลกอฮอล์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 โดยมวล จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 1 เมอร์คิวรัสคลอไรด์ (mercurous chloride) คาโรเมล (calomel) จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 9 (หมายเลข UN 3077)

530 หมายเลข UN 3293 ไฮดราซีน (hydrazine) สารละลายที่เป็นน้ำมีไฮดราซีน (hydrazine) ไม่เกินร้อยละ 37 โดยมวล จัดเป็นสารในสินค้าอันตรายประเภทที่ 6.1

531 สารผสมที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส และมีส่วนประกอบของไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) มากกว่าร้อยละ 55 และมีไนโตรเจน (nitrogen) เท่าไหร่ก็ตาม หรือมีไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ไม่เกินร้อยละ 55 และมีไนโตรเจนสูงกว่าร้อยละ 12.6 (โดยมวลแห้ง) จัดให้เป็นสารอันตรายในประเภทที่ 1 (ดูหมายเลข UN 0340 หรือ 0342) หรือในประเภทที่ 4.1

532 หมายเลข UN 2672 สารละลายแอมโมเนีย (ammonia solution) ที่มีแอมโมเนียเป็นส่วนประกอบ (ammonia) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินร้อยละ 35 จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

533 หมายเลข UN 1198 สารละลายฟอร์มาลดีฮายด์ไวไฟ (formaldehyde solutions, flammable) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 3 สารละลายฟอร์มาลดีฮายด์ ที่ไม่ไวไฟซึ่งมีฟอร์มาลดีฮายด์ ต่ำกว่าร้อยละ 25 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

534 ในบางสภาพอากาศ น้ำมันเบนซิน (gasoline) ที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียสอาจจะมีความดันไอสูงกว่า 110 กิโลปาสคาล (1.10 บาร์) แต่ไม่เกิน 150 กิโลปาสคาล (1.50 บาร์) ให้ถือว่าเป็นสารที่มีความดันไอไม่เกิน 110 กิโลปาสคาล (1.10 บาร์) ที่ 50 องศาเซลเซียส

535 หมายเลข UN 1469 ตะกั่วไนเตรท (lead nitrate) และหมายเลข UN 1470 ตะกั่วเปอร์คลอเรท (lead perchlorate) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 5.1

536 นาฟทาลีน (naphthalene) ในสถานะที่เป็นของแข็ง ดูหมายเลข UN 1334

537 หมายเลข UN 2869 ของผสมไททาเนียม ไตรคลอไรด์ (titanium trichloride mixture), ที่ไม่ใช่ สารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ (pyrophoric) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

538 กำมะถัน (Sulphur) ในสถานะของแข็ง ดูหมายเลข UN 1350

539 สารละลายของไอโซไซยาเนท (isocyanates) ที่มีจุดวาบไฟไม่ต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 6.1

540 หมายเลข UN 1326 ผงฮาฟเนียม (hafnium powder) ที่ทำให้เปียก

หมายเลข UN 1352 ผงไททาเนียม (titanium powder) ที่ทำให้เปียก หรือ

หมายเลข UN 1358 ผงเซอร์คอเนียม (zirconium powder) ที่ทำให้เปียก

ซึ่งมีน้ำเป็นส่วนผสมไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.1

541 สารผสมไนโตรเซลลูโลส (nitrocellulose) ที่มีน้ำ แอลกอฮอล์ หรือสารพลาสติก (plasticizer) เป็นส่วนผสม ซึ่งมีปริมาณต่ำกว่าปริมาณจำกัดที่กำหนดไว้ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 1

542 ทัลค์ (Talc) ทีมีทรีโมไลท์ (tremolite) และ/หรือแอคทิโนไลท์ (actinolite) เป็นส่วนประกอบ จัดอยู่ในบัญชีรายชื่อนี้

543 หมายเลข UN 1005 แอนไฮดรัสแอมโมเนีย (ammonia, anhydrous) หมายเลข UN 3318 สารละลายแอมโมเนีย (ammonia solution) ที่มีแอมโมเนียมากกว่าร้อยละ 50 และ หมายเลข UN 2073 สารละลายแอมโมเนีย ที่มีแอมโมเนียมากกว่าร้อยละ 35 แต่ไม่เกินร้อยละ 50 จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 2 สารละลายแอมโมเนีย ที่มีแอมโมเนียไม่เกินร้อยละ 10 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ ~~TP2~~

544 หมายเลข UN 1032 แอนไฮดรัสไดเมททิลลามีน (dimethylamine, anhydrous), หมายเลข UN 1036 แอททิลลามีน (ethylamine) หมายเลข UN 1061แอนไฮดรัสเมททิลลามีน (methylamine, anhyrous) และหมายเลข UN 1083 แอนไฮดรัสไตรเมททิลลามีน (trimethylamine, anhyrous) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 2

545 หมายเลข UN 0401 ดิพิคริล ซัลไฟด์ (dipicryl sulphide) ทำให้เปียกด้วยน้ำน้อยกว่าร้อยละ 10 โดยมวล จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 1

546 หมายเลข UN 2009 เซอร์โคเนียม (zirconium) แห้ง เป็นแผ่นสำเร็จ เป็นแผ่นยาว หรือเป็นเส้นขดเป็นวง มีความหนาน้อยกว่า 18 ไมโครเมตร จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2 เซอร์โคเนียม (zirconium) แห้ง เป็นแผ่นสำเร็จ เป็นแผ่นยาวหรือ เป็นเส้นขดเป็นวง มีความหนา 254 ไมโครเมตรหรือมากกว่า ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนด TP2

547 หมายเลข UN 2210 มาเน็บ (maneb) หรือ หมายเลข UN 2210 สารประกอบมาเน็บ (maneb preparations) ที่เกิดความร้อนได้เอง จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2

548 คลอโรซิเลน (Chlorosilanes) ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.3

549 คลอโรซิเลน (Chlorosilanes) ที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียสและเมื่อสัมผัสน้ำจะไม่ปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 3 คลอโรซิเลน (Chlorosilanes) ที่มีจุดวาบไฟเท่ากับหรือสูงกว่า 23 องศาเซลเซียส และเมื่อสัมผัสกับน้ำจะไม่ปล่อยก๊าซไวไฟจัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

550 หมายเลข UN 1333 ซีเรียมที่เป็นแผ่น เป็นก้านหรือเป็นแท่ง (cerium in slabs, rods or ingots) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.1

551 สารละลายของไอโซไซยาเนท (isocyanates) ที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่า 23 องศาเซลเซียส จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 3

552 โลหะและโลหะอัลลอยด์ (metal and metal alloy) ที่เป็นผงหรือเป็นสารไวไฟในรูปแบบอื่นและมีความเสี่ยงต่อการลุกไหม้ได้เอง จัดเป็นสารอันตรายประเภทที่ 4.2 โลหะและโลหะอัลลอยด์ที่เป็นผงหรือเป็นสารไวไฟในรูปแบบอื่น ที่เมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.3

553 สารผสมของไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (hydrogen peroxide) และกรดเปอร์ร็อกซีอาซีติค (peroxyacetic acid) ที่ทำการทดสอบในห้องทดลอง (ดู คู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค 2 ส่วนที่ 20) ต้องไม่ระเบิดแบบทะลุทะลวงหรือไม่เกิดการเผาไหม้เลย และต้องไม่มีผลกระทบใด ๆ เมื่อทำให้ร้อนขึ้นภายในขอบเขตจำกัด หรือไม่มีแรงระเบิดส่วนผสมนี้ต้องเสถียรต่อความร้อน (อุณหภูมิในการสลายตัวแบบเร่งปฏิกิริยาเองอยู่ที่ 60 องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า สำหรับหีบห่อหนัก 50 กิโลกรัม) และต้องใช้ของเหลวที่เข้ากันได้กับกรดเปอร์ร็อกซีอาซีติค (peroxyacetic acid) เพื่อลดความไวในการเกิดปฏิกิริยา ส่วนผสมที่ไม่ตรงตามเกณฑ์นี้จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 5.2 [ดูคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาค 2 ย่อหน้า 20.4.33 (g)]

554 เมทัลไฮไดรด์ (Metal hydrides) ที่สัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.3 หมายเลข UN 2870 อะลูมิเนียมโบโรไฮไดรด์ (aluminium borohydride) หรือหมายเลข UN 2870 อะลูมิเนียมโบโรไฮไดรด์ (aluminium borohydride in devices) จัดเป็นสารอันตรายประเภทที่ 4.2

555 ฝุ่นและผงของโลหะที่ไม่สามารถลุกไหม้ได้เอง ไม่เป็นพิษ และเมื่อสัมผัสกับน้ำแล้วปล่อยก๊าซไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.3

556 สารประกอบอินทรีย์ที่มีโลหะผสม (Organometallic compounds) และสารละลายของสารประกอบนี้ที่ลุกติดไฟได้เอง จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2 สารละลายไวไฟที่มีสารประกอบออร์กาโนเมทาลิค (organometallic compounds) แบบเข้มข้น ซึ่งเมื่อสัมผัสกับน้ำจะไม่ปล่อยก๊าซไวไฟในปริมาณที่เป็นอันตราย และไม่ลุกติดไฟได้เอง จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 3

557 ฝุ่นและผงของโลหะในรูปของสารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2

558 โลหะและโลหะอัลลอยด์ (metals and metal alloys) ในรูปของสารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2 โลหะและโลหะอัลลอยด์ ซึ่งเมื่อสัมผัสกับน้ำจะไม่ปล่อยก๊าซไวไฟ

และไม่เป็นสารที่สามารถลุกติดไฟได้เองในอากาศหรือไม่เกิดความร้อนได้เอง แต่ลุกติดไฟได้ง่าย จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.1

559 (ลบทิ้ง)

560 หมายเลข UN 3257 ของเหลวที่มีอุณหภูมิสูงในกลุ่มที่ไม่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น (n.o.s.) ที่อุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่าและสารที่มีจุดวาบไฟต่ำกว่าจุดวาบไฟของตัวมันเอง (รวมถึงโลหะและเกลือในสภาวะหลอมละลาย) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 9

561 คลอโรฟอร์เมท (Chloroformates) ที่มีคุณสมบัติในการกัดกร่อนเป็นหลัก จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

562 สารประกอบอินทรีย์ที่มีโลหะผสม (Organometallic compounds) ที่สามารถลุกไหม้ได้เอง จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.2 สารประกอบอินทรีย์ที่มีโลหะผสม (Organometallic compounds) ที่ทำปฏิกิริยากับน้ำและไวไฟ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 4.3

563 หมายเลข UN 1905 กรดซีลีนิค (selenic acid) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

564 หมายเลข UN 2443 แวนาเดียมอ็อกซีไตรคลอไรด์ (vanadium oxytrichloride) หมายเลข UN 2444 แวนาเดียมเตทตราคลอไรด์ (vanadium tetrachloride) และหมายเลข UN 2475 แวนาเดียมไตรคลอไรด์ (vanadium trichloride) จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

565 ของเสียที่ไม่ได้ระบุเฉพาะและเกิดจากการรักษาพยาบาลมนุษย์/สัตว์ หรือจากงานวิจัยทางชีววิทยาและไม่มีสารอันตรายในประเภทที่ 6.2 เจือปนอยู่ ต้องจัดอยู่ในบัญชีรายชื่อนี้ ของเสียทางการแพทย์ที่ล้างสิ่งปนเปื้อนออกแล้ว หรือของเสียที่เกิดจากงานวิจัยทางชีววิทยา ซึ่งก่อนหน้านี้มีสารติดเชื้อปนเปื้อนอยู่ จะไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดของสารอันตรายในประเภทที่ 6.2

566 หมายเลข UN 2030 สารละลายไฮดราซีนที่มีน้ำเป็นส่วนผสม (hydrazine aqueous solution) ซึ่งมีไฮดราซีน (hydrazine) มากกว่าร้อยละ 37 โดยมวล จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 8

567 (ลบทิ้ง)

568 แบเรียม อะไซด์ (barium azide) ที่มีน้ำต่ำกว่าปริมาตรจำกัดที่กำหนดไว้ จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 1 หมายเลข UN 0224

569-579 (สำรองไว้)

580 รถแท็งก์ยึดติดถาวร รถที่ประกอบพิเศษ และรถที่ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษสำหรับการขนส่งแบบเทกอง ต้องติดเครื่องหมายตามที่ระบุไว้ในข้อ 5.3.3 ที่ด้านข้างทั้งสองด้าน และที่ท้ายรถ แท็งก์คอนเทนเนอร์ แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้ ตู้สินค้าพิเศษ และตู้สินค้าที่ติดตั้งอุปกรณ์พิเศษสำหรับการขนส่งแบบเทกอง ต้องติดเครื่องหมายแบบเดียวกันนี้ที่ด้านข้างทั้งสองด้านและที่ปลายสุดแต่ละด้าน

581 บัญชีรายชื่อนี้ครอบคลุมถึงสารผสมของเมทิลอะเซททีลีน (methylacetylene) และ โพรพาดีน (propadiene) กับไฮโดรคาร์บอน (hydrocarbons) ต่อไปนี้

สารผสม P1 ประกอบด้วยเมทิลอะเซททีลีน (methylacetylene) กับโพรพาดีน (propadiene) ไม่เกินร้อยละ 63 โดยปริมาตร และโพรพาดีน (propane) กับโพรพาลีน (propylene) ไม่เกินร้อยละ 24 โดยปริมาตร จำนวนร้อยละโดยปริมาตรของ C_4 ไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 14

สารผสม P2 ประกอบด้วยเมทิลอะเซททีลีน (methylacetylene) กับโพรพาดีน (propadiene) ไม่เกินร้อยละ 48 โดยปริมาตร และโพรพาดีน (propane) กับโพรพาลีน (propylene) ไม่เกินร้อยละ 50 โดยปริมาตร จำนวนร้อยละโดยปริมาตรของ C_4 ไฮโดรคาร์บอนอิ่มตัว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5

สารผสมของโพรพาดีน (propadiene) ที่มีเมทิลอะเซททีลีน (methylacetylene) จำนวนร้อยละ 1 ถึงร้อยละ 4

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อให้ปฏิบัติได้ตรงตามข้อกำหนดของเอกสารประกอบการขนส่ง (ข้อ 5.4.1.1) คำว่า “สารผสม P1” หรือ “สารผสม P2” อาจใช้เป็นเพียงชื่อทางเทคนิค

582 บัญชีรายชื่อนี้ครอบคลุมสารผสมของก๊าซที่ระบุด้วยตัวอักษร R... ดังต่อไปนี้

สารผสม F1 มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.3 เมกกะปาสคาล (13 บาร์) และความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่าความหนาแน่นของไดคลอโรฟลูออโรมีเทน (dichlorofluoromethane) (1.30 กก/ลิตร)

สารผสม F2 มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.9 เมกกะปาสคาล (19 บาร์) และความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่าความหนาแน่นของไดคลอโรฟลูออโรมีเทน (dichlorofluoromethane) (1.21 กก/ลิตร)

สารผสม F3 มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 3 เมกกะปาสคาล (30 บาร์) และความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่าความหนาแน่นของไดคลอโรฟลูออโรมีเทน (chlorodifluoromethane) (1.09 กก/ลิตร)

หมายเหตุ ไตรคลอโรฟลูออโรมีเทน (Trichlorofluoromethane) (สารทำความเย็น R 11) 1, 1, 2 ไตรคลอโร-1, 2, 2 ไตรฟลูออโรอีเทน (สารทำความเย็น R 113) 1, 1, 1 ไตรคลอโร-2, 2, 2 ไตรฟลูออโรอีเทน (สารทำความเย็น R 113a) 1 คลอโร 1, 2, 2 ไตรฟลูออโรมีเทน (สารทำความเย็น R 133) และ1 คลอโร 1, 1, 2 ไตรฟลูออโรมีเทน (สารทำความเย็น R 133b) ไม่จัดเป็นสารอันตรายในประเภทที่ 2 แต่อย่างไรก็ตาม สารเหล่านี้ก็เป็นส่วนประกอบของสารผสม F1 ถึง F3

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อให้ปฏิบัติได้ตรงตามข้อกำหนดของเอกสารประกอบการขนส่ง (ข้อ 5.4.1.1) คำว่า “สารผสม F1” “สารผสม F2” และ “สารผสม F3” อาจใช้เป็นเพียงชื่อทางเทคนิค

583 มีข้อกำหนดนี้ครอบคลุมสารผสมอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

สารผสม A มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.1เมกกะปาสคาล (11 บาร์) และมีความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.525 กก/ลิตร

สารผสม A01 มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.6 เมกกะปาสคาล (16 บาร์) และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.516 กก/ลิตร

สารผสม A02 มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.6 เมกกะปาสคาล (16 บาร์) และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียสไม่ต่ำกว่า 0.505 กก/ลิตร

สารผสม A0 มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 1.6เมกกะปาสคาล (16 บาร์) และมีความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.485 กก/ลิตร

สารผสม A1 มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 2.1 เมกกะปาสคาล (21 บาร์) และมีความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.485 กก/ลิตร

สารผสม B1 มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 2.6 เมกกะปาสคาล (26 บาร์) และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.474 กก/ลิตร

สารผสม B2 มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 2.6 เมกกะปาสคาล (26 บาร์) และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.463 กก/ลิตร

สารผสม B มีความอันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 2.6 เมกกะปาสคาล (26 บาร์) และมีความหนาแน่นที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.450 กก/ลิตร

สารผสม C มีความดันไอที่ 70 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 301 เมกกะปาสคาล (3 บาร์) และมีความหนาแน่นสัมพัทธ์ที่ 50 องศาเซลเซียส ไม่ต่ำกว่า 0.440 กก/ลิตร

ในส่วนที่เกี่ยวข้องกัน เพื่อให้ปฏิบัติได้ตรงตามข้อกำหนดของเอกสารประกอบการขนส่ง (ข้อ 5.4.1.1) คำต่อไปนี้อาจใช้เป็นเพียงชื่อทางเทคนิค

“สารผสม A” หรือ “บิวเทน (Butane)”

“สารผสม A01” หรือ “บิวเทน (Butane)”

“สารผสม A02” หรือ “บิวเทน (Butane)”

“สารผสม A0” หรือ “บิวเทน (Butane)”

“สารผสม A1”

“สารผสม B1”

“สารผสม B2”

“สารผสม B”

“สารผสม C” หรือ “โพรเพน (Propane)”

สำหรับการขนส่งในแท็งก์ ชื่อทางการค้าของ “บิวเทน” หรือ “โพรเพน” อาจใช้เป็นเพียงชื่อประกอบเท่านั้น

584 ก๊าซที่ไม่อยู่ในข้อกำหนดนี้ ต่อเมื่อ

- อยู่ในสถานะของก๊าซ
- มีอากาศอยู่ไม่เกินร้อยละ 0.5
- บรรจุอยู่ในแคปซูลโลหะ (sodors, sparklets) ซึ่งไม่มีข้อบกพร่องที่อาจจะทำให้สูญเสียความแข็งแรง ฝาเปิดแคปซูลมีระบบการกันรั่วที่มั่นใจได้
- ในหนึ่งแคปซูลมีก๊าซชนิดนี้บรรจุอยู่ไม่เกิน 25 กรัม
- ในหนึ่งแคปซูลมีก๊าซชนิดนี้บรรจุอยู่ไม่เกิน 0.75 กรัม ต่อลูกบาศก์เซนติเมตรของปริมาตรบรรจุ

585 ปรอทที่ถลุงแล้ว (Cinnabar) ไม่ขึ้นอยู่กับข้อกำหนดนี้

586 ผงฮาฟเนียม (Hafnium), ไททาเนียม (titanium) และเซอโคเนียม (zirconium) ต้องมีน้ำผสมอยู่ในปริมาณที่มากและมองเห็นได้ ผงฮาฟเนียม (hafnium) ไททาเนียม (titanium) และ เซอโคเนียม (zirconium) ที่ทำให้เปียก ผลิตโดยทางกล โดยมีอนุภาคของผงขนาด 53 ไมโครเมตรและมากกว่า หรือผลิตทางเคมี โดยอนุภาคของผงขนาด 840 ไมโครเมตร หรือมากกว่า ไม่ขึ้นอยู่กับนี้

587 แบเรียม สเตียเรท (Barium stearate) และแบเรียมไททาเนท (Barium titanate) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

588 อะลูมิเนียมโบรไมด์ (aluminium bromide) และอะลูมิเนียมคลอไรด์ (aluminium chloride) ในรูปของแข็งซึ่งสกัดน้ำออกแล้ว ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

589 (ลบทิ้ง)

590 เฟอร์ริคคลอไรด์ เฮ็กซาไฮเดรท (Ferric chloride hexahydrate) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

591 ตะกั่วซัลเฟต (Lead Sulphate) ที่มีปริมาณกรด (free acid) ไม่เกินร้อยละ 3 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

592 บรรจุภัณฑ์เปล่าที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด (รวมถึง บรรจุภัณฑ์แบบ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่เปล่า) รถแท็งก์ยึดติดถาวรเปล่า แท็งก์ยึดติดไม่ถาวรเปล่า แท็งก์ที่ยกและเคลื่อนย้ายได้เปล่า แท็งก์คอนเทนเนอร์เปล่า และตู้สินค้าขนาดเล็กเปล่าซึ่งเคยบรรจุสารนี้มาก่อน ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

593 ก๊าซที่ใช้เพื่อทำความเย็นให้กับตัวอย่างทางการแพทย์หรือทางชีววิทยา ถ้าบรรจุอยู่ในภาชนะปิดมีผนังสองชั้นซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคำแนะนำในการบรรจุ P203 (11) ข้อ 4.1.4.1 ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

594 สิ่งของต่อไปนี้ถ้าผลิตและบรรจุตามกฎข้อบังคับของประเทศผู้ผลิตและบรรจุอยู่ในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่แข็งแรง ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

- หมายเลข UN 1044 เครื่องดับเพลิงซึ่งมีระบบป้องกันการปล่อยสารเคมีออกมาโดยไม่ได้ตั้งใจ
- หมายเลข UN 3164 สิ่งของที่ถูกอัดโดยใช้แรงดันของลมหรือของเหลว ซึ่งออกแบบให้ทนต่อความเค้นที่มีมากกว่าความดันก๊าซภายใน โดยอาศัยการส่งถ่ายกำลัง ความแข็งแรงโดยธรรมชาติหรือจากโครงสร้าง

596 แคดเมียมพิกเมนต์ (Cadmium pigments) เช่น แคดเมียมซัลไฟด์ (cadmium sulphides),แคดเมียมซัลโซเซลเลไนด์ (cadmium sulphoselenides) และ เกลือแคดเมียม (cadmium salts) ที่มีกรดไขมัน (fatty acid) สูง (เช่นแคดเมียม สเตียเรท (cadmium stearatre)) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

597 สารละลายกรดอะซีติก (Acetic acid solution) ที่มีกรดบริสุทธิ์ไม่เกินร้อยละ 10 โดยมวล ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

598 สิ่งต่อไปนี้ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

(a) แบตเตอรี่ใหม่พร้อมใช้งาน

- เมื่อถูกยึดตรึงในลักษณะที่จะไม่ลื่น หล่น หรือเสียหายได้
- เมื่อมีอุปกรณ์ที่ใช้ในการเคลื่อนย้าย เว้นแต่ได้วางซ้อนกันไว้อย่างถูกต้อง เช่น วางไว้บนพาเลท (pallets)
- เมื่อไม่ปรากฏร่องรอยของความเป็นอันตรายของกรดและด่างที่ผิวนอก
- เมื่อมีการป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

(b) แบตเตอรี่ใช้แล้ว

- เมื่อเปลือกนอกไม่มีความเสียหาย
- เมื่อถูกยึดตรึงในลักษณะที่จะไม่ลื่น หล่น หรือเสียหายได้ เช่น วางซ้อนกันไว้บนพาเลท
- เมื่อไม่ปรากฏร่องรอยของความเป็นอันตรายของกรดและด่างที่ผิวนอก
- เมื่อมีการป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร

“แบตเตอรี่ใช้แล้ว” หมายถึง แบตเตอรี่ที่ทำการขนส่งเพื่อนำไปผลิตกลับมาใช้ใหม่ หลังจากหมดอายุการใช้งานปกติ

599 สิ่งของที่ผลิตขึ้นหรือเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ ที่มีปรอทผสมอยู่ไม่เกิน 1 กก. ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

600 แวเนเดียมเพนท๊อกไซด์ (Vanadium pentoxide) ที่ถูกหลอมละลายและทำให้แข็งตัว ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

601 ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับยาที่พร้อมนำไปใช้เช่น เครื่องสำอาง และยารักษาโรค ซึ่งเป็นสารที่ผลิตและบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เตรียมไว้สำหรับขายปลีก หรือแจกจ่ายเพื่อการบริโภคส่วนบุคคลหรือภายในครัวเรือนไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

602 ฟอสฟอรัสซัลไฟด์ (Phosphorus sulphides ที่ยังมีฟอสฟอรัส (phosphorus) สีเหลืองและสีขาวปนอยู่ด้วยจะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

603 แอนไฮดรัส ไฮโดรเจน ไซยาไนด์ (Anhydrous hydrogen cyanide) ที่ไม่ตรงตามลักษณะที่ระบุไว้สำหรับหมายเลข UN 1051 หรือ หมายเลข UN 1614 จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen cyanide) กรดไฮโดรไซยานิค (hydrocyanic acid) ที่มีน้ำน้อยกว่าร้อยละ 3 จะมีความเสถียรหากค่า pH เท่ากับ 2.5 ± 0.5 และหากของเหลวใสและไม่มีสี

604-606 (ลบทิ้ง)

607 สารผสมของโปแตสเซียมไนเตรท (potassium nitrate) และโซเดียมไนเตรท (sodium nitrate) กับเกลือแอมโมเนียม (ammonium salt) จะไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

608 (ลบทิ้ง)

609 เทตตราไนโตรมีเทน (Tetranitromethane) ยังมีสิ่งปนเปื้อนที่สามารถลุกไหม้ได้ ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

610 ห้ามขนส่งสารชนิดนี้ หากมีไฮโดรเจนไซยาไนด์ผสมอยู่มากกว่าร้อยละ 45

611 แอมโมเนียมไนเตรทที่มีสารซึ่งสามารถลุกไหม้ได้ผสมอยู่มากกว่าร้อยละ 0.2 (รวมถึงสารอินทรีย์ใด ๆ ก็ตามที่มีคุณสมบัติเป็นคาร์บอน) ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง หากไม่ได้เป็นส่วนประกอบของสารหรือสิ่งของประเภทที่ 1

612 (สำรองไว้)

613 สารละลายกรดคลอริค (Chloric acid) ที่มีกรดคลอริค (chloric acid) มากกว่าร้อยละ 10 และสารผสมของกรดคลอริค (Chloric acids) กับของเหลวชนิดอื่นที่ไม่ใช่น้ำ ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง

614 ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่ง 2, 3, 7, 8, -tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) ในสภาวะความเข้มข้นที่พิจารณาว่ามีความเป็นพิษสูง ตามเกณฑ์ที่ระบุในข้อ 2.2.6.1

615 (สำรองไว้)

616 สารที่มีสารประกอบไนตริกที่เป็นของเหลว (liquid nitric esters) มากกว่าร้อยละ 40 ต้องผ่านการทดสอบการไหลซึม ตามที่ระบุในข้อ 2.3.1

617 วัตถุระเบิดเฉพาะบางอย่าง นอกจากจะต้องระบุชนิดของวัตถุระเบิดแล้วยังต้องติดชื่อทางการค้าไว้บนหีบห่อ และเขียนไว้ในเอกสารประกอบการขนส่งด้วย

618 สำหรับภาชนะปิดที่บรรจุ 1, 2 –butadiene ความเข้มข้นของอ็อกซิเจนในช่วงที่เป็นก๊าซต้องไม่เกิน 50 มล/ลูกบาศก์เมตร

619-622 (สำรองไว้)

623 หมายเลข UN 1829 ซัลเฟอร์ไตรอ็อกไซด์ (sulphur trioxide) ต้องทำให้เฉื่อย ซัลเฟอร์ไตรอ็อกไซด์ (sulphur trioxide) ที่มีความบริสุทธิ์ร้อยละ 99.95 หรือมากกว่า อาจทำการขนส่งในแท็งก์ ได้โดยไม่ต้องมีสารที่ทำให้เฉื่อย (inhibitor) แต่ต้องมีการรักษาอุณหภูมิไว้ที่ 32.5 องศาเซลเซียสหรือสูงกว่า ในการขนส่งสารชนิดนี้ในแท็งก์ โดยไม่มีสารที่ทำให้เฉื่อย (inhibitor) ที่อุณหภูมิต่ำสุดที่ 32.5 องศาเซลเซียส ต้องระบุข้อความว่า **“ขนส่งภายใต้อุณหภูมิต่ำสุดของสินค้าที่ 32.5 องศาเซลเซียส”** ไว้ในเอกสารประกอบการขนส่งด้วย

625 หีบห่อที่บรรจุสิ่งของต่อไปนี้ต้องมีข้อความว่า ”**UN 1950 A ละอองลอย (AEROSOLS)**” เขียนไว้อย่างชัดเจน

626-627 (สำรองไว้)

632 ถือว่าเป็นสารไวไฟที่ลุกติดไฟได้เอง (pyrophoric)

633 หีบห่อและภาชนะบรรจุขนาดเล็กที่บรรจุสารดังกล่าวต้องติดข้อความว่า **"เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ (Keep away from any source of ignition)"** ข้อความนี้ต้องเขียนเป็นภาษาราชการของประเทศที่ทำการจัดส่ง และต้องเขียนเป็นภาษาอังกฤษ หากภาษาราชการของประเทศนั้นไม่ใช่ภาษาอังกฤษ ทั้งนี้หากมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในข้อตกลงระหว่างประเทศที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการขนส่ง

634 (ลบทิ้ง)

635 หีบห่อที่บรรจุสิ่งของเหล่านี้ไม่จำเป็นต้องติดฉลากตามฉลากรูปแบบที่ 9 หากไม่ได้ห่อหุ้มอย่างมิดชิดด้วยบรรจุภัณฑ์ แคร่ (crate) หรือวิธีการอื่นใดที่จะป้องกันไม่ให้เห็นสิ่งของที่บรรจุอยู่ภายใน

636 (a) เซลล์ที่บรรจุในอุปกรณ์ต้องไม่คายประจุในขณะทำการขนส่ง จนทำให้แรงดันไฟฟ้าของวงจรเปิด (open circuit voltage) ลดลงต่ำกว่า 2 โวลต์ หรือสองในสามของแรงดันไฟฟ้าของเซลล์ที่ยังไม่คายประจุแล้วแต่ค่าใดจะต่ำกว่า

(b) เซลล์ลิเธียมและแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วที่มีมวลไม่เกินกว่า 500 กรัม ที่เก็บรวมกันหรือวางอยู่ในระหว่างการขนส่งในรูปขยะระหว่างผู้บริโภคและสถานแปลงสภาพระดับกลาง รวมทั้งเซลล์หรือแบตเตอรี่ที่ไม่ใช่ลิเธียม ไม่อยู่ภายใต้ข้ออื่นของข้อกำหนดนี้ หากเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(i) คำแนะนำการบรรจุ P903b

(ii) ระบบประกันคุณภาพที่กำหนดให้จำนวนรวมของเซลล์ลิเธียมหรือแบตเตอรี่ต่อหน่วยการขนส่งไม่เกิน 333 กิโลกรัม

(iii) หีบห่อต้องติดข้อความว่า **"เซลล์ลิเทียมใช้แล้ว (Used lithium cells)"**

637 จุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรมและสิ่งมีชีวิตที่มีการตัดต่อพันธุกรรม ที่ไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์และสัตว์ แต่สามารถเปลี่ยนสัตว์ พืช สารจุลชีวะและระบบนิเวศน์ไปในแนวทางที่ไม่ได้เกิดตามธรรมชาติ จุลินทรีย์ที่มีการตัดต่อทางพันธุกรรมและสิ่งมีชีวิตที่มีการตัดต่อพันธุกรรมไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้ เมื่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศต้นทาง ประเทศผ่านทางและประเทศปลายทาง[2] อนุญาตให้ใช้ ห้ามใช้สัตว์มีชีวิตที่มีกระดูกสันหลังหรือไม่มีกระดูกสันหลัง ในการขนส่งสารที่จำแนกไว้ภายใต้หมายเลข UN นี้ เว้นแต่ไม่สามารถทำการขนส่งได้ด้วยวิธีอื่น

สำหรับการขนส่งสารที่เน่าเสียได้ง่ายภายใต้หมายเลข UN นี้ต้องให้ข้อมูลที่เหมาะสมไว้ด้วย เช่น **"ให้ความเย็นที่ +2/+4 องศาเซลเซียส (Cool at +2/+4 °C)" หรือ "ขนส่งในสภาวะเยือกแข็ง (Carry in frozen state)" หรือ "ไม่ต้องแช่แข็ง (Do not freeze)"**

638 สารที่เกี่ยวข้องกับสารที่เกิดปฏิกิริยาได้เอง (ดูข้อ 2.2.41.1.19)

639 ดูข้อ 2.2.2.3 รหัสจำแนกประเภท 2F หมายเลข UN 1965 หมายเหตุข้อ 2

640 คุณลักษณะทางกายภาพและทางเทคนิคที่อยู่ในคอลัมน์ (2) ของตาราง A ในบทที่ 3.2 กำหนดเงื่อนไขในการขนส่งที่รหัสแทงก์ต่างกันสำหรับการขนส่งสารที่มีกลุ่มการบรรจุเดียวกันในแทงก์ของข้อกำหนดนี้

---

[2] *ดู Part C of Directive 2001/18/EC of the European Parliament and of the Council on the deliberate release into the environment of genetically modified organisms and repealing Council Directive 90/220/EEC (Official Journal of the European Communities, No. L 106, of 17 April 2001, pp. 8-14), which sets out the authorization procedures for the European Community.*

ในการบ่งชี้คุณลักษณะทางกายภาพและทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่งในแทงก์ จะต้องเพิ่มเติมรายละเอียด ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้ในเอกสารกำกับการขนส่ง ในกรณีที่ขนส่งในแทงก์ของข้อกำหนดนี้

"**ข้อกำหนดพิเศษ 640X**" โดยที่ "X" คือตัวอักษรตัวพิมพ์ใหญ่เขียนตามหลังข้ออ้างอิงในข้อกำหนดพิเศษใน 640 ในคอลัมน์ (6) ในตาราง A ของบทที่ 3.2

รายละเอียดเหล่านี้อาจถูกยกเว้นในกรณีการขนส่งในรูปแบบแท็งค์ ที่เป็นไปตามข้อกำหนดที่เข้มงวดที่สุดสำหรับกลุ่มการบรรจุเฉพาะของหมายเลข UN เฉพาะ

642 ยกเว้นตามที่อนุญาตไว้ในข้อ 1.1.4.2 บัญชีรายชื่อของข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายขององค์การสหประชาชาติ (UN Model Regulations) ต้องไม่ใช้กับการขนส่งปุ๋ยที่ใช้แอมโมเนียเป็นสารละลายที่มีแอมโมเนียล้วน ๆ (free ammonia)

643 หินหรือสารผสมของยางมะตอยรวม (aggregate asphalt mixture) ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดของสารอันตรายในประเภทที่ 9

644 อนุญาตให้ทำการขนส่งสารนี้ โดยมีเงื่อนไขว่า

- ค่า pH อยู่ระหว่าง 5 ถึง 7 โดยวัดจากสารละลายที่มีน้ำเป็นส่วนประกอบในปริมาณร้อยละ 10 ของสารที่ขนส่ง
- สารละลายนี้ไม่มีวัตถุลุกไหม้ได้เกินร้อยละ 0.2 หรือไม่มีสารประกอบคลอรีนในปริมาณที่ระดับของคลอรีนเกินร้อยละ 0.02

645 รหัสการจำแนกประเภทตามที่ระบุในคอลัมน์ 3(b) ในตาราง A ของบทที่ 3.2 ต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ของประเทศคู่สัญญาของข้อกำหนดนี้เท่านั้น ก่อนทำการขนส่ง การให้ความเห็นชอบต้องเป็นลายลักษณ์อักษรตามหนังสือให้ความเห็นชอบ (ดูข้อ 5.4.1.2.1(g)) และต้องมีการอ้างอิงเฉพาะ เมื่อได้จำแนกเป็นกลุ่มใด ให้ดำเนินการตามขั้นตอนในข้อ 2.2.1.1.7.2 หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่อาจจำแนกเพื่อตรวจสอบบนฐานข้อมูลการทดสอบจากชุดทดสอบอนุกรมที่ 6 ของคู่มือการทดสอบและเกณฑ์ ภาคที่ 1 ส่วนที่ 16

646 คาร์บอน (Carbon) ที่ทำจากขั้นตอนการกระตุ้นด้วยไอน้ำไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

647 การขนส่งน้ำส้ม และกรดน้ำส้มสำหรับทำอาหาร (acetic acid food grade) ที่มีกรดบริสุทธิ์ไม่เกินร้อยละ 25 โดยมวลอยู่ภายใต้ข้อกำหนดเฉพาะต่อไปนี้

(a) บรรจุภัณฑ์รวมถึง บรรจุภัณฑ์แบบ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์ต้องผลิตจากเหล็กสแตนเลสหรือวัสดุที่เป็นพลาสติก ซึ่งคงทนถาวรต่อการกัดกร่อนของน้ำส้มหรือกรดน้ำส้มสำหรับทำอาหาร

(b) บรรจุภัณฑ์รวมถึง บรรจุภัณฑ์แบบ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์ต้องได้รับการตรวจสภาพแบบพินิจโดยเจ้าของอย่างน้อยปีละครั้ง ต้องบันทึกผลของการตรวจสภาพนั้นและเก็บบันทึกไว้ไม่น้อยกว่า 1 ปี ห้ามนำบรรจุภัณฑ์รวมทั้งบรรจุภัณฑ์แบบ IBCs และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์ที่ชำรุดเสียหายมาบรรจุ

(c) ต้องทำการเติมสินค้าลงในบรรจุภัณฑ์รวมถึง บรรจุภัณฑ์แบบ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์ โดยไม่ให้สินค้าไหลหรือตกค้างอยู่บนผิวด้านนอกของภาชนะ

(d) กันรั่ว (seal) และฝาปิดภาชนะ (closure) จะต้องมีความคงทนต่อน้ำส้มหรือกรดน้ำส้มสำหรับทำอาหาร บรรจุภัณฑ์รวมถึง บรรจุภัณฑ์แบบ IBC และบรรจุภัณฑ์ขนาดใหญ่ และแท็งก์จะต้องเป็นแบบปิดผนึกแน่นโดยผู้บรรจุหีบห่อหรือผู้เติมเพื่อว่าจะได้ไม่มีการรั่วไหลของสินค้าภายใต้การขนส่งในสภาพปกติ

(e) บรรจุภัณฑ์ผสมที่มีบรรจุภัณฑ์ภายในที่ทำด้วยแก้วหรือ พลาสติก (ดู ข้อแนะนำการบรรจุP001 ในข้อ 4.1.4.1) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดทั่วไปของการบรรจุ ในข้อ 4.1.1.1, ข้อ 4.1.1.2, ข้อ 4.1.1.4, ข้อ 4.1.1.5, ข้อ 4.1.1.6, ข้อ 4.1.1.7 และข้อ 4.1.1.8 อาจนำมาใช้ได้

ห้ามนำข้อกำหนดอื่น ๆ ของข้อกำหนดนี้มาใช้

648 สิ่งของที่ชุ่มด้วยสารกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ เช่น แผ่นใยไม้อัดแข็ง แถบกระดาษ cotton-wool balls แผ่นพลาสติก ที่ปิดผนึกแน่น ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

649 (ลบทิ้ง)

650 ของเสียที่ประกอบด้วยเศษบรรจุภัณฑ์ เศษของแข็ง เศษของเหลวของสีอาจขนส่งภายใต้เงื่อนไขกลุ่มการบรรจุที่ II นอกเหนือจากที่กำหนดใน UN 1263 กลุ่มการบรรจุที่ II ของเสียอาจหีบห่อและทำการขนส่งตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(a) ของเสียอาจบรรจุตามคำแนะนำการบรรจุ P002 ของข้อ 4.1.4.1 หรือ คำแนะนำการบรรจุ IBC06 ของข้อ 4.1.4.2

(b) ของเสียอาจบรรจุใน IBC แบบยืดหยุ่นของประเภท 13H3, 13H4 และ 13H5 ในหีบห่อภายนอกที่มีผนังคลุมทั้งหมด

(c) การทดสอบบรรจุภัณฑ์และ IBC ที่อยู่ภายใต้ (a) หรือ (b) อาจขนส่งตามที่กำหนดในบทที่ 6.1 หรือ 6.5 ตามความเหมาะสม เมื่อสัมพันธ์กับของแข็ง ที่ระดับสมรรถนะกลุ่มการบรรจุที่ II

การทดสอบต้องดำเนินการกับยบรรจุภัณฑ์และ IBC โดยใส่ตัวอย่างของของเสียที่เป็นตัวแทนที่พร้อมทำการขนส่ง

(d) การขนส่งแบบเทกองในรถที่ถูกปิดคลุม คอนเทนเนอร์ปิด หรือคอนเทนเนอร์ที่ถูกปิดคลุม ในทุกด้านอนุญาตให้ใช้ได้ ตัวถังของรถหรือคอนเทนเนอร์ต้องไม่รั่วไหล หรือเป็นเหตุให้มีการรั่วไหล เช่น โดยการรองจากด้านในที่เพียงพอและเหมาะสม

(e) หากของเสียขนส่งภายใต้เงื่อนไขของข้อกำหนดพิเศษนี้ สินค้าต้องแสดงตามข้อ 5.4.1.1.3 ในเอกสารกำกับการขนส่ง ดังนี้

“ UN1263 WASTE PAINT, 3, II , (D/E) “ , หรือ

“ UN1263 WASTE PAINT, 3, PG II , (D/E) “

651 ข้อกำหนดพิเศษ V2 (1) ไม่ใช้บังคับ ถ้ามวลของระเบิดสุทธิต่อหน่วยการขนส่งไม่เกิน 4000 กิโลกรัม หากของระเบิดสุทธิต่อรถไม่เกิน 3000 กิโลกรัม

652 ภาชนะที่ทำจากเหล็กกล้าออสเทนนิค และเหล็กกล้าเฟร์ไรต์และออสเทนนิค (เหล็กกล้าสองชั้น) และไททาเนียม ที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดในบทที่ 6.2 แต่สร้างและได้รับความเห็นชอบตามข้อกำหนดด้านการบินของประเทศเพื่อใช้เป็นบอลลูน หรือภาชนะเชื้อเพลิงอากาศยานด้วยลมร้อน มาใช้งาน (วันที่ตรวจสภาพครั้งแรก) ก่อนวันที่ 1 กรกฎาคม 2547 อาจขนส่งทางถนนได้ หากเป็นไปตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(a) เป็นไปตามข้อกำหนดทั่วไปของข้อ 6.2.1

(b) การออกแบบภาชนะต้องได้รับความเห็นชอบสำหรับใช้ในทางการบินจากกรมการขนส่งทางอากาศของประเทศ

(c) ตามข้อยกเว้นในข้อ 6.2.3.1.2 ความดันคำนวณต้องมาจากอุณหภูมิบรรยากาศสูงสุดที่ลดลงของ + 40°C ในกรณีนี้

(i) ตามข้อยกเว้นจากข้อ 6.2.5.1 ไซลีนเดอร์อาจผลิตจากไททาเนียมบริสุทธิ์ที่อบอ่อนหรือม้วนในเชิงพาณิชย์ ที่มีข้อกำหนดขั้นต่ำของ Rm > 450 MPa, E_A> 20% (E_A = ความยืดหลังการแตกร้าว)

(ii) ไซลีนเดอร์ที่ทำจากเหล็กกล้าออสเทนนิค และเหล็กกล้าเฟร์ไรต์และออสเทนนิค (เหล็กกล้าสองชั้น) อาจใช้ที่ระดับความเค้นถึง 85% ของความแข็งการยืดตัวขั้นต่ำ (Re) ที่ความดันคำนวณจากที่มาจากอุณหภูมิบรรยากาศสูงสุดที่ลดลงของ + 40 °C

(iii) ภาชนะปิดต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันที่มีความดันที่กำหนดไว้ 26 บาร์ ที่ความดันทดสอบของภาชนะปิดเหล่านี้ต้องไม่น้อยกว่า 30 บาร์

(d) เมื่อข้อยกเว้นจากข้อ (c) ไม่ใช้บังคับ ภาชนะต้องออกแบบสำหรับอุณหภูมิอ้างอิง 65 °C และต้องติดตั้งอุปกรณ์ระบายความดันที่มีค่าความดันที่กำหนดโดยหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ของประเทศที่ใช้

(e) ตัวถังหลักของภาชนะปิดต้องมีผนังป้องกันและกันน้ำได้ ชั้นห่อหุ้มภายนอกมีความหนาอย่างน้อย 25 มิลลิเมตรที่ทำจากโฟมหรือวัสดุที่คล้ายกัน

(f) ระหว่างการขนส่ง ภาชนะปิดต้องยึดติดอย่างมั่นคงแข็งแรงในลังไม้หรือมีอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย

(g) ภาชนะปิดต้องติดฉลากที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนที่ระบุว่าภาชนะนี้ใช้สำหรับบอลลูนลมร้อนและยานอากาศใช้ลมร้อน

(h) ระยะเวลาการใช้งานต้องไม่เกิน 25 ปี นับจากวันที่ตรวจสภาพครั้งแรก

653 การขนส่งก๊าซนี้ในไซลีนเดอร์ที่มีความจุของผลิตภัณฑ์ที่ความดันทดสอบสูงสุด 15 MPa.litre (150 บาร์-ลิตร) ไม่อยู่ภายใต้ข้ออื่นในข้อกำหนดนี้ หากเป็นไปตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- มีการตรวจสอบการสร้างและการทดสอบไซลีนเดอร์
- ไซลีนเดอร์ที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่อย่างน้อยที่สุดเป็นไปตามที่กำหนดในภาค 4 สำหรับบรรจุภัณฑ์รวม ให้มีการตรวจสอบเกี่ยวกับการบรรจุทั่วไปในข้อ 4.1.1.1 ข้อ 4.1.1.2 และข้อ 4.1.1.5 ถึงข้อ 4.1.1.7
- ไซลีนเดอร์ที่ไม่บรรจุรวมกับสินค้าอันอันตรายอื่น
- มวลรวมทั้งหมดของหีบห่อต้องไม่เกิน 30 กิโลกรัม และ
- แต่ละหีบห่อต้องติดฉลากที่คงทนและมองเห็นได้ชัดเจนด้วย “UN 1013” สำหรับคาร์บอนไดออกไซด์ หรือ “UN1066” สำหรับไนโตรเจนอัด เครื่องหมายที่แสดงในพื้นที่รูปทรงเพชรที่ล้อมรอบด้วยเส้นต้องมีขนาดอย่างน้อย 100 X 100 มิลลิเมตร

654 ไฟแช็คที่เป็นของเสียให้เก็บแยกต่างหากและส่งตามข้อ 5.4.1.1.3 อาจขนส่งภายใต้บัญชีรายชื่อนี้เพื่อการทำลาย และไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันการปล่อยของเสียโดยไม่ตั้งใจ หากมีมาตรการป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากความดันและบรรยากาศที่อันตราย

ไฟแช็คที่เป็นของเสีย นอกจากที่รั่วไหลหรือเสียรูปอย่างมาก ต้องบรรจุตามคำแนะนำการบรรจุ P003 และต้องเป็นไปตามข้อกำหนด ต่อไปนี้

- ให้ใช้บรรจุภัณฑ์คงรูปที่มีความจุสูงสุด 60 ลิตรเท่านั้น
- บรรจุภัณฑ์ต้องเติมด้วยน้ำหรือวัสดุป้องกันอื่นที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการติดไฟ
- ภายใต้เงื่อนไขการขนส่งปกติ อุปกรณ์จุดไฟของไฟแช็คต้องคลุมด้วยวัสดุป้องกัน

- บรรจุภัณฑ์ต้องมีการระบายอากาศได้อย่างพอเพียงเพื่อป้องกันการสร้างบรรยากาศที่ติดไฟได้และการเพิ่มขึ้นของความดัน
- บรรจุภัณฑ์ต้องทำการขนส่งในรถหรือตู้คอนเทนเนอร์ที่เปิดหรือการระบายอากาศที่ดีเท่านั้น

ไฟแช็คที่มีการรั่วไหลหรือเสียรูปอย่างมากให้ขนส่งในบรรจุภัณฑ์กอบกู้ โดยต้องมีการดำเนินมาตรการที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้อันตรายเกิดขึ้นจากความดัน

หมายเหตุ : ข้อกำหนดพิเศษ 201 และข้อกำหนดเกี่ยวกับการบรรจุพิเศษ PP84 และ RR5 ของคำแนะนำการบรรจุ P002 ในข้อ 4.1.4.1 ไม่ใช้บังคับกับไฟแช็คที่เป็นของเสีย

655 ไซลีนเดอร์และฝาปิดที่ออกแบบ สร้าง ได้รับความเห็นชอบและติดเครื่องหมายตาม Directive 97/23EC[3] และใช้ในอุปกรณ์ช่วยหายใจอาจขนส่งโดยไม่เป็นไปตามบทที่ 6.2 หากได้มีการตรวจสภาพและทดสอบที่กำหนดในข้อ 6.2.1.6.1 และช่วงเวลาระหว่างการทดสอบที่กำหนดในคำแนะนำการบรรจุ P200 ในข้อ 4.1.4.1 ต้องไม่เกินความดันที่ใช้สำหรับการทดสอบความดันไฮโดรลิค คือ เครื่องหมายความดันที่ติดบนไซลีนเดอร์ตาม Directive 97/23EC[3]

656 ประโยคแรกของข้อกำหนดพิเศษ 188 (e) ไม่ใช้บังคับกับอุปกรณ์ที่ตั้งใจให้ทำงานในขณะทำการขนส่ง (เครื่องส่ง RFID นาฬิกา เซ็นเซอร์ อื่นๆ) และไม่สามารถผลิตความร้อนที่เป็นอันตรายได้

เมื่อไม่เป็นไปตามข้อกำหนดพิเศษ 188 (b) แบตเตอรี่ที่ผลิตก่อนวันที่ 1 มกราคม 2552 อาจทำการขนส่งโดยไม่ต้องแสดงอัตราวัตต์-ชั่วโมงบนแบตเตอรี่ด้านนอกหลังจากวันที่ 31 ธันวาคม 2553

[3] *Directive 97/23/EC of the European Parliament and of the Council of 29 May 1997 on the approximation of the laws of the Member States concerning pressure equipment (PED) (Official Journal of the European Communities No. L 181 of 9 July 1997, p. 1 - 55)*

บทที่ 3.4
สินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัด
(Dangerous goods packed in limited quantities)

3.4.1 บทนี้แบ่งการบังคับใช้กับการขนส่งสินค้าอันตรายบางประเภทที่บรรจุในปริมาณจำกัด การจำกัดปริมาณของบรรจุภัณฑ์ชั้นในตามที่สารแต่ละชนิดในคอลัมน์ (7a) ตาราง A ของบทที่ 3.2 นอกจากนี้ ปริมาณ “0” ที่ระบุในคอลัมน์นี้สำหรับแต่ละรายชื่อไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งตามบทนี้

ปริมาณที่จำกัดของสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณที่จำกัดเป็นไปตามบทนี้ ไม่อยู่ภายใต้ข้ออื่นใดในข้อกำหนดนี้ ยกเว้นข้อต่อไปนี้

(a) ภาคที่ 1 บทที่ 1.1 , 1.2 , 1.3 , 1.4 , 1.5 , 1.6 , 1.8, 1.9;
(b) ภาคที่ 2;
(c) ภาคที่ 3 , บทที่ 3.1 , 3.2 , 3.3 (ยกเว้นข้อกำหนดพิเศษ 61 , 178 ,181 , 220 , 274 , 625 , 633 และ
650 (e) ;
(d) ภาคที่ 4 ข้อ 4.1.1.1 , 4.1.1.2 , 4.1.1.4 ถึง 4.1.1.8;
(e) ภาคที่ 5 ข้อ 5.1.2.1 (a) (i) และ (b) , 5.1.2.2 , 5.1.2.3 , 5.2.1.9 , 5.4.2;
(f) ภาคที่ 6 ข้อกำหนดในการสร้างของข้อ 6.1.4 และข้อ 6.2.5.1 และ 6.2.5.1 ถึง 6.2.6.3;
(g) ภาคที่ 7 บทที่ 7.1 และข้อ 7.2.1 , 7.2.2 , 7.5.1 (ยกเว้น 7.5.1.4) , 7.5.7 , 7.5.8 และ 7.5.9;
(h) ข้อ 8.6.3.3

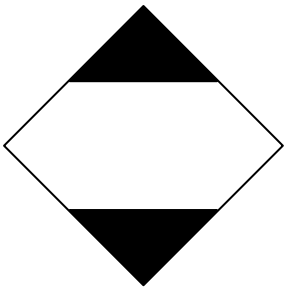
3.4.2 สินค้าอันตรายต้องบรรจุในบรรจุภัณฑ์ชั้นในวางในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกที่เหมาะสม โดยอาจใช้บรรจุภัณฑ์ชั้นกลาง อย่างไรก็ตาม การใช้บรรจุภัณฑ์ชั้นในไม่จำเป็นสำหรับการขนส่งสิ่งของ เช่น ละอองระเหย หรือภาชนะปิดขนาดเล็กที่บรรจุก๊าซ โดยมีมวลรวมของบรรจุภัณฑ์ไม่เกินกว่า 30 กิโลกรัม

3.4.3 ถาดที่ห่อแบบหดหรือแบบยืดที่เป็นไปตามเงื่อนไขในข้อ 4.1.1.1 ,ข้อ 4.1.1.2 และข้อ 4.1.1.4 ถึงข้อ 4.1.1.8 ยอมรับได้เสมือนบรรจุภัณฑ์ภายนอกสำหรับสิ่งของ หรือบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่บรรจุสินค้าอันตรายที่ขนส่งตามบทนี้ บรรจุภัณฑ์ชั้นในที่อาจแตกหรือเจาะได้ง่าย เช่น ทำด้วยแก้ว กระเบื้องขาว ภาชนะที่ทำด้วยหิน หรือพลาสติกบางประเภทต้องวางอยู่ในบรรจุภัณฑ์ชั้นกลางที่เหมาะสมตามที่กำหนดในข้อ 4.1.1.1 , ข้อ 4.1.1.2 และข้อ 4.1.1.4 ถึงข้อ 4.1.1.8 และออกแบบตามข้อกำหนดในการสร้างของข้อ 6.1.4 โดยมีมวลรวมของหีบห่อไม่เกินกว่า 20 กิโลกรัม

3.4.4 สินค้าที่เป็นของเหลวของสินค้าอันตรายประเภทที่ 8 บรรจุภัณฑ์ชั้นตามกลุ่มการบรรจุที่ II ที่ทำด้วยแก้ว กระเบื้องขาว หรือภาชนะที่ทำด้วยหินต้องห่อหุ้มในบรรจุภัณฑ์ชั้นกลางที่คงรูปและที่เหมาะสม

3.4.5 และ 3.4.6 (สำรองไว้)

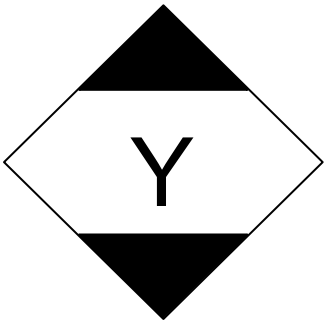
3.4.7 ยกเว้นสำหรับการขนส่งทางอากาศ หีบห่อที่บรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัดต้องติดเครื่องหมาย ดังรูปข้างล่าง



เครื่องหมายนี้ต้องสามารถมองเห็น อ่านออก และทนต่อสภาพอากาศทั่วไปได้โดยไม่ลดประสิทธิผลในการใช้งานมากนัก

ส่วนบนและส่วนล่างและขอบเป็นสีดำ พื้นที่ตรงกลางเป็นสีขาวหรือสีที่ตัดกับพื้นหลัง ขนาดต้องไม่น้อยกว่า 100 x 100 มิลลิเมตร และความกว้างของเส้นที่เป็นรูปเพชรต้องไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร หากมีความจำเป็นเนื่องจากขนาดของหีบห่อ ขนาดของเครื่องหมายอาจกำหนดให้เล็กลงได้ โดยไม่น้อยกว่า 50 x 50 มิลลิเมตร แต่ต้องสามารถมองเห็นเครื่องหมายได้อย่างชัดเจน

3.4.8 หีบห่อที่บรรจุสินค้าอันตรายที่ใช้ในการขนส่งทางอากาศต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในส่วนที่ 3 บทที่ 4 ของคำแนะนำทางเทคนิคสำหรับการขนส่งสินค้าอันตรายทางอากาศอย่างปลอดภัยของ ICAO ต้องติดเครื่องหมายตามข้างล่าง



เครื่องหมายนี้ต้องสามารถมองเห็น อ่านออก และทนต่อสภาพอากาศทั่วไปได้โดยไม่ลดประสิทธิผลในการใช้งานมากนัก ส่วนบนและส่วนล่างและขอบเป็นสีดำ พื้นที่ตรงกลางเป็นสีขาวหรือสีที่ตัดกับพื้นหลังขนาดต้องไม่น้อยกว่า 100 x 100 มิลลิเมตร และความกว้างของเส้นที่เป็นรูปเพชรต้องไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร สัญญลักษณ์ " Y " ต้องวางอยู่ตรงกลางของเครื่องหมาย หากมีความจำเป็นเนื่องจากขนาดของหีบห่อขนาดของเครื่องหมายอาจกำหนดให้เล็กลงได้ โดยไม่น้อยกว่า 50 x 50 มิลลิเมตร แต่ต้องสามารถมองเห็นเครื่องหมายได้อย่างชัดเจน

3.4.9 หีบห่อที่บรรจุสินค้าอันตรายที่ติดเครื่องหมายที่แสดงในข้อ 3.4.8 ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ 3.4.1 ถึง 3.4.4 ของบทนี้ และไม่ต้องติดเครื่องหมายในข้อ 3.4.7

3.4.10 (สำรองไว้)

3.4.11 เมื่อหีบห่อที่บรรจุสินค้าอันตรายมีปริมาณจำกัดที่วางอยู่ในหีบห่อภายนอก ข้อ 5.1.2 ต้องใช้บังคับ

นอกจากนี้ หีบห่อภายนอกต้องติดเครื่องหมายที่กำหนดในบทนี้ หากเครื่องหมายที่เป็นตัวแทนของสินค้าอันตรายทั้งหมดอยู่ในหีบห่อภายนอกที่สามารถมองเห็นได้ โดยข้อ 5.1.2.1 (a) (ii) และ 5.2.1.4 ใช้บังคับเฉพาะสินค้าอันตรายอื่นๆ ที่ไม่บรรจุในปริมาณจำกัด และเฉพาะที่สัมพันธ์กับสินค้าอันตรายอื่นๆ เท่านั้น

3.4.12 ก่อนทำการขนส่ง ผู้ส่งสินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณจำกัดต้องแจ้งผู้ขนส่งเกี่ยวกับมวลรวมทั้งหมดของสินค้านั้นที่จะทำการขนส่งในรูปแบบที่จะสามารถสืบค้นได้

3.4.13 (a) หน่วยขนส่งที่มวลรวมเกินกว่า 12 ตันที่ขนส่งหีบห่อที่มีสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัดต้องติดเครื่องหมายตามข้อ 3.4.15 ที่ด้านหน้าและด้านหลัง ยกเว้นเมื่อเครื่องหมายแผ่นป้ายสีส้มที่ต้องแสดงไว้ตามข้อ 5.3.2

(b) คอนเทนเนอร์ที่บรรจุหีบห่อที่มีสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัด บนหน่วยขนส่งที่มวลรวมสูงสุดเกินกว่า 12 ตัน ต้องติดเครื่องหมายตามข้อ 3.4.15 ทั้งสี่ด้าน ยกเว้นเมื่อเครื่องหมายแผ่นป้ายสีส้มที่ต้องแสดงไว้ตามข้อ 5.3.1

หน่วยขนส่งที่กำลังขนส่งไม่จำเป็นต้องติดเครื่องหมาย ยกเว้นเมื่อเครื่องหมายที่ติดกับคอนเทนเนอร์ไม่สามารถมองเห็นได้จากหน่วยขนส่งนั้น โดยในกรณีดังกล่าวต้องติดเครื่องหมายเดียวกันที่ด้านหน้าและด้านหลังของหน่วยขนส่ง

3.4.14 เครื่องหมายตามข้อ 3.4.1.3 อาจไม่ต้องใช้ หากมวลรวมของหีบห่อทั้งหมดที่บรรจุสินค้าอันตรายในปริมาณจำกัดที่ขนส่งไม่เกินกว่า 8 ตันต่อหน่วยขนส่ง

3.4.15 เครื่องหมายต้องเป็นไปตามข้อ 3.4.7 ยกเว้นขนาดของเครื่องหมายขั้นต่ำต้องเป็น 250 x 250 มิลลิเมตร

บทที่ 3.5
สินค้าอันตรายที่บรรจุในปริมาณที่ได้รับยกเว้น
(Dangerous goods packed in excepted quantities)

3.5.1 ปริมาณที่ได้รับยกเว้น

3.5.1.1 ปริมาณที่ได้รับยกเว้นของสินค้าอันตรายบางประเภท (นอกจากสิ่งของ) ที่เป็นไปตามที่กำหนดในบทนี้ จะไม่อยู่ภายใต้บทอื่นของข้อกำหนดนี้ ยกเว้น

(a) การฝึกอบรมในบทที่ 1.3

(b) วิธีการจำแนกและเกณฑ์การบรรจุในภาคที่ 2

(c) ข้อกำหนดของบรรจุภัณฑ์ในข้อ 4.1.1.1 , 4.1.1.2 , 4.1.1.4 และ 4.1.1.6

หมายเหตุ : ในกรณีที่เป็นวัสดุกัมมันตรังสี ให้ใช้ข้อกำหนดสำหรับวัสดุกัมมันตรังสีสำหรับหีบห่อที่ได้รับยกเว้นในข้อ 1.7.1.5

3.5.1.2 สินค้าอันตรายที่อาจขนส่งในปริมาณที่ได้รับยกเว้นตามที่กำหนดในบทนี้ตามรายการที่แสดงในคอลัมภ์ (7b) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ตามรหัสตัวอักษรเลข ดังต่อไปนี้

รหัส	ปริมาณสุทธิสูงสุดต่อบรรจุภัณฑ์ภายใน (หน่วยกรัมสำหรับของแข็ง และหน่วยมิลลิลิตรสำหรับของเหลวและก๊าซ)	ปริมาณสุทธิสูงสุดต่อบรรจุภัณฑ์ภายนอก (หน่วยกรัมสำหรับของแข็ง และหน่วยมิลลิลิตรสำหรับของเหลวและก๊าซ หรือผลรวมในหน่วยกรัมและมิลลิลิตรในกรณีการบรรจุรวมกัน)
E0	ไม่อนุญาตให้ทำการขนส่งในปริมาณที่ได้รับยกเว้น	
E1	30	1000
E2	30	500
E3	30	300
E4	1	500
E5	1	300

สำหรับก๊าซ ปริมาตรที่แสดงในบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่อ้างถึงปริมาตรความจุน้ำในภาชนะปิดชั้นในและปริมาตรที่แสดงสำหรับบรรจุภัณฑ์ภายนอกที่อ้างถึงความจุของน้ำรวมของบรรจุภัณฑ์ชั้นในทั้งหมดภายในบรรจุภัณฑ์ภายนอกเดี่ยว

3.5.1.3 เมื่อสินค้าอันตรายในปริมาณที่ได้รับยกเว้นที่มีรหัสต่างกันบรรจุไว้ด้วยกัน ปริมาณรวมต่อบรรจุภัณฑ์ภายนอกต้องจำกัดที่ตรงกับรหัสที่เข้มงวดมากที่สุด

3.5.2 บรรจุภัณฑ์

บรรจุภัณฑ์ที่ใช้ในการขนส่งสินค้าอันตรายในปริมาณที่ได้รับยกเว้น ต้องเป็นไปดังต่อไปนี้

(a) ต้องมีบรรจุภัณฑ์ชั้นใน และแต่ละบรรจุภัณฑ์ชั้นในต้องทำจากพลาสติก (ที่มีความหนาอย่างต่ำ 0.2 มิลลิเมตร เมื่อใช้กับของเหลว) หรือจากแก้ว กระเบื้องขาว ภาชนะที่ทำด้วยหิน ภาชนะที่ทำด้วยดิน หรือ

โลหะ (ดูข้อ 4.1.1.2) และการปิดบรรจุภัณฑ์ชั้นในต้องยึดติดอย่างมั่นคงด้วยลวด เทปหรือวิธีอื่น ภาชนะปิดใดที่มีคอเป็นเกลียวต้องมีฝาปิดแบบเกลียวที่กันการรั่วไหล ตัวปิดต้องทนต่อสารที่บรรจุได้

(b) บรรจุภัณฑ์ชั้นในต้องบรรจุอย่างมั่นคงแข็งแรงกับบรรจุภัณฑ์ชั้นกลางที่มีวัสดุรองรับในลักษณะที่ไม่แตก ไม่เจาะ หรือรั่วไหลในสภาพการขนส่งปกติ บรรจุภัณฑ์ชั้นกลางต้องสามารถบรรจุสารในกรณีเกิดการแตก หรือรั่วไหล สำหรับ ของเหลว บรรจุภัณฑ์ชั้นกลางต้องมีวัสดุที่สามารถดูดซับสารที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์ชั้นในได้หมดไม่ว่าบรรจุภัณฑ์นั้นจะตั้งอยู่ในลักษณะใด ในกรณีดังกล่าว วัสดุดูดซับอาจเป็นวัสดุรองรับได้ สินค้าอันตรายต้องไม่ทำปฏิกิริยากับวัสดุรองรับ วัสดุดูดซับและวัสดุที่ทำหีบห่อ หรือลดคุณภาพหรือการทำงานของวัสดุ

(c) บรรจุภัณฑ์ชั้นกลางต้องบรรจุอย่างมั่นคงแข็งแรงในบรรจุภัณฑ์ชั้นนอกที่แข็งแรงและคงรูป (ไม้ ไฟเบอร์บอร์ด หรือวัสดุอื่นที่แข็งแรงเทียบเท่า)

(d) แต่ละแบบของหีบห่อต้องเป็นไปตามข้อ 3.5.3

(e) แต่ละหีบห่อต้องมีขนาดที่มีพื้นที่พอเพียงในการติดเครื่องหมายที่จำเป็น และ

(f) หีบห่อภายนอกอาจใช้และอาจบรรจุสินค้าอันตรายหรือสินค้าที่ไม่อยู่ภายใต้ข้อกำหนดนี้

3.5.3 การทดสอบหีบห่อ

3.5.3.1 หีบห่อที่พร้อมใช้ในการขนส่ง ที่มีบรรจุภัณฑ์ชั้นในที่มีความจุไม่น้อยกว่า 95% สำหรับของแข็ง หรือ 98% สำหรับของเหลว เมื่อทำการทดสอบที่มีการบันทึกเป็นเอกสารแล้วไม่มีการแตกหรือการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์ชั้นในและไม่ลดประสิทธิผลของหีบห่อนั้น และสามารถทนต่อการทดสอบ ดังต่อไปนี้

(a) การตกสู่พื้นที่ราบและแข็งที่ความสูง 1.8 เมตร

(i) เมื่อตัวอย่างเป็นทรงกล่อง ต้องทดสอบการตกในแต่ละทิศทาง ดังนี้

- พื้นด้านฐาน
- พื้นด้านบน
- พื้นด้านยาวที่สุด
- พื้นด้านสั้นที่สุด

(ii) เมื่อตัวอย่างเป็นทรงดรัม ต้องทดสอบการตกในแต่ละทิศทาง ดังต่อไปนี้

- ทะแยงมุมที่ด้านบนของดรัม ที่ศูนย์กลางของความโน้มถ่วงอยู่เหนือจุดกระแทก
- ทะแยงมุมที่ด้านล่างของดรัม
- ระนาบด้านข้าง

หมายเหตุ : แต่ละการทดสอบการตกอาจดำเนินการกับหีบห่อที่มีลักษณะเหมือนกัน โดยไม่จำเป็นต้องเป็นชิ้นงานเดียวกัน

(f) แรงที่กระทำต่อพื้นด้านผิวบนเป็นเวลา 24 ชั่วโมง เทียบเท่ากับน้ำหนักรวมของหีบห่อเดียวกันหากวางซ้อนกันสูง 3 เมตร (รวมทั้งตัวอย่าง)

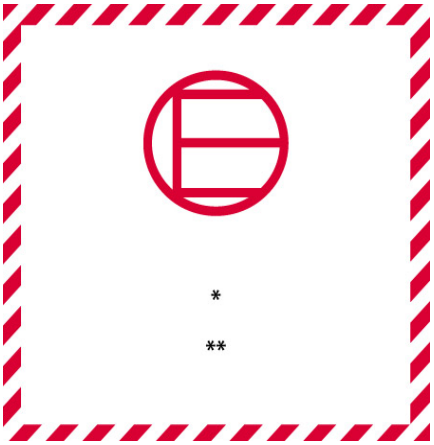
3.5.3.2 เพื่อวัตถุประสงค์ของการทดสอบ สารที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์อาจแทนด้วยสารอื่น ยกเว้นจะเป็นผลให้การทดสอบใช้ไม่ได้ สำหรับของแข็ง เมื่อใช้สารอื่น สารนั้นต้องมีคุณลักษณะทางกายภาพ (มวล ขนาดเกรน หรืออื่นๆ) เหมือนกับสารที่ขนส่ง ในการทดสอบการตกของของเหลว เมื่อใช้สารอื่น ต้องมีความหนาแน่นและความหนืดที่ใกล้เคียงกับสารที่ขนส่ง

3.5.4 เครื่องหมายของหีบห่อ

3.5.4.1 หีบห่อที่บรรจุปริมาณที่ได้รับยกเว้นของสินค้าอันตรายตามบทนี้ต้องติดเครื่องหมายที่มีความคงทนและอ่านออกได้ตามเครื่องหมายในข้อ 3.5.4.2 เลขตัวแรกหรือเลขฉลากเท่านั้นในคอลัมภ์ (5) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ของสินค้าอันตรายที่บรรจุในหีบห่อต้องแสดงที่เครื่องหมาย หากชื่อผู้ส่งหรือชื่อผู้รับไม่ได้

แสดงในที่ใดบนหีบห่อ ให้ใส่ชื่อนี้ไว้ในเครื่องหมาย

3.5.4.2 เครื่องหมายต้องมีขนาดอย่างน้อย 100 x 100 มิลลิเมตร



เครื่องหมายปริมาณที่ได้รับยกเว้น
ขอบและสัญลักษณ์ที่มีสีเดียวกัน ดำ หรือ แดง บนพื้นสีขาว
หรือพื้นสีที่มีความต่างกันอย่างเหมาะสม

* เลขตัวแรกหรือเลขฉลากเท่านั้นในคอลัมภ์ (5) ของตาราง A ของบทที่ 3.2 ของสินค้าอันตรายที่บรรจุในหีบห่อต้องแสดงบนตำแหน่งนี้

** ชื่อผู้ส่งหรือชื่อผู้รับต้องแสดงบนตำแหน่งนี้ หากไม่ได้แสดงในที่อื่นใดบนหีบห่อ

3.5.4.3 หีบห่อภายนอกที่บรรจุสินค้าอันตรายในปริมาตรที่ได้รับยกเว้นต้องแสดงเครื่องหมายตามข้อ 3.5.4.1 หากเครื่องหมายนั้นบนหีบห่อภายนอกมองเห็นได้อย่างชัดเจน

3.5.5 จำนวนหีบห่อสูงสุดในรถหรือคอนเทนเนอร์

จำนวนหีบห่อสูงสุดในรถหรือคอนเทนเนอร์ใดๆ ต้องไม่เกิน 1,000 หีบห่อ

3.5.6 เอกสาร

หากเอกสารต่างๆ (เช่น bill of lading, air waybill หรือเอกสารการขนส่ง CMR/CIM) ที่มาพร้อมกับสินค้า อันตรายในปริมาณที่ได้รับยกเว้น เอกสารอย่างน้อยหนึ่งฉบับต้องมีข้อความ “ สินค้าอันตรายในปริมาณที่ได้รับยกเว้น” และระบุจำนวนหีบห่อ

ข้อกำหนดการขนส่งสินค้าอันตรายทางถนนของประเทศไทย

เล่ม 1