

Distr.: General
4 March 2019
Arabic
Original: English and French



لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة وبالنظام
المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها

تقرير لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة وبالنظام المنسق عالمياً
لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها عن دورتها التاسعة

المعقودة في جنيف في 7 كانون الأول/ديسمبر 2018

إضافة

المرفق الأول

تعديلات على الطبعة المنقحة العشرين للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة،
لائحة تنظيمية نموذجية (ST/SG/AC.10/1/Rev.20)



الرجاء إعادة الاستعمال

03572(A)



* 1 9 0 3 5 7 2 *

توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة

في التوصية 18 "نقل المواد المشعة"، يستعاض في آخر النص عن عبارة "معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان رقم 115، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (1996)" بعبارة "الوقاية من الإشعاع وأمان المصادر الإشعاعية: معايير الأمان الأساسية الدولية"، سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم 3 GSR Part، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2014)".

الفصل 1-1

1-1 لا ينطبق التعديل على الملاحظة 1.

1-1-1-2 (أ) لا ينطبق التعديل الأول. وفي الملاحظة 3، يستعاض عن عبارة "وسائل النقل" بعبارة "معدّات النقل".

1-1-1-2 تضاف الملاحظة 4 الجديدة ويكون نصها كالآتي:

"ملاحظة 4: في حالة البضائع الخطرة المركبة في معدات قيد الاستخدام أو يعتزم استخدامها أثناء النقل، انظر 4-5-5".

الفصل 2-1

1-2-1 يُدرج التعريفان التاليان حسب الترتيب الأبجدي:

"معدل الجرعة يعني مكافئ الجرعة المحيط أو مكافئ الجرعة الاتجاهي، حسب الاقتضاء، لكل وحدة زمنية، مقيساً عند نقطة الاهتمام".

"درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع (SADT) تعني أدنى درجة حرارة يمكن أن يحدث عندها تحلل ذاتي التسارع لمادة في العبوات أو الحاويات الوسيطة للسوائب أو الصهاريج النقلة المستخدمة في النقل. وتحدّد درجة حرارة التحلل الذاتي التسارع وفقاً لإجراءات الاختبار الواردة في القسم 28 من الجزء الثاني من دليل الاختبارات والمعايير.

وتعدّل التعاريف الواردة أدناه على النحو التالي:

مستوى الإشعاع: يُحذف هذا البند.

درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع (SAPT): تُدرج عبارة "الذاتي التسارع" بعد كلمة "التماثر (البلمرة)".

مؤشر النقل (TI): في الجملة الأولى، تضاف عبارة "أو SCO-III" بعد "SCO-1".

الفصل 4-1

الجدول 1-4-1 يضاف الرقمان الجديدان "0512" و"0513" ليصبح نص الجدول كما يلي:

"الرتبة 1، الشعبة 1-4 أرقام الأمم المتحدة 0104 و 0237 و 0255 و 0267 و 0289 و 0361 و 0365 و 0366 و 0440 و 0441 و 0455 و 0456 و 0500 و 0512 و 0513".

يضاف الصف الجديد التالي بعد "الرتبة 1، الشعبة 1-5":

"الرتبة 1، الشعبة 1-6 متفجرات"

يعدّل البند المدرج ضمن "الشعبة 2-6" ليكون نصه كما يلي:

"الشعبة 2-6 مواد معدنية من الفئة 'ألف' (رقما الأمم المتحدة 2814 و 2900) ونفايات طبية من الفئة 'ألف' (رقم الأمم المتحدة 3549)".

1-4-3-2-3 يستعاض عن عبارة "الحماية المادية للمواد النووية وللمرافق النووية" بعبارة "توصيات الأمن النووي بشأن الحماية المادية للمواد النووية وللمرافق النووية". ويستعاض في الحاشية 2 عن "INFCIRC/225/Rev.4 (Corrected)، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (1999)" بـ "INFCIRC/225/Rev.5، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2011)".

الفصل 5-1

1-1-5-1 في الجملة الأولى، لا ينطبق التعديل. ويعدّل نص الجملتين الثانية والثالثة ليصبح كالآتي: "وتستند هذه اللائحة إلى "لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة 2018)"، سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم IAEA (Rev.1)، SSR-6، فيينا (2018). ويمكن الاطلاع على المواد التفسيرية في الوثيقة المعنونة "المواد الإرشادية للائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة 2018)"، سلسلة معايير الأمان رقم IAEA (Rev.1)، SSG-26، فيينا (2019)".

1-1-5-2 في الجملة الأولى، لا ينطبق التعديل الأول، ويستعاض عن عبارة "من آثار الإشعاعات أثناء نقل" بعبارة "من الآثار الضارة للإشعاعات المؤينة أثناء نقل".

في الفقرة الفرعية (ب)، يستعاض عن عبارة "مستويات الإشعاع" بعبارة "معدل الجرعة".

في الجملة الأخيرة يستعاض عن عبارة "وختاماً" بعبارة "وثالثاً"، ويضاف نص الجملة الجديدة التالية في آخر الفقرة: "وختاماً، يوفّر المزيد من الحماية باتخاذ ترتيبات لتخطيط وإعداد استجابات لحالات الطوارئ من أجل حماية الأشخاص والممتلكات والبيئة".

1-1-5-1 (أ) بعد "7-1-2-5" تضاف "و5-1-4-5-1-7-5-1 (و)1" و"2" و"5-1-4-5-1-7-5-1"، وبعد "1-3-8-1-7" تضاف "و3-4-8-1-7".

1-1-5-2 تُحذف الجملة الثانية.

1-2-5-4 في الجملة الأخيرة يستعاض عن عبارة "رصد للأفراد أو رصد لمكان العمل" بعبارة "رصد لمكان العمل أو رصد للأفراد".

5-2-5-1 في الجملة الأولى، يستعاض عن عبارة "في حالة الحوادث أو العوارض" بعبارة "في حالات الطوارئ النووية أو الإشعاعية" وعن عبارة "أحكام الطوارئ، على النحو الذي تنص عليه" بعبارة "الأحكام التي تنص عليها".

تعدّل الجملة الثانية ليصبح نصها كالاتي: "ويشمل ذلك ما يُتخذ من ترتيبات التأهب والاستجابة وفقاً للمتطلبات الوطنية و/أو الدولية وبطريقة متسقة ومنسقة مع ترتيبات الطوارئ المتخذة على الصعيد الوطني و/أو الدولي لمواجهة حالات الطوارئ".

6-2-5-1 يُعدّل النص ليصبح كما يلي:

"6-2-5-1 يجب أن تستند ترتيبات التأهب والاستجابة إلى نهج تدريجي وأن تأخذ في الحسبان المخاطر المحددة وآثارها المحتملة، بما في ذلك تكوين مواد خطرة أخرى يمكن أن تنتج عن التفاعل بين محتويات الشحنة والبيئة في حالة الطوارئ النووية أو الإشعاعية. وترد إرشادات بشأن وضع مثل هذه الترتيبات في الوثائق التالية: "التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ النووية أو الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم 7، GSR Part 7، IAEA، فيينا (2015)؛ و"معايير موجهة للاستخدام في التأهب والاستجابة لحالات الطوارئ النووية والإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم 2، IAEA، فيينا (2011)؛ و"ترتيبات التأهب لحالات الطوارئ النووية أو الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم 2.1، GS-G-2.1، IAEA، فيينا (2007)؛ و"ترتيبات إنهاء حالة الطوارئ النووية أو الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم 11، GSG-11، IAEA، فيينا (2018)".

2-4-5-1 في الجملة الثانية، يستعاض عن عبارة "من خلال وسائل بديلة" بعبارة "من خلال وسائل بديلة عن الأحكام الأخرى من هذه اللائحة". والتعديل الثاني لا ينطبق. وفي آخر الجملة الثالثة تضاف عبارة "في هذه اللائحة" بعد عبارة "الاشتراطات المنطبقة".

1-6-5-1 يستعاض في الجملة الاستهلاكية عن عبارة "مستوى الإشعاع" بعبارة "معدل الجرعة". وفي الفقرة الفرعية (ب) يستعاض في بداية النص عن عبارة "الناقل أو المرسل أو المرسل إليه" بعبارة "المرسل أو الناقل أو المرسل إليه". وفي (ب) '3، يستعاض عن عبارة "الظروف المماثلة" بعبارة "الأسباب والظروف المماثلة". وفي (ب) '4، لا ينطبق التعديل.

الفصل 2-0

4-5-0-2 تضاف في آخر النص الجملة الجديدة التالية: "ومع ذلك، ينطبق هذا القسم على السلع التي تحتوي على متفجرات غير مدرجة في الرتبة 1 وفقاً لـ 1-2-3-6-4".

الفصل 2-1

1-3-3-1-2 في الجملة الثانية تُحذف "1-1-1-2(ج)".

2-5-3-1-2 في الجملة الأولى، تُدرج بعد "أو 0336" عبارة "ويمكن أن تصنّف في رقم الأمم المتحدة 0431 السلع التي تُستخدم لأغراض إحداث تأثيرات استعراضية وتدرج ضمن

نطاق أحد تعاريف نوع السلعة والمواصفات 1-4 زاي من جدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية الوارد في الفقرة 2-1-3-5-5.

2-1-3-6-4(ب) في الملاحظة، تُحذف عبارة "على النحو المبين في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 12097-3"، ويضاف نص الجملة الثانية الجديدة التالية:

"ويُرد بيان طريقة الاختبار هذه في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 14451-2 باستخدام معدل تسخين مقداره 80 كلفن/دقيقة".

الفصل 2-2

2-2-1-3 يستعاض عن عبارة "المعبأة بغاز، والأيروسولات" بعبارة "المعبأة بغاز، والأيروسولات والمواد الكيميائية تحت الضغط".

2-2-1-2 يُعدّل نص الملاحظة ليصبح كما يلي:

"ملاحظة: فيما يخص الأيروسولات المحددة برقم الأمم المتحدة 1950، انظر أيضاً المعايير المذكورة في الحكم الخاص 63. وفيما يخص المواد الكيميائية تحت الضغط المحددة بأرقام الأمم المتحدة من 3500 إلى 3505، انظر أيضاً الحكم الخاص 362. وفيما يخص الأوعية الصغيرة التي تحتوي على الغاز (خرطوشات الغاز) المحددة برقم الأمم المتحدة 2037، انظر أيضاً الحكم الخاص 303".

في (أ) 2، يستعاض عن "معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (10156:2010)" بـ "معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 10156:2017"، وفي الملاحظة الواردة تحت (ب) 3 يستعاض عن "ISO 10156:2010" بـ "ISO 10156:2017".

2-2-3 في (أ) يستعاض عن "معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 10156:2010" بـ "معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 10156:2017" وفي (د)، يستعاض عن "ISO 10156:2010" بـ "ISO 10156:2017".

الفصل 4-2

2-3-4-2 في الملاحظة تُحذف العبارة "، باستثناء النوع زاي"،.

الفصل 5-2

2-3-5-4 في الجدول، يستعاض عن "ق ع 7" في العمود "طريقة التعبئة" الخاصة بـ "فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي (4- بوتيل سيكلوهكسيل ثالثي)"، التركيز ≥ 42 (في شكل عجينة)، بـ "ق ع 8"، وفي العمود "الرقم (البند النوعي)" يستعاض عن "3116" بـ "3118".

الفصل 6-2

2-6-1(ب) تحذف عبارة "والريكتسيات"

2-6-3-1 تحذف عبارة "والريكتسيات".

2-6-3-1-6 يُعدّل النص ليصبح كما يلي: "النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات هي نفايات مستمدة من المعالجة البيطرية للحيوانات أو من المعالجة الطبية للبشر أو من البحوث الحيوية".

2-6-3-2-1 يستعاض عن "أو 3373" بـ "أو 3373 أو 3549".

2-6-3-2-2-1 في الملاحظة 3 تُحذف عبارة "أو المفطورات (ميكوبلازما) أو الريكتسيات".

2-6-3-2-3-9 (أ) يُعدّل النص الوارد بين القوسين ليصبح كما يلي: "رقما الأمم المتحدة 3291 و3549".

2-6-3-5-1 يُعدّل النص ليصبح كما يلي:

"2-6-3-5-1 النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات التي تحتوي على:

(أ) مواد معدية من الفئة ألف تدرج تحت رقم الأمم المتحدة 2814 أو 2900 أو 3549، حسب الاقتضاء. أما النفايات الطبية الصلبة التي تحتوي على مواد معدية من الفئة ألف ناجمة عن المعالجة الطبية للبشر أو المعالجة البيطرية للحيوانات فيجوز إدراجها تحت رقم الأمم المتحدة 3549. ولا يُستخدم رقم الأمم المتحدة 3549 في حالة النفايات المتأينة من البحوث الحيوية أو النفايات السائلة؛

(ب) مواد معدية من الفئة باء تُدرج تحت رقم الأمم المتحدة 3291.

الفصل 2-7

2-7-2-1-1 يستعاض عن "2-4-2-7-2" بـ "4-2-7-2".

الجدول 2-7-2-1-1 فيما يخص رقم الأمم المتحدة 2913، يستعاض في عمود "الاسم الرسمي للنقل والوصف" عن "SCO-I أو SCO-II" بـ "SCO-I أو SCO-II أو SCO-III".

الجدول 2-7-2-2-1 تضاف الصفوف التالية بالترتيب المناسب:

Ba-135m	2×10^1	6×10^{-1}	1×10^2	1×10^6
Ge-69	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Ir-193m	4×10^1	4×10^0	1×10^4	1×10^7
Ni-57	6×10^{-1}	6×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Sr-83	1×10^0	1×10^0	1×10^1	1×10^6
Tb-149	8×10^{-1}	8×10^{-1}	1×10^1	1×10^6
Tb-161	3×10^1	7×10^{-1}	1×10^3	1×10^6

في الملاحظة (ب) على الجدول، تضاف في آخر الجملة الاستهلالية عبارة "(ولا يؤخذ في الحسبان إلا نشاط النويدات الأم)". وتُدرج بعد "Th-nat" و"U-nat" إشارة إلى حاشية. ويكون نص الحاشية كالآتي: "في حالة الثوريوم الطبيعي، تكون النويدات الأم (النتيجة) هي Th-232، وفي حالة اليورانيوم الطبيعي، تكون النويدات الأم هي U-2383".

2-2-2-7-2 في (أ) يستعاض عن عبارة "معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية، سلسلة معايير الأمان رقم 115، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (1996)" بعبارة "الوقاية من الإشعاع وأمان المصادر الإشعاعية: معايير الأمان الأساسية الدولية"، سلسلة معايير الأمان رقم 3 GSR Part، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2014)".

في الفقرة الفرعية (ب) يستعاض في آخر النص عن عبارة "معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية، سلسلة معايير الأمان رقم 115، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (1996)" بعبارة "3 GSR Part".

3-2-2-7-2 يستعاض عن عبارة "نويذة وليدة" بعبارة "سلالة نويذة" (مرتين)، وفي آخر نص الفقرة يستعاض عن عبارة "وهذه النويدات الوليدة" بعبارة "وسلالات النويدات هذه".

2-1-3-2-7-2 (ج) تُحذف عبارة "التي تستوفي الاشتراطات المحددة في 2-7-2-3-1-3؛". وتُحذف الفقرة الفرعية '2' ويعاد ترقيم الفقرة الفرعية '3' لتصبح الفقرة الفرعية '2'.

3-1-3-2-7-2 تُحذف الفقرة ويضاف ما يلي: "2-7-2-3-1-3-2-3 محذفت".

2-3-2-7-2 في الجملة الاستهلاكية الواردة قبل الفقرة الفرعية (أ)، يستعاض عن عبارة "مجموعتين" بعبارة "ثلاث مجموعات".

ويضاف نص الفقرة الفرعية الجديدة (ج) التالية:

"(ج) SCO-III: جسم صلب ضخم يتعذر نقله، بحكم حجمه، في نوع من أنواع الطرود المبينة في هذه اللائحة، ويتسم بما يلي:

'1' تكون جميع فتحاته محتومة لمنع انبعاث المواد المشعة في الظروف المبينة في 4-1-9-2-4(ه)؛

'2' يكون داخله جافاً بالقدر الممكن عملياً؛

'3' لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على الأسطح الخارجية الحدود المبينة في 4-1-9-2-1-2.

'4' لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على 300 سم² × 8 × 10⁵ بكريل/سم² بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو 8 × 10⁴ بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى".

2-7-2-3-3-5(ب) لا ينطبق التعديل.

2-7-2-3-3-5(ج) لا ينطبق التعديل.

2-7-2-3-3-7 في الفقرة الفرعية (ب)، يستعاض عن عبارة "مع العيّنة" بعبارة "والعيّنة". وفي الفقرة الفرعية (ه)، يستعاض عن عبارة "مع العيّنة" بعبارة "والعيّنة".

2-7-2-3-3-8(أ)2' يستعاض عن عبارة "يسخن الماء والعينة" بعبارة "يسخن الماء والعينة بعد ذلك".

2-7-2-3-4-1(أ) يستعاض عن عبارة "مستوى الإشعاع" بعبارة "معدل الجرعة".

2-7-2-3-5(هـ) يستعاض عن عبارة "للحدود الواردة في" بعبارة "للاشترطات المحددة في".

2-7-2-3-6 لا ينطبق التعديل.

2-7-2-4-1-3 لا ينطبق التعديل الأول. وفي آخر الفقرة الفرعية (د)، يستعاض عن النقطة بفاصلة منقوطة. وتضاف فقرتان فرعيتان (هـ) و (و) نصهما كالآتي:

"(هـ) محجوزة؛

(و) إذا كان الطرد يحتوي على مواد انشطارية، ينطبق أحد أحكام 2-7-2-3-5(أ) إلى (و)".

2-7-2-4-1-4 لا ينطبق التعديل الأول. وفي آخر الفقرة الفرعية (ب) 2' يستعاض عن "ب" ب"؛". وتضاف فقرة فرعية (ج) نصها كالآتي:

"(ج) إذا كان الطرد يحتوي على مواد انشطارية، ينطبق أحد أحكام 2-7-2-3-5(أ) إلى (و)".

2-7-2-4-1-7 تضاف فقرة فرعية (هـ) نصها كالآتي:

"(هـ) إذا كانت العبوة تحتوي على مواد انشطارية، ينطبق أحد أحكام 2-7-2-3-5(أ) إلى (و) أو أحد أحكام الاستثناء الواردة في 2-7-2-3".

الفصل 2-8

2-8-1-1 يستعاض عن عبارة "لمركبات النقل" بعبارة "لمعدّات النقل".

2-8-3-2 في الجملة الثانية، لا ينطبق التعديل الأول. ويستعاض عن عبارة "للمبدأ 404⁽¹⁾ أو المبدأ 435⁽²⁾ من المبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي" بعبارة "للمبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي" (1)، (2)، (3)، (4)".

في الجملة الثالثة يستعاض عن عبارة "للمبدأ 430⁽³⁾ أو المبدأ 431⁽⁴⁾ من المبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي" بعبارة "للمبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي" (1)، (2)، (3)، (4)".

تُحذف الحاشية 4 ويعاد ترقيم الحاشية 3 لتصبح الحاشية 4. وفي الحاشية التي أعيد ترقيمها، تضاف لفظة "Method" بين "Test" و "(TER)". وتضاف حاشية جديدة 3 يكون نصها كالآتي: "(3) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 "In vitro skin corrosion: reconstructed human epidermis (RHE) test method" 2016".

في آخر الفقرة، تضاف الجملة الجديدة التالية: "إذا كشفت نتائج الاختبار المختبري أن المادة أكالة ولم تصنّف في مجموعة التعبئة '1'، أو أن المخلوّط أكال ولم يصنّف في مجموعة التعبئة '1'، ولكن طريقة الاختبار لا تتيح التمييز بين مجموعتي التعبئة '2' و'3'، اعتُبرت المادة أو المخلوّط مندرجين ضمن مجموعة التعبئة '2'".

الفصل 2-9

تحت البند "المواد أو السلع الأخرى التي تشكل خطراً خلال النقل..." تضاف بعد "3359 وحدات نقل بضائع مدخنة" العبارة "3363 بضائع خطرة في سلع أو"

2-9-4(ز) بعد عبارة "مصنّعو الخلايا أو البطاريات" تضاف عبارة "المصنعة بعد 30 حزيران/يونيه 2003".

الفصل 3-2، قائمة البضائع الخطرة

تضاف البنود الجديدة التالية وفق الترتيب المناسب:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7a)	(7b)	(8)	(9)	(10)	(11)
0511	مفجرات للنسف إلكترونية قابلة للبرمجة †	1-1ب				0	E0	P131			
0512	مفجرات للنسف إلكترونية قابلة للبرمجة †	1-4ب				0	E0	P131			
0513	مفجرات للنسف إلكترونية قابلة للبرمجة †	1-4ق			347	0	E0	P131			
3549	نفايات طبية صلبة من الفئة ألف تصيب الإنسان أو نفايات طبية صلبة من الفئة ألف تصيب الحيوان فقط	2-6			395	0	E0	P622 LP622			

فيما يخص أرقام الأمم المتحدة 0005 و0007 و0012 و0014 و0033 و0037 و0136 و0167 و0180 و0238 و0240 و0242 و0279 و0291 و0294 و0295 و0324 و0326 و0327 و0330 و0338 و0339 و0348 و0369 و0371 و0413 و0414 و0417 و0426 و0427 و0453 و0457 و0458 و0459 و0460، يضاف الرمز "LP101" في العمود (8) تحت الرمز "P130".

فيما يخص أرقام الأمم المتحدة 0340 و0341 و0342 و0343، يُدرج "393" في العمود (6).

فيما يخص أرقام الأمم المتحدة 1002 و1006 و1013 و1046 و1056 و1058 و1065 و1066 و1080 و1952 و1956 و2036 و3070 و3163 و3297 و3298 و3299، يُدرج "392" في العمود (6).

فيما يخص أرقام الأمم المتحدة 1092 و 1098 و 1143 و 1163 و 1238 و 1239 و 1244 و 1595 و 1695 و 1752 و 1809 و 2334 و 2337 و 2646 و 3023، يُحذف الرمز "TP35" في العمود (11).

فيما يخص أرقام الأمم المتحدة 1135 و 1182 و 1251 و 1541 و 1580 و 1605 و 1670 و 1810 و 1834 و 1838 و 1892 و 2232 و 2382 و 2474 و 2477 و 2481 و 2482 و 2483 و 2484 و 2485 و 2486 و 2487 و 2488 و 2521 و 2605 و 2606 و 2644 و 2668 و 3079 و 3246، يُحذف الرمز "TP37" في العمود (11).

فيما يخص أرقام الأمم المتحدة 1372 و 1387 و 1856 و 1857 و 3360، في العمود (6)، يُحذف "117" ويُدرج "123".

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 2037 في العمود (6) يضاف "327". وفي العمود (8) يضاف الرمز "LP200". وفي العمود (9) يضاف الرمز "PP96" مقابلاً لـ "P003" ويضاف الرمز "L2" مقابلاً لـ "LP200".

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 2381 في العمود (11) يحذف الرمز "TP39".

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 2383 في العمود (6) يُحذف "386".

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 2522 في العمود (2) تضاف لفظة "مثبت" في النهاية، ويضاف "386" في العمود (6).

فيما يخص أرقام الأمم المتحدة 2555 و 2556 و 2557 و 3380 يُدرج "394" في العمود (6).

فيما يخص رقمي الأمم المتحدة 3091 و 3481، يُدرج "390" في العمود (6).

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3148، في العمود (11) يحذف الرمز "TP38".

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3164، في العمود (9) يضاف الرمز "PP32" مقابلاً لـ "P003".

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3291، في العمود (5) تحذف "II".

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3363، في العمود (2) في بداية الوصف تضاف عبارة "بضائع خطيرة في سلع أو"

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3500، في العمود (9) يُدرج الرمز "PP97" مقابلاً لـ "P206".

فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3529، في العمود (6) يُدرج "356".

الفصل 3-3

الحكم الخاص 172 (د) يستعاض عن عبارة "الرتبة أو الشعبة الفرعية" بعبارة "رتبة أو شعبة مصدر الخطورة الفرعي".

الحكم الخاص 239 تُحذف الجملة الأخيرة.

الحكم الخاص 274 في آخر الفقرة، تضاف الفقرات الجديدة التالية:

"في حالة رقمي الأمم المتحدة 3077 و3082 فقط، يجوز أن يكون الاسم التقني اسماً بحروف كبيرة في العمود 2 من قائمة البضائع الخطرة، شريطة ألا يتضمن هذا الاسم الإشارة "غ م أ" وألا يعيّن الحكم الخاص 274. ويجب أن يُستخدم الاسم الذي يصف المادة أو المخلوط أنسب وصف، على سبيل المثال:

رقم الأمم المتحدة 3082، مادة خطرة بيئياً، سائلة، غ م أ (طلاء)

رقم الأمم المتحدة 3082، مادة خطرة بيئياً، سائلة، غ م أ (منتجات عطرية)

الحكم الخاص 301 في الجملة الأولى، يستعاض عن عبارة "ينطبق هذا الحكم فقط على الآلات أو الأجهزة" بعبارة "ينطبق هذا الحكم فقط على سلع من قبيل الآلات أو الأجهزة أو الأدوات". وفي الجملة الأولى والثانية والثالثة والرابعة والخامسة والأخيرة، يستعاض عن عبارة "الآلات أو الأجهزة" أو "الآلات والأجهزة" بلفظة "السلع".

الحكم الخاص 309 في الفقرة الأخيرة، يستعاض عن عبارة "تحتاز هذه المواد بنجاح الاختبارات 8 (أ) و(ب) و(ج)" بعبارة "تستوفي هذه المواد معايير التصنيف كمستحلب لتترات الأمونيوم".

الحكم الخاص 327 في الجملة الأولى، يستعاض عن عبارة "نفايات الأيروسولات المشحونة" بعبارة "نفايات الأيروسولات ونفايات خراطيش الغاز المشحونة" وعن عبارة "نقلها بموجب هذا البند لأغراض" بعبارة "نقلها تحت رقم الأمم المتحدة 1950 أو رقم الأمم المتحدة 2037، حسب الاقتضاء، لأغراض".

بعد الجملة الثالثة يضاف نص الجملة الجديدة التالية: "أما نفايات خراطيش الغاز، غير تلك التي بها تسربات أو تشوهات شديدة، فتعبأ وفقاً لتوجيه التعبئة P003 وحكمي التعبئة الخاصين PP17 وPP96، أو توجيه التعبئة LP200 وحكم التعبئة الخاص L2".

في الجملة التالية، يستعاض عن عبارة "أما نفايات الأيروسولات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة فتتنقل في عبوات إنقاذ" بعبارة "أما نفايات الأيروسولات وخراطيش الغاز التي بها تسربات أو تشوهات شديدة فتتنقل في أوعية ضغط احتياطية أو في عبوات إنقاذ".

وفي الجملة الأخيرة، يستعاض عن عبارة "ويجب ألا تنقل نفايات الأيروسولات" بعبارة "ويجب ألا تنقل نفايات الأيروسولات ونفايات خراطيش الغاز". ويضاف نص الفقرة الجديدة التالية في آخر النص:

"ولا تخضع لهذه اللائحة نفايات خراطيش الغاز المعبأة بالغازات المدرجة في الشعبة 2.2 والتي تعثرها ثقب".

الحكم الخاص 356 بعد عبارة "في مركبات أو سفن" تضاف عبارة "أو آلات أو محركات" (مرتين). ويستعاض عن لفظة "طائرات" بلفظة "طائرة" (مرتين).

الحكم الخاص 360 لا ينطبق التعديل. ويضاف نص الجملة التالية في آخر الفقرة:

"وتصنف بطاريات الليثيوم المركبة في وحدات نقل شاحنة والمصممة فقط لتزويد وحدة النقل بطاقة خارجية تحت رقم الأمم المتحدة 3536 بطارية من بطاريات الليثيوم مركبة في وحدات نقل شاحنة".

الحكم الخاص 363(ي) في الفقرة الأخيرة، يستعاض عن عبارة "وفقاً للفقرة 5-3-1-1-2" بعبارة ". ويجب أن تقابل لوحات الإعلان الخارجية الرتبة المبينة في العمود 3 من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل 2-3 وأن تكون مطابقة للمواصفات المبينة في الفقرة 5-3-1-1-2".

الحكم الخاص 363(ك) في الفقرة الأخيرة، تُحذف العبارة "وفقاً للفقرة 5-3-1-1-2" ويضاف نص الجملة الجديدة التالية في آخر الفقرة: "ويجب أن تقابل لوحات الإعلان الخارجية الرتبة المبينة في العمود 3 من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل 2-3 ويجب أن تكون مطابقة للمواصفات المبينة في الفقرة 5-3-1-1-2".

الحكم الخاص 370 تعُدّل الجملة الأولى ليصبح نصها كما يلي: "لا ينطبق هذا الحكم إلا على نترات الأمونيوم التي تستوفي أحد المعيارين التاليين: "وفي بداية الشَّرطة (-) الثانية، يستعاض عن الحرف "و" بالحرف "أو".

تضاف الفقرة الجديدة التالية في النهاية، بعد الشَّرطتين:

"ويجب ألا يُستخدم هذا الحكم بشأن نترات الأمونيوم التي يوجد لها بالفعل اسم رسمي للنقل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل 2-3 بما في ذلك مزيج نترات الأمونيوم وزيت الوقود أو أي من الأنواع التجارية من نترات الأمونيوم".

الحكم الخاص 376 تُعَدّل الملاحظة ليصبح نصها كما يلي: "

"ملاحظة: من أجل تقييم مدى إصابة خلية أو بطارية بتلف أو عيب، يجب إجراء تقييم أو تقدير استناداً إلى معايير السلامة المقدمة من مصنع الخلية أو البطارية أو المنتج أو من خبير تقني ملم بخصائص الأمان الخاصة بالخلية أو البطارية. ويمكن أن يشمل التقييم أو التقدير، على سبيل المثال لا الحصر، المعايير التالية:

(أ) مصادر الخطورة الحادة، مثل تسرب الغاز أو نشوب حريق أو تسرب الإلكتروليت؛

(ب) أو استعمال أو إساءة استعمال الخلية أو البطارية؛

(ج) أو وجود علامات على التعرض لأضرار مادية، مثل تشوه غلاف الخلية أو البطارية، أو وجود ألوان على الغلاف؛

(د) أو الوقاية من دارات القصر الخارجية والداخلية، من قبيل تدابير درجة الفولطية أو العزل؛

(هـ) أو حالة خصائص الأمان الخاصة بالخلية أو البطارية؛

(و) أو تلف أي من عناصر السلامة الداخلية، مثل نظام إدارة البطارية".

الحكم الخاص 379(د) '1' يستعاض عن عبارة "المعيار ISO 11114-1:2012" بعبارة "المعيار ISO 11114-1:2012 + A1:2017".

الحكم الخاص 388 يضاف نص الجملة التالية في آخر الفقرة السابعة:

"وتُدرج بطاريات أيونات الليثيوم أو بطاريات فلز الليثيوم المركبة في وحدات نقل البضائع والمصممة فقط لتزويد وحدة نقل البضائع بطاقة خارجية تحت رقم الأمم المتحدة 3536 بطارية من بطاريات ليثيوم مركبة في وحدات نقل شاحنة بطاريات أيونات الليثيوم أو بطاريات من فلز الليثيوم".

تضاف الأحكام الخاصة الجديدة التالية:

"390 إذا كان الطرد يحتوي على مجموعة بطاريات ليثيوم مركبة في معدات وبطاريات ليثيوم معبأة مع معدات، يطبق الاشتراطان التاليان لأغراض وضع العلامات على الطرود وإعداد المستندات:

(أ) يجب أن توضع على الطرد علامة "رقم الأمم المتحدة 3091 بطاريات من فلز الليثيوم المعبأة مع معدات" أو "رقم الأمم المتحدة 3481 بطاريات أيونات الليثيوم المعبأة مع معدات"، حسب الاقتضاء. وإذا كان الطرد يحتوي على كل من بطاريات أيونات الليثيوم وبطاريات فلز الليثيوم المعبأة مع معدات والمركبة في معدات، يجب أن توضع على الطرد علامة على النحو المطلوب لكل نوع من نوعي البطاريات. ومع ذلك، لا يتعين أن تؤخذ في الاعتبار بطاريات خلايا الأزوار الكهربائية المركبة في معدات (بما في ذلك لوحات الدوائر الكهربائية).

(ب) يجب أن يشير مستند النقل إلى "رقم الأمم المتحدة 3091 بطاريات من فلز الليثيوم المعبأة مع معدات" أو "رقم الأمم المتحدة 3481 بطاريات أيونات الليثيوم المعبأة مع معدات"، حسب الاقتضاء. وإذا كان الطرد يحتوي على كل من بطاريات فلز الليثيوم وبطاريات أيونات الليثيوم المعبأة مع معدات والمركبة في معدات، يجب أن يشير مستند النقل إلى كل من "رقم الأمم المتحدة 3091 بطاريات من فلز الليثيوم المعبأة مع معدات" و"رقم الأمم المتحدة 3481 بطاريات أيونات الليثيوم المعبأة مع معدات"، حسب الاقتضاء.

"393 يجب أن يستوفي التروسليلوز معايير اختبار برغمان - جانك أو اختبار بنفسجي الميثيل الوارد في التذييل 10 من دليل الاختبارات والمعايير. وليس من الضروري تطبيق اختبارات النوع 3(ج).

"394 يجب أن يستوفي التروسليلوز معايير اختبار برغمان - جانك أو اختبار بنفسجي الميثيل الوارد في التذييل 10 من دليل الاختبارات والمعايير".

"395 لا يُستخدم هذا الحكم إلا بشأن النفايات الطبية الصلبة من الفئة ألف، التي تُنقل بغرض التخلص منها.

التذييل ألف

في الجدول، ضمن الشعبة 6-2، تحت "بنود محددة"، يضاف البنود الجديدة التاليان:

نفايات طبية، من الفئة ألف، تصيب الإنسان، صلبة	3549	2-6
نفايات طبية، من الفئة ألف، تصيب الحيوانات فقط، صلبة	3549	2-6

التذييل باء

في تعريف "مفجرات DETONATORS"، يستعاض عن عبارة "مفجرات للنسف، كهربائية أو غير كهربائية" بعبارة "مفجرات للنسف، كهربائية وغير كهربائية وإلكترونية قابلة للبرمجة".

يضاف التعريف الجديد التالي: "مفجرات للنسف، إلكترونية قابلة للبرمجة، DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting":

مفجرات للنسف، إلكترونية قابلة للبرمجة *DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting*

مفجرات مزودة بسمات معززة للسلامة والأمن، تستخدم مكونات إلكترونية لإرسال إشارة إطلاق ذات قيادة متحقق منها واتصالات آمنة. ولا يمكن تفعيل المفجرات من هذا النوع بوسائل أخرى".

الدليل الأبجدي

تضاف البنود الجديدة التالية وفق الترتيب الأبجدي:

3363	9	بضائع خطرة في السلع
3549	2-6	نفايات طبية، من الفئة ألف، تصيب الإنسان، صلبة
3549	2-6	نفايات طبية، من الفئة ألف، تصيب الحيوانات فقط، صلبة

فيما يخص البند "ميثاكريلات ثنائي مثيل أمينوأيثيل" تضاف في نهاية عمود "الاسم والوصف" لفظة "مثبتة".

الفصل 4-1

4-1-1-1 في الملاحظة، يستعاض عن عبارة "(الشعبة 2-6)" بعبارة "(الشعبة 2-6)", رقم الأمم المتحدة 2814 ورقم الأمم المتحدة (2900)". ويعدّل نص آخر الجملة ليكون كالآتي: (P201 و P207 و LP02 للرتبة 2 و P620 و P621 و P622 و IBC620 و LP621 و LP622 للشعبة 2-6)".

4-1-1-3 تضاف فقرة جديدة 4-1-1-3-1 يكون نصها كالآتي:

"4-1-1-3-1 يمكن أن تكون العبوات، بما فيها الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة، مطابقة لنموذج تصميمي واحد أو أكثر من النماذج التصميمية التي اختُبرت بنجاح، ويجوز أن تحمل أكثر من علامة واحدة".

4-1-1-4 P003 فيما يخص توجيه التعبئة PP32، تضاف بعد "3358" عبارة "والسلع المتينة المصنفة تحت رقم الأمم المتحدة 3164".

4-1-1-4 P003 يضاف نص حكم التعبئة الخاص الجديد التالي:

"PP96" في حالة رقم الأمم المتحدة 2037 نفايات خراطيش الغاز المنقولة طبقاً للحكم الخاص 327، يجب أن توفر للعبوات تهوية كافية لمنع تشكّل أجواء خطيرة وتراكم الضغط".

1-4-1-4 P200، في (3)(ج)، في الجملة الأولى، تُحذف عبارة "عامل الملء".

1-4-1-4 P200، في (4)، يستعاض عن الإشارة في السطر الأخير إلى "ISO 24431:2006" أسطوانات الغاز - أسطوانات الغازات المضغوطة والمسيلة (باستثناء الأسيثيلين) - الفحص وقت الملء" بعبارة "ISO 24431:2016" أسطوانات الغاز - أسطوانات الغازات المضغوطة والمسيلة غير الملحومة والملحومة والمركبة (باستثناء الأسيثيلين) - الفحص وقت الملء".

1-4-1-4 P200، في الجدول 2، يستعاض عن قيم العمود "التركيز القاتل مل/م3" على النحو التالي:

- رقم الأمم المتحدة 1859 يستعاض عن "450" بـ "922".
- رقم الأمم المتحدة 2188 يستعاض عن "20" بـ "178".
- رقم الأمم المتحدة 2202 يستعاض عن "2" بـ "51".
- رقم الأمم المتحدة 2534 يستعاض عن "600" بـ "2810".
- رقم الأمم المتحدة 2676 يستعاض عن "20" بـ "178".

1-4-1-4 P206، في عنوان الصف الأخير من توجيه التعبئة، يستعاض عن عبارة "حكم خاص يتعلق بالتعبئة" بعبارة "حكمان خاصان يتعلقان بالتعبئة".

يضاف نص الحكم الخاص الجديد المتعلق بالتعبئة كما يلي:

"PP97" في حالة مواد إخماد الحريق المصنفة تحت رقم الأمم المتحدة 3500، يجب أن تكون مدة الاختبار القصوى للفحص الدوري 10 سنوات. ويمكن نقلها في أنابيب سعتها المائية القصوى 450 لترًا تستوفي الاشتراطات الواردة في الفصل 6-2".

1-4-1-4 P207، في الحكم الخاص المتعلق بالتعبئة PP87، يستعاض عن عبارة "جو هوب" بعبارة "أجواء خطيرة".

1-4-1-4 P301، في الجملة الأخيرة من (1) و(2) يستعاض عن لفظة "وحدة" بعبارة "احتواء أولي".

1-4-1-4 P400، في (2) و(3):

- في الجملة الأولى تُحذف الصفة "ملولبة".
- بعد الجملة الأولى تضاف الجملة الجديدة التالية: "ويجب أن تكون العبوات الداخلية مزودة بسدادات ملولبة أو سدادات تثبت بإحكام بأي وسيلة تمنع زحزحتها أو ارتخائها في حالة الصدم أو الاهتزاز أثناء النقل".

1-4-1-4 P404، يستعاض في الجملة الاستهلالية عن "3391 و3393 و3461" بـ "3391 و3393".

في (1) تحت "العبوات الداخلية":

- في الفقرة الأولى: تُحذف عبارة "ومزودة بسدادات ملولبة".
- في الفقرة الثانية: تُحذف الصفة "ملولبة".
- تضاف فقرة ثالثة جديدة قبل الجملة الأخيرة ("للعبوات الخارجية 125 كغ")
يكون نصها كالآتي:

"ويجب أن تكون العبوات الداخلية مزودة بسدادات ملولبة أو سدادات تثبت بإحكام بأي وسيلة تمنع زحزحتها أو ارتخائها في حالة الصدم أو الاهتزاز أثناء النقل."

في (2) تُدرج "1B2" بين "1B1" و"1N1".

1-4-1-4 يضاف توجيه التعبئة P622 الجديد التالي:

P622	توجيه التعبئة	P622
ينطبق هذا التوجيه على نفايات المستشفيات المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3549 المنقولة بغرض التخلص منها.		
يرخص باستخدام العبوات التالية شريطة استيفاء الأحكام العامة الواردة في 1-1-4 و 3-1-4:		
العبوات الخارجية	العبوات الوسيطة	العبوات الداخلية
صناديق فولاذ (4A) ألومنيوم (4B) معدن آخر (4N) خشب رقائقي (4D) كرتون ليفي (4G) بلاستيك جامد (4H2)	معدن بلاستيك	معدن بلاستيك
أسطوانات فولاذ (1A2) ألومنيوم (1B2) معدن آخر (1N2) خشب رقائقي (1D) كرتون ليفي (1G) بلاستيك (1H2)		
تنكات فولاذ (3A2) ألومنيوم (3B2) بلاستيك (3H2)		
يجب أن تستوفي العبوة الخارجية مستوى أداء مجموعة التعبئة I للمواد الصلبة.		

P622	توجيه التعبئة	P622
اشتراطات إضافية:		
<p>1- يجب أن تكون السلع الهشة معبأة إما في عبوة داخلية جامدة أو في عبوة وسيطة جامدة.</p> <p>2- يجب أن تكون العبوات الداخلية التي تحتوي على أشياء حادة، من قبيل الزجاج المكسور والإبر، جامدة وقادرة على مقاومة الانثقاب.</p> <p>3- يجب أن تكون العبوات الداخلية والعبوات الوسيطة والعبوات الخارجية قادرة على الاحتفاظ بالسوائل. ويجب أن تجهز العبوات الخارجية غير القادرة على الاحتفاظ بالسوائل بحكم تصميمها ببطانة داخلية أو تُتخذ تدابير تتيح لها الاحتفاظ بالسوائل.</p> <p>4- يمكن أن تكون العبوة الداخلية و/أو العبوة الوسيطة مرنة. وعندما تستخدم عبوات مرنة، يجب أن تكون قادرة على اجتياز اختبار مقاومة الصدم بما لا يقل عن 165 غ وفقاً لمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي رقم ISO 7765-1:1988 "البلاستيك - الرقائق والألواح - تعيين مقاومة الصدم بطريقة السقوط الحر لمقدوف: الجزء 1: طرائق بفر الدرج"، واختبار مقاومة التمزق بما لا يقل عن 480 غ في المستويين المتوازي والمتعامد بالنسبة لطول الكيس وفقاً لمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي رقم ISO 6383-2:1983 "البلاستيك - الرقائق والألواح - تعيين مقاومة التمزق - الجزء 2: طريقة إلمندورف". ولا تتجاوز الكتلة الصافية القسوى لكل عبوة داخلية مرنة 30 كغ.</p> <p>5- يجب ألا تتضمن كل عبوة وسيطة مرنة إلا عبوة داخلية واحدة.</p> <p>6- يمكن تعبئة العبوات الداخلية التي تحتوي على قدر ضئيل من السائل السائب في عبوة وسيطة شريطة توافر ما يكفي من المادة الماصة أو المصلدة في العبوة الداخلية أو الوسيطة من أجل امتصاص أو تصليد جميع المحتوى السائل الموجود. ويجب أن تُستخدم مواد ماصة مناسبة تتحمل الحرارة والاهتزازات التي يمكن أن تحدث في ظروف النقل العادية.</p> <p>7- يجب أن تثبت العبوات الوسيطة في عبوات خارجية مزودة بمواد توسيد و/أو مواد ماصة مناسبة.</p>		

P801، 1-4-1-4 يستعاض عن نص توجيه التعبئة الحالي P801 بالنص التالي:

P801	توجيه التعبئة	P801
ينطبق هذا التوجيه على أرقام الأمم المتحدة 2794 و 2795 و 3028.		
<p>يرخص باستخدام العبوات التالية، شريطة استيفاء الأحكام العامة الواردة في 1-1-1-4 و 2-1-1-4 و 6-1-1-4 و 3-1-4:</p> <p>(1) العبوات الخارجية الصلبة أو الأقفاس الخشبية المضلعة أو المنصات النقالة. وبالإضافة إلى ذلك، يجب استيفاء الشروط التالية:</p> <p>(أ) يجب أن توضع البطاريات المنضدة في طبقات تفصل بينها طبقة من مادة غير موصلة كهربائياً؛</p> <p>(ب) ويجب ألا تُحمّل أطراف توصيل البطارية أوزان عناصر أخرى موضوعة فوقها؛</p> <p>(ج) ويجب أن تعبأ البطاريات أو تثبت لمنع حركتها داخل العبوة عن غير قصد؛</p> <p>(د) ويجب ألا تتسرب البطاريات في ظروف النقل العادية، أو تُتخذ تدابير مناسبة للحيلولة دون تسرب الإلكتروليت من العبوة (مثل البطاريات المعبأة مفردة أو غيرها من الأساليب الفعالة بالقدر ذاته)؛</p> <p>(هـ) ويجب أن تحمي البطاريات من حدوث قصر دائرة كهربائية.</p> <p>(2) يمكن أيضاً استخدام الفولاذ غير القابل للصدأ أو الصناديق البلاستيكية الكبيرة لنقل البطاريات المستعملة. وبالإضافة إلى ذلك، يجب استيفاء الشروط التالية:</p> <p>(أ) يجب أن تكون الصناديق مقاومة للإلكتروليت الموجود في البطاريات؛</p> <p>(ب) ويجب ألا تعبأ الصناديق بارتفاع يتجاوز ارتفاع جوانبها؛</p> <p>(ج) ويجب أن يكون السطح الخارجي للصناديق خالياً من بقايا الإلكتروليت الموجود في البطاريات؛</p> <p>(د) ويجب ألا يتسرب أي إلكتروليت من الصناديق في ظروف النقل العادية؛</p> <p>(هـ) ويجب أن تُتخذ تدابير لضمان عدم فقدان الصناديق لمحتوياتها؛</p> <p>(و) ويجب أن تُتخذ تدابير لمنع حدوث قصر الدارة الكهربائية (مثل تفريغ البطاريات، أو الحماية الفردية لأطراف توصيل البطارية، وما إلى ذلك).</p>		

P903، 1-4-1-4 تضاف الفقرة الجديدة التالية (5):

5" في حالة العبوات التي تحتوي على خلايا أو بطاريات معبأة مع المعدات ومركبة في المعدات:

(أ) في حالة الخلايا والبطاريات، عبوات تغلف الخلايا أو البطاريات تماماً، مع وضعها بعد ذلك مع المعدات في عبوة تستوفي الاشتراطات الواردة في الفقرة (1) من توجيه التعبئة هذا؛

(ب) أو عبوات مستوفية للشروط الواردة في الفقرة (1) من توجيه التعبئة هذا، مع وضعها بعد ذلك مع المعدات في عبوات خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم ملائمين يتناسبان مع سعة العبوة ومع الاستخدام المقصود منها. وتصنع العبوات الخارجية بطريقة تحول دون التشغيل العرضي في أثناء النقل، وليس من اللازم أن تستوفي الاشتراطات الواردة في الفقرة 3-1-1-4.

وتتّبث المعدات لمنع أية حركة داخل العبوة الخارجية.

ويجوز نقل أجهزة مثل بطاقات التعرف الراديوي والساعات وأجهزة قياس درجات الحرارة التي ليست لديها القدرة على توليد انبعاث خطير للحرارة، وهي نشطة عن قصد، في عبوات خارجية متينة. وعندما تكون هذه الأجهزة نشطة، يجب أن تستوفي المعايير المحددة للإشعاع الكهرومغناطيسي لضمان عدم تسبب تشغيل الجهاز في تداخل مع نظم تشغيل الطائرات.

4-1-4-1، P907 يستعاض عن الجملة الاستهلاكية بما يلي: "ينطبق هذا التوجيه على السلع، مثل الآلات أو الأجهزة أو الأدوات المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3363".

وفي النص الذي يلي الجملة الاستهلاكية يستعاض في الجملة الأولى عن عبارة "الآلات أو الأجهزة" بلفظة "السلعة". وفي الجملة الثانية، يستعاض عن عبارة "الآلات أو الأجهزة" بلفظة "سلعة". وفي الجملة الخامسة، يستعاض عن عبارة "الآلات أو الأجهزة" بلفظة "السلعة" (مرتين). وفي الجملة السادسة، يستعاض عن عبارة "الآلات أو الأجهزة" بلفظة "السلعة".

4-1-4-2، IBC520 فيما يخص رقم الأمم المتحدة 3119، يُدرج البندان الجديان التاليان وفق الترتيب المناسب:

10+°س	صفر°س	1 000	31HA1	فوق أكسي بيغالات أميل ثالثي، بتركيز لا يتجاوز 42 في المائة، مشتمت ثابت في الماء
15+°س	10+°س	1 000	31HA1	فوق أكسي بيغالات بوتيل ثالثي، بتركيز لا يتجاوز 42 في المائة في مادة تخفيف من النوع "ألف"
15+°س	10+°س	1 250	31A	

4-1-4-3 LP200 يستعاض في الجملة الاستهلاكية عن عبارة "رقم الأمم المتحدة 1950" بعبارة "رقم الأمم المتحدة 1950 ورقم الأمم المتحدة 2037".

في الفقرة الموالية، يستعاض عن عبارة "يرخص باستخدام العبوات الكبيرة للأيروسولات" بعبارة "يرخص باستخدام العبوات الكبيرة للأيروسولات وخرطيش الغاز".

في الجملة الأولى من الحكم الخاص المتعلق بالتعبئة L2 تُحذف لفظة "الأيروسولات" بعد لفظة "حركة" ليصبح نص الجملة كالآتي: "يتم تصميم وتصنيع العبوات على نحو يمنع الحركة والتفريغ

عن غير قصد في ظروف النقل العادية". ويعدّل نص الجملة الأخيرة ليصبح كالتالي: "في حالة نفايات الأيروسولات ونفايات خراطيش الغاز التي تُنقل وفقاً للحكم الخاص 327، توفر تهوية كافية للعبوات الكبيرة لمنع تكوين أجواء خطيرة وتزايد الضغط".

3-4-1-4 يضاف توجيه التعبئة LP622 الجديد التالي:

LP622	توجيه التعبئة	LP622
		ينطبق هذا التوجيه على النفايات المدرجة تحت رقم الأمم المتحدة 3549 التي تُنقل بغرض التخلص منها.
		يرخص باستخدام العبوات الكبيرة التالية شريطة استيفاء الأحكام العامة الواردة في 1-1-4 و 3-1-4:
العبوات الخارجية	العبوات الوسيطة	العبوات الداخلية
فولاذ (50A) ألومنيوم (50B) معدن آخر غير الفولاذ أو الألومنيوم (50N) خشب رقائق (50D) كرتون ليفي صلب (50G) بلاستيك جامد (50H)	معدن بلاستيك	معدن بلاستيك
ويجب أن تكون العبوات الخارجية مطابقة لمستوى أداء مجموعة التعبئة I فيما يتعلق بالمواد الصلبة.		
اشتراطات إضافية:		
1- يجب أن تعبأ السلع المشعة إما في عبوة داخلية جامدة أو عبوة وسيطة جامدة.		
2- يجب أن تكون العبوات الكبيرة التي تحتوي على أشياء حادة مثل الزجاج المكسور والإبر جامدة وغير قابلة للانقلاب.		
3- يجب أن تكون العبوات الداخلية والعبوات الوسيطة والعبوات الخارجية قادرة على الاحتفاظ بالسوائل. أما العبوات الخارجية التي لا يمكنها الاحتفاظ بالسوائل بحكم تصميمها فتزوّد ببطانة أو تُتخذ تدابير مناسبة تتيح لها الاحتفاظ بالسوائل.		
4- يمكن أن تكون العبوة الداخلية و/أو العبوة الوسيطة مرنة. وعندما تستخدم العبوات المرنة، يجب أن تكون قادرة على اجتياز اختبار مقاومة الصدم بما لا يقل عن 165 غ وفقاً لمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي رقم ISO 7765-1:1988 "البلاستيك - الرقائق والألواح - تعيين مقاومة الصدم بطريقة السقوط الحر لمقذوف: الجزء 1: طرائق بئر الدرج" واختبار مقاومة التمزق بما لا يقل عن 480 غ في المستويين المتوازي والمتعامد بالنسبة لطول الكيس وفقاً لمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي رقم ISO 6383-2:1983 "البلاستيك - الرقائق والألواح - تعيين مقاومة التمزق - الجزء 2: طريقة المندورف". ويجب ألا تزيد الكتلة الصافية القصوى لكل عبوة داخلية مرنة على 30 كغ.		
5- يجب ألا تحتوي كل عبوة وسيطة مرنة إلا على عبوة داخلية واحدة فقط.		
6- يمكن تعبئة العبوات الداخلية التي تحتوي على قدر ضئيل من السائل السائب في عبوة وسيطة شريطة وجود ما يكفي من المواد الماصة أو المصلدة في العبوة الداخلية أو الوسيطة لمص أو تصليب جميع محتوى السائل الموجود. وتُستخدم مواد ماصة مناسبة قادرة على تحمل درجات الحرارة والاهتزازات التي قد تحدث في ظروف النقل العادية.		
7- يجب تثبيت العبوات الوسيطة في عبوات خارجية باستخدام مواد توسيد و/أو مواد ماصة مناسبة.		

4-1-6-1-2 يستعاض عن "ISO 11114-1:2012" بـ "ISO 11114-1:2012 + A1:2017".

4-1-6-1-8 في الجملة الثانية من الفقرة ما قبل الأخيرة يستعاض عن عبارات "يجب استيفاء اشتراطات الملحق ألف بمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي، رقم ISO 10297:2006 أو الملحق ألف بمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي، رقم ISO 10297:2014". عبارات "يجب استيفاء اشتراطات الملحق ألف بمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي، رقم ISO 10297:2006 أو الملحق ألف بمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي، رقم ISO 10297:2014 أو الملحق ألف

بمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي، رقم ISO 10297 + A1:2017. وفي حالة أوعية الضغط المزودة بصمامات ذاتية الإغلاق تحتوي على نظام حماية، يجب استيفاء اشتراطات الملحق ألف بمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي، رقم ISO 17879:2017.

4-1-9-1-4 تضاف في آخر النص الجملة الجديدة التالية: "ولا ينطبق هذا الاشتراط على السطوح الداخلية لحاويات الشحن المستخدمة بمثابة عبوات، سواء كانت محملة أم فارغة".

4-1-9-1-4 تضاف فقرة فرعية إضافية (هـ) يكون نصها كالاتي:

"(هـ) في حالة الطرود المزمع استخدامها لأغراض الشحن بعد التخزين، يلزم التأكد من أن جميع مكونات العبوة والمحتويات المشعة وُضبت خلال التخزين على نحو يستوفي جميع الاشتراطات المبينة في الأحكام ذات الصلة من هذه اللائحة وفي شهادات الموافقة المنطبقة".

4-1-9-2-4 يستعاض في الجملة الاستهلالية عن "SCO-I" بـ "SCO-I و SCO-III". وفي آخر الفقرة الفرعية (د) يستعاض عن "ب" بـ "؛". وتضاف الفقرة الفرعية الجديدة (هـ) التالية:

"(هـ) في حالة الأجسام من المجموعة SCO-III:

'1' يتم النقل بموجب الاستخدام الحصري عبر الطرق أو السكك الحديدية أو المجاري المائية الداخلية أو البحر.

'2' لا يُسَمَح بالتنضيد.

'3' يجب أن تبيّن خطة للنقل لجميع الأنشطة المرتبطة بالشحن، بما في ذلك الوقاية من الإشعاع، والاستجابة لحالات الطوارئ وأي تدابير وقائية خاصة أو ضوابط إدارية أو تشغيلية خاصة يلزم اتخاذها أثناء النقل. ويجب أن تُثبت خطة النقل أن المستوى العام للأمان في النقل معادل على الأقل للمستوى الذي يمكن توافره فيما لو استوفيت اشتراطات 6-4-7-14 (فقط لأغراض الاختبار المحدد في 6-15-4-6، والذي يسبقه إجراء الاختبارات المحددة في 2-15-4-6 و 3-15-4-6).

'4' يجب أن تستوفي اشتراطات 1-5-4-6 و 2-5-4-6 الخاصة بالطرود من النوع IP-2، باستثناء أن العطب الأكبر المشار إليه في 6-4-15-4 يمكن تحديده استناداً إلى الأحكام الواردة في خطة النقل، وأن اشتراطات 5-15-4-6 لا تنطبق.

'5' ويثبت الجسم وأي مادة تدرّيع على وسيلة النقل وفقاً لما هو مبين في 6-4-2-1.

'6' تخضع الشحنة للموافقة متعددة الأطراف.

الفصل 2-4

تضاف الفقرة الجديدة 3-7-3-2-4، ويكون نصها كالاتي:

"3-7-3-2-4 يدوّن في مستند النقل تاريخ انتهاء زمن الاحتباس الفعلي (انظر 5-4-1-5-13)".

TP19، 4-2-5-3 يُعدّل النص ليصبح كما يلي:

"TP19 يزداد سمك الجدار الأدنى المحدد وفقاً لـ 4-3-7-6 بمقدار 3 مم عند الصنع باعتباره هامشاً للتآكل. ويُتحقق من سمك الهيكل بالموجات فوق الصوتية في منتصف الفترات الفاصلة بين كل اختبارين هيدروليين، ولا يمكن مطلقاً أن يقل عن سمك الجدار الأدنى المحدد وفقاً لـ 6-7-3-4".

3-5-2-4 تُحذف التوجيهات الخاصة بالصهاريج النقالة TP35 و TP37 و TP38 و TP39 وتضاف لفظة "مُحذَف".

الفصل 5-1

5-1-5-1-2 لا ينطبق التعديل الأول على النص العربي. وتضاف فقرة فرعية جديدة (هـ) نصها كالتالي:

"(هـ) وشحن الأجسام الملوثة السطح (SCO-III)".

5-1-5-1-4 (ب) لا ينطبق التعديل على النص العربي.

5-1-5-1-3 يستعاض في الجملة الاستهلاكية عن "SCO-I" بـ "SCO-I أو SCO-III". وفي الفقرة الفرعية (أ) يستعاض عن عبارة "مستوى إشعاع" بعبارة "معدل جرعة" (مرتين) ويستعاض عن "SCO-I" بـ "SCO-I أو SCO-III". وفي الفقرة الفرعية (ب) يستعاض عن "SCO-I" بـ "SCO-I و SCO-III". وفي آخر الفقرة الفرعية (ج)، تضاف العبارة "وحاصل العدد هو قيمة مؤشر النقل".

الجدول 5-1-3-5 تضاف في آخر العنوان "SCO-I و SCO-III".

5-1-5-1-2 يُعدّل النص ليصبح كما يلي:

"يحدد مؤشر النقل لكل عبوة صلبة أو حاوية شحن أو وسيلة نقل باعتباره مجموع مؤشرات النقل لجميع الطرود الموجودة فيها. وفي حالة شحنة مرسل من مرسل وحيد، يمكن أن يحدّد المرسل مؤشر النقل بالقياس المباشر لمعدل الجرعة.

أما مؤشر النقل للعبوات الشاملة غير الصلبة فلا يحدّد إلا باعتباره مجموع مؤشرات النقل لجميع الطرود الموجودة داخل العبوة الشاملة".

5-1-5-3-4 لا ينطبق التعديل على النص العربي.

الفصل 5-2

5-1-1-2 يُعدّل نص آخر الجملة الثانية ليصبح كالتالي: "والأسطوانات التي لا تتجاوز سعتها المائبة 60 لتراً، حيث يجب ألا يقل الارتفاع عن 6 مم، وباستثناء الطرود التي لا تتجاوز سعتها 5 لترات أو أقل أو كتلتها الصافية القصوى 5 كغ، حيث تكون ذات حجم مناسب".

5-2-1-5-6 تضاف الجملة التالية في آخر النص: "وتُنزع أو تُغطى أية علامة توضع على الطرد وفقاً للاشتراطات الواردة في 5-2-1-5-4 (أ) و (ب) و 5-2-1-5-5 (ج) المتعلقة بنوع الطرد، لكنها لا تتصل برقم الأمم المتحدة وبالاسم الرسمي المستخدم في النقل المعين للشحنة".

في الشكل 5-2-5 يستعاض عن "120 مم" بـ "100 مم" وعن "110 مم" بـ "100 مم".

في الفقرة الأخيرة:

- يستعاض في الجملة الأولى عن عبارة "مستطيلة الشكل" بعبارة "مستطيلة الشكل أو مربعة الشكل".

- في الجملة الثانية يستعاض عن عبارة "ولا يقل عرضها عن 120 مم وارتفاعها عن 110 مم" بعبارة "ولا يقل عرضها عن 100 مم وارتفاعها عن 110 مم".

- في الجملة الخامسة: لا ينطبق التعديل الأول. ويستعاض عن عبارة "105 مم للعرض و74 مم للارتفاع" بعبارة "100 مم للعرض و70 مم للارتفاع".

5-2-12-1-2-2-5 في الفقرة الفرعية (د) يستعاض عن عبارة " (لا يلزم بيان مؤشر للنقل في حالة الفئة I-WHITE) بعبارة " (باستثناء الفئة I-WHITE)".

5-2-2-1-1-2-2-2-5 يعدّل النص ليصبح كما يلي:

"5-2-2-1-1-2-2-2-5 تكون بطاقات الوسم على شكل مربع مرسوم بزاوية 45° (على شكل معين) لا تقل أبعاده عن 100 مم × 100 مم. ويكون داخل الحافة خط مواز يشكّل المعين على مسافة تناهز 5 مم من خارج ذلك الخط إلى حافة الوسم".

الفصل 3-5

5-1-5-1-1-3-5 تضاف بعد عبارة "حاويات الشحن الكبيرة التي تنقل" عبارة "مواد منخفضة النشاط النوعي (LSA-I) غير معبأة أو أجساماً ملوثة السطح (SCO-I) غير معبأة أو".

5-1-1-2-3-5 يستعاض عن عبارة "والمواد غير المعبأة المنخفضة النشاط النوعي (LSA-I) أو الأجسام الملوثة السطح (SCO-I)" بعبارة "والمواد غير المعبأة المنخفضة النشاط النوعي (LSA-I) أو الأجسام الملوثة السطح (SCO-I أو SCO-III)".

الفصل 4-5

5-1-5-1-4-5 لا ينطبق التعديل.

5-1-7-5-1-4-5 تعدّل الفقرتان الفرعيتان (د) و (هـ) ليصبح نصهما كما يلي:

"(د) وفئة الطرد أو العبوة الشاملة أو حاوية الشحن، كما هي محدّدة وفقاً لـ 5-4-3-1، أي I-WHITE, II-YELLOW, III-YELLOW؛

(هـ) ومؤشر النقل على النحو المحدد في 5-1-3-5 و 5-1-3-2 (باستثناء الفئة I-WHITE)؛

في الفقرة الفرعية (ي) يستعاض عن عبارة "والأجسام الملوثة السطح SCO-I و SCO-II و SCO-III".

تضاف الفقرة الجديدة 5-4-3-1-5-13 ويكون نصها كالاتي:

"5-4-3-1-5-13 زمن الاحتباس الفعلي

في حالة الصهاريج النقالة التي تحمل غازات مسيلة مبردة، يجب أن يُدرج المرسل في مستند النقل تاريخ انتهاء زمن الاحتباس الفعلي، بالصيغة التالية:

"انتهاء زمن الاحتباس: (اليوم/الشهر/السنة)".

5-4-2-2 في آخر الجملة الثانية، تُحذف اللفظتان "إحدى" و "بالأخرى".

الفصل 5-5

5-5-3 في آخر الفقرة، في النص الوارد بين القوسين تضاف بعد "(رقم الأمم المتحدة 1951)" عبارة "أو الترويجين".

تضاف الملاحظة الجديدة التالية:

"ملاحظة: في سياق هذا القسم، يمكن أن يُستخدم مصطلح "تكيف" في نطاق أوسع، ويشمل الحماية".

5-5-3-6-2 في الشكل 5-5-2، يعدّل نص العنوان ليصبح كما يلي: "علامة التحذير من الاختناق في وحدات النقل الشاحنة".

تُحذف الإشارة إلى الملاحظة ** والملاحظة المقابلة. وفي بداية الملاحظة *، يستعاض عن عبارة "المادة التبريد/التكييف" بعبارة "أو اسم الغاز الخائق المستخدم كمادة تبريد/تكييف". وفي آخر الملاحظة *، تضاف عبارة "ويجوز إدراج معلومات إضافية من قبيل "كمادة تبريد" أو "كمادة تكييف". وفي آخر 5-5-3-6-2، تُحذف الملاحظة.

5-5-4 يضاف قسم جديد 5-5-4 نصه كما يلي:

"5-5-4 البضائع الخطرة في المعدات قيد الاستخدام أو المزمع استخدامها أثناء النقل

5-5-4-1 لا تخضع البضائع الخطرة (مثل بطاريات الليثيوم وخرطيش الخلايا الوقودية) المركبة في المعدات مثل أجهزة تسجيل البيانات وأجهزة تعقب البضائع، المرفقة بالطرود أو الموضوعه ضمنها، أو العبوات الشاملة أو الحاويات أو حُجرات التحميل لأي من أحكام هذه اللائحة ما عدا ما يلي:

(أ) يجب أن تكون المعدات قيد الاستخدام أو يعتزم استخدامها أثناء النقل؛

(ب) ويجب أن تستوفي البضائع الخطرة (مثل بطاريات الليثيوم وخرابيش الخلايا الوقودية) ما ينطبق من اشتراطات الصنع والاختبار المحددة في هذه اللائحة؛

(ج) ويجب أن تكون المعدات قادرة على تحمل الصدمات وعمليات التحميل التي تحدث عادة أثناء النقل.

5-4-2 عند نقل المعدات التي تحتوي على بضائع خطيرة باعتبارها شحنة، يُستخدم البند ذو الصلة من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل 3-2 وتنطبق جميع الأحكام المنطبقة من هذه اللائحة".

الفصل 6-1

6-1-1-1(هـ) في آخر الفقرة تضاف العبارة "باستثناء رقم الأمم المتحدة 3549".

6-1-3-1 يعدّل نص الجملة الثالثة بحيث يصبح كما يلي:

"ولا يقل ارتفاع الحروف والأرقام والرموز عن 12 مم، باستثناء العبوات التي لا تتجاوز سعتها 30 لتراً أو كتلتها الصافية القصوى 30 كغ، حيث يجب ألا يقل ارتفاعها عن 6 مم، وباستثناء العبوات التي لا تتجاوز سعتها 5 لترات أو كتلتها الصافية القصوى 5 كغ، حيث تكون بحجم مناسب".

6-1-3-1(هـ) في نص الملاحظة التي توضح العلامة النجمية، بعد رمز الساعة، يستعاض عن نص الجملة الثانية بما يلي: "وفي هذه الحالة، وعندما تكون الساعة موضوعة إلى جانب علامة النموذج التصميمي المستوفي لشروط الأمم المتحدة، يمكن الاستغناء عن بيان السنة في العلامة. وفي المقابل، عندما لا تكون الساعة موضوعة إلى جانب علامة النموذج التصميمي المستوفي لشروط الأمم المتحدة، يجب أن يكون الرقم اللذان يشيران إلى السنة في العلامة وفي الساعة متطابقين".

تضاف الفقرة الجديدة 6-1-3-13 وفيما يلي نصها:

"6-1-3-13 عندما تكون العبوة مطابقة لنموذج تصميمي واحد أو أكثر من النماذج التصميمية المختبرة للعبوات، بما في ذلك نموذج تصميمي واحد أو أكثر من النماذج التصميمية المختبرة للعبوات الوسيطة للسوائل أو العبوات الكبيرة، يجوز أن تحمل العبوة أكثر من علامة تبين ما استوفى من اشتراطات اختبار الأداء ذات الصلة. وعندما تكون أكثر من علامة ظاهرة على العبوة، يجب أن تظهر العلامات على مقربة من بعضها، ويجب أن تكون كل علامة ظاهرة بكاملها".

تضاف الفقرة الجديدة 6-1-4-2-6 وفيما يلي نصها:

"6-1-4-2-6 إذا لم تكن المواد المستخدمة في صنع الأجسام والأغطية ووسائل الإغلاق ولوازم التركيب متوافقة مع المحتويات المطلوب نقلها، تغطي السطوح الداخلية للأسطوانة

بطلاء واق مناسب أو تعالج معالجة مناسبة. ويحتفظ الطلاء أو المعالجة بخواصهما الواقية في ظروف النقل العادية".

يعاد ترقيم 6-2-4-1-6 و 7-2-4-1-6 لتصبحا 6-2-4-1-6 و 7-2-4-1-6-8.

تضاف الفقرة الجديدة 6-3-4-1-6 وفيما يلي نصها: "إذا لم تكن المواد المستخدمة في صنع الأجسام والأغطية ووسائل الإغلاق ولوازم التركيب متوافقة مع المحتويات المطلوب نقلها، تغطي السطوح الداخلية للأسطوانة بطلاء واق مناسب أو تعالج معالجة مناسبة. ويحتفظ الطلاء أو المعالجة بخواصهما الواقية في ظروف النقل العادية".

يعاد ترقيم 6-3-4-1-6 و 7-3-4-1-6 لتصبحا 6-3-4-1-6 و 7-3-4-1-6-8.

الفصل 6-2

6-2-2-1-1 في الجدول، في الصنفين الخاصين بالمرجعين "ISO 9809-2:2000" و "ISO 11119-3:2013" تضاف الملاحظة الجديدة التالي نصها في العمود الثاني:

"ملاحظة: لا ينطبق هذا المعيار على الأسطوانات غير المزودة ببطانة، المصنوعة من جزأين ملحومين".

6-2-2-1-1 في الجدول بعد "ISO 11119-3:2013"، يضاف صف جديد كما يلي:

حتى إشعار آخر	أسطوانات الغاز - أسطوانات الغاز المركبة القابلة لإعادة الملء - التصميم والبناء والاختبار - الجزء 4: أسطوانات الغاز المركبة الملفوفة بالكامل والمقواة بكرتون ليفي وبحجم أقل من 150 لترا مع بطانات معدنية ملحومة تتقاسم الحمل	ISO 11119-4: 2016
---------------	---	-------------------

6-2-2-1-2 في الجدول في الصف الخاص بالمرجع "ISO 11119-3:2013"، تضاف الملاحظة الجديدة التالية في العمود الثاني:

"ملاحظة: لا ينطبق هذا المعيار على الأنابيب غير المزودة ببطانة، المصنوعة من جزأين ملحومين".

6-2-2-1-3 يضاف في آخر الجدول تحت "غلاف الأسطوانة" الصنفان الجديدان التاليان:

يمكن تطبيقه في الصناعة	العنوان	المرجع
حتى إشعار آخر	أسطوانات الغاز - الأسطوانات المصنوعة من فولاذ ملحوم القابلة لإعادة الملء - ضغط الاختبار 60 بار وما دون	ISO 4706: 2008
حتى إشعار آخر	أسطوانات الغاز - أسطوانات الغاز المصنوعة من سبائك الألومنيوم غير الملحوم القابلة لإعادة الملء - التصميم والبناء والاختبار ملاحظة: يجب ألا تُستخدم سبيكة الألمنيوم 6351A أو ما يعادلها.	ISO 7866:2012 + Cor 1:2014

6-2-2-1-3 يعدّل نص عنوان الجدول الثاني ليصبح كالآتي:

"أسطوانات نقل الأستيلين، بما في ذلك المادة المسامية"

6-2-2-2 يستعاض عن "ISO 11114-1:2012" بـ "ISO 11114-1:2012 + A1:2017".

3-2-2-6 في الجدول الأول، في العمود "يمكن تطبيقه في الصناعة" الخاص بالمرجع ISO 10297:2014 يستعاض عن عبارة "حتى إشعار آخر" بعبارة "حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2022". وبعد الصف الخاص بالمرجع ISO 10297:2014 يدرج الصف الجديد التالي:

حتى إشعار آخر	أسطوانات الغاز - صمامات الأسطوانات - المواصفات واختبار النوع	ISO 10297:2014 + A1:2017
---------------	--	--------------------------

3-2-2-6 في الجدول الأول، يستعاض فيما يتعلق بالمرجع ISO 14246:2014 عن عبارة "حتى إشعار آخر" بعبارة "حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2024". ويدرج الصف الجديد التالي بعد المرجع ISO 14246:2014:

حتى إشعار آخر	أسطوانات الغاز - صمامات الأسطوانات - اختبارات التصنيع والفحص	ISO 14246:2014 + A1:2017
---------------	--	--------------------------

3-2-2-6 في الجدول الأول، يدرج الصف الجديد التالي بعد المرجع ISO 14246:2014:

حتى إشعار آخر	أسطوانات الغاز - صمامات الأسطوانات ذاتية الإغلاق - المواصفات واختبار النوع ملاحظة: لا ينطبق هذا المعيار على صمامات أسطوانات نقل الأستيلين ذاتية الإغلاق.	ISO 17879:2017
---------------	---	----------------

4-2-2-6 يحذف الصف الخاص بالمرجع ISO 10462:2005.

يضاف صف جديد في آخر الجدول الأول مباشرة بعد الصف الخاص بالمرجع ISO 22434:2006 كما يلي:

حتى إشعار آخر	أسطوانات الغاز - حزم الأسطوانات - الفحص والاختبار الدوريان	ISO 20475:2018
---------------	--	----------------

3-2-2-6-2-7 (ج) تضاف الملاحظة التالية:

"ملاحظة: لأغراض هذه العلامة يُقصد ببلد الاعتماد بلد السلطة المختصة التي أذنت بإجراء الفحص والاختبار الأوليين لفرادى الأوعية وقت الصنع".

3-2-2-6-2-9 (ج) تضاف الملاحظة التالية:

"ملاحظة: لأغراض هذه العلامة يُقصد ببلد الاعتماد بلد السلطة المختصة التي أذنت بإجراء الفحص والاختبار الأوليين لفرادى المعدات عند التصنيع".

الفصل 3-6

تضاف في آخر عنوان الفصل 3-6 عبارة "(رقم الأمم المتحدة 2814 ورقم الأمم المتحدة 2900)".

1-1-3-6 تضاف في آخر النص عبارة "، رقم الأمم المتحدة 2814 ورقم الأمم المتحدة 2900".

1-4-3-6 يعدّل نص الجملة الثالثة ليصبح كالآتي:

3-4-5-4-6 تُحذف عبارة "السوائل والغازات" الواردة في الجملة الأولى. ويستعاض عن عبارة "الجدول 4-2-9-1-4" بعبارة "الجدول 5-2-9-1-4".

2-6-4-6 لا ينطبق التعديل على النص العربي.

9-7-4-6 يستعاض عن عبارة "يجب أن تكون قابلة" بعبارة "يجب أن تكون المنظومة قابلة".

17-7-4-6 يُعدّل النص ليصبح كما يلي: "يجب أن يكون الطرد من النوع A المصمم لاحتواء الغازات ذا قدرة على منع فقدان المحتوى المشع أو تشتته فيما لو أخضع الطرد للاختبارات المبينة في 16-4-6، باستثناء الطرود من النوع A المصممة لاحتواء غاز التريتيوم أو الغازات الحاملة".

2-8-4-6 لا ينطبق التعديل على النص العربي.

8-8-4-6 في النقطة الأولى (•) بعد الفقرتين الفرعيتين، يستعاض عن "مستوى الإشعاع" بـ "معدل الجرعة". وتضاف عبارة "غير الثابت" بعد عبارة "حدود التلوث الخارجي".

1-9-4-6 تُحذف "مع ذلك"، الواردة في بداية الجملة الثانية.

2-11-4-6 في الفقرة الفرعية (ج) '4'، يستعاض عن عبارة "كتلة النويدات" بعبارة "الكتلة الإجمالية للنويدات".

في الفقرة الفرعية (د) يستعاض عن "تركيزها الكلي" بعبارة "التركيز الكلي لهذه المواد".

8-11-4-6 (ب) '1' بعد عبارة "بين الصمام" تضاف عبارة "أو السدادة"، وتضاف في آخر الفقرة الفرعية عبارة "والسدادة" بعد لفظة "الصمامات".

11-11-4-6 (ب) يعدّل نص الفقرة الفرعية ليكون كما يلي:

"(ب) في التقييم المذكور في 10-11-4-6، يُسمح باستخدام العناصر الخاصة الواردة في 8-11-4-6 بشرط منع تسرب الماء إلى المساحات الفارغة أو منها عند إجراء الاختبارات المتعلقة بالطرود من النوع (C) المبينة في 1-20-4-6 على الطرد، ثم اختبار تسرب الماء المبين في 3-19-4-6".

1-12-4-6 (أ) في بداية النص، تُحذف عبارة "المواد ذات النشاط النوعي المنخفض من المجموعة الثالثة LSA-III، أو".

13-4-6 تعدّل الجملة الاستهلاكية ليصبح نصها كما يلي:

"تُتخذ الإجراءات التالية بعد كل اختبار أو مجموعة اختبارات أو سلسلة من الاختبارات المنطبقة، حسب الاقتضاء، كما هي محددة في 15-4-6 إلى 21-4-6".

4-15-4-6 (أ) لا ينطبق التعديلان على النص العربي.

4-15-4-6 (ب) لا ينطبق التعديل الأول على النص العربي. وتضاف فاصلة قبل عبارة "إذا قيس" وبعد عبارة "للعينة".

6-4-17-2(ب) في الجملة الثالثة، يستعاض عن لفظة "مقطع" بعبارة "مقطع عرضي".

6-4-17-3(ب) يستعاض عن عبارة "تتناقص في كل موضع" بعبارة "تتناقص في جميع أجزاء العينة".

6-4-23-2 تضاف فقرة جديدة 6-4-23-1-2 نصها كما يلي:

"6-4-23-1-2 يشتمل طلب الموافقة على شحنات الأجسام الملوثة السطح-SCO III على ما يلي:

(أ) بيان الجوانب التي تُعتبر فيها الشحنة من الأجسام الملوثة السطح SCO-III وأسباب ذلك؛

(ب) مبررات اختيار الأجسام الملوثة السطح SCO-III بإثبات ما يلي:

'1' عدم وجود عبوة مناسبة حالياً؛

'2' تصميم و/أو تصنيع العبوة أو تجزئة الجسم خيار غير ممكن من الناحية العملية أو التقنية أو الاقتصادية؛

'3' عدم وجود بديل آخر مجدي؛

(ج) وصف تفصيلي للمحتويات المشعة المقترحة مع الإشارة إلى حالتها الفيزيائية والكيميائية وطبيعة الإشعاع المنبعث منها؛

(د) بيان تفصيلي بتصميم الأجسام الملوثة السطح SCO-III، بما في ذلك الرسومات الهندسية الكاملة والجداول البيانية للمواد وطرائق التصنيع؛

(هـ) جميع المعلومات الضرورية لإقناع السلطة المختصة بأن الاشتراطات الواردة في 4-2-9-1-4(هـ) والاشتراطات الواردة في 7-1-8-2، إذا انطبقت، قد استوفيت؛

(و) خطة نقل؛

(ز) مواصفة نظام الإدارة المنطبق وفقاً للاشتراطات المحددة في 1-3-5-1.

6-4-23-4 تُدرج فقرة فرعية إضافية (و) يكون نصها كالآتي:

"(و) وتبرير الاعتبارات المتعلقة بعوامل التقادم الواردة في تحليل الأمان وفي تعليمات التشغيل والصيانة المقترحة، إذا كان الطرد سيُستخدم لأغراض الشحن بعد التخزين؛" يعاد ترقيم الفقرات الفرعية التالية وفقاً لذلك.

في آخر الفقرة الفرعية الجديدة (ي) (في الصيغة الحالية (ط))، يستعاض عن "ب" بـ "ب".

تضاف فقرة فرعية جديدة (ك) يكون نصها كما يلي:

"(ك) في حالة الطرود التي يُعتمز استخدامها لأغراض الشحن بعد التخزين، برنامج لتحليل الفجوات يبين الإجراءات المنهجية لإجراء تقييم دوري للتغيرات الحاصلة في النظام وفي المعارف التقنية وفي حالة تصميم الطرد أثناء التخزين".

6-4-23-8(ج) يستعاض عن عبارة "طرائق حسابية" بلفظة "حسابات".

6-4-23-10(ح) يستعاض عن "معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان رقم 115، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (1996) بعبارة "الوقاية من الإشعاع وأمان المصادر الإشعاعية: معايير الأمان الأساسية الدولية، سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم GSR Part 3، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (2014)".

6-4-23-11 تُحذف الفقرة الفرعية (د).

6-4-23-12(أ) يستعاض عن "6-4-23-11(أ) و(ب) و(ج) و(د)" بـ "6-4-23-11(أ) و(ب) و(ج)" وتُحذف العبارة "بما في ذلك الرمز -96" إذا كان منطبقاً،". وفي آخر الجملة الأولى من (أ)، يستعاض عن عبارة "علامات تحديد نوع الطرد" بعبارة "علامة تحديد نوع الطرد".

6-4-23-15 في الفقرة الفرعية (ك) '3' يستعاض عن لفظة "المكونات" بلفظة "الطرود".

6-4-23-17 في الفقرة الفرعية (ن) '4'، يستعاض عن لفظة "المحتويات" بلفظة "الطرود".

تدرج فقرة فرعية جديدة (ع) بعد 6-4-23-17 (س) ويعاد ترقيم الفقرات الفرعية اللاحقة تبعاً لذلك:

"(ع) في حالة تصاميم الطرود الخاضعة لأحكام 6-4-24-2، يقدم بيان يحدد اشتراطات هذه اللائحة التي لا يستوفيهها الطرد؛"

6-4-24-1 يعدّل نص العنوان قبل 6-4-24-1 ليكون كالاتي: "الطرود التي لا يشترط اعتماد السلطة المختصة لتصميمها بموجب طبعات 1985 و1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) و1996 و1996 (صيغة منقحة) و1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) و2005 و2009 من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس "IAEASafety Series No. 6" و2012 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم "IAEA Safety Standards Series No. SSR-6 SSR-6"."

6-4-24-1 يُعدّل نص الفقرة ليصبح كما يلي:

"تستوفي الطرود التي لا يشترط اعتماد السلطة المختصة لتصميمها (الطرود المستثناة والأنواع IP-1 وIP-2 وIP-3 من الطرود وطرود النوع (A)) اشتراطات هذه اللائحة كاملة، باستثناء:

(أ) أن الطرود التي تفي بالاشتراطات المبينة في طبعتي 1985 أو

1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية

للطاقة الذرية، العدد السادس:

'1' يجوز مواصلة نقلها شريطة أن تكون قد أُعدت للنقل قبل 31 كانون الأول/ديسمبر 2003، وتخضع للاشتراطات المبينة في 4-24-6-4، حسبما ينطبق؛

'2' أو يجوز مواصلة استخدامها شريطة استيفاء جميع الشروط التالية:

- ألا تكون مصممة لاحتواء سادس فلوريد اليورانيوم؛
- وأن تستوفي الشروط المنطبقة الواردة في الرقم 1-3-5-1 من هذه اللائحة؛
- وأن تطبق حدود النشاط الإشعاعي وعناصر التصنيف الواردة في الفصل 2-7 من هذه اللائحة؛
- وأن تطبق اشتراطات وضوابط النقل الواردة في الأجزاء 1 و 3 و 4 و 5 و 7 من هذه اللائحة؛
- وألا يتم تصنيع العبوة أو تعديلها بعد 31 كانون الأول/ديسمبر 2003؛

(ب) وأن الطرود التي تفي بالاشتراطات المبينة في طبعة 1996 أو 1996 (صيغة منقحة) أو 1996 (بصيغتها المنقحة في 2003) أو 2005 أو 2009 من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس، أو 2012 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم :SSR-6, IAEA

'1' يجوز مواصلة نقلها شريطة أن تكون قد أُعدت للنقل قبل 31 كانون الأول/ديسمبر 2025، وتخضع للاشتراطات المبينة في 4-24-6-4، حسبما ينطبق؛

'2' أو يجوز مواصلة استخدامها شريطة استيفاء جميع الشروط التالية:

- أن تستوفي الشروط المنطبقة الواردة في الرقم 1-3-5-1 من هذه اللائحة؛
- وأن تطبق حدود النشاط الإشعاعي وعناصر التصنيف الواردة في الفصل 2-7 من هذه اللائحة؛
- وأن تطبق اشتراطات وضوابط النقل الواردة في الأجزاء 1 و 3 و 4 و 5 و 7 من هذه اللائحة؛
- وألا يتم تصنيع العبوة أو تعديلها بعد 31 كانون الأول/ديسمبر 2025.

يعدّل نص العنوان قبل 4-24-6-2 ليكون كما يلي: "تصاميم الطرود المعتمدة بموجب طبعات 1985 و 1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) و 1996 و 1996 (صيغة منقحة) و 1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) و 2005 و 2009 من سلسلة الأمان الصادرة عن

الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس "IAEA Safety Series No. 6" و 2012 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم "IAEA Safety Standards SSR-6 Series No. SSR-6".

2-24-4-6 يعدّل نص الفقرة ليصبح كما يلي:

"تستوفي الطرود التي يشترط اعتماد السلطة المختصة لتصميمها اشتراطات هذه اللائحة كاملة باستثناء ما يلي:

(أ) يجوز مواصلة نقل العبوات التي صُنِّعت طبقاً لتصميم الطرد المعتمد من السلطة المختصة بموجب أحكام طبعتي 1985 أو 1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس، بشرط استيفاء جميع الشروط التالية:

- '1' أن يستوفي تصميم الطرد الموافقة المتعددة الأطراف؛
- '2' أن تستوفي الشروط المنطبقة الواردة في الرقم 1-3-5-1 من هذه اللائحة؛
- '3' أن تطبق حدود النشاط الإشعاعي وعناصر التصنيف الواردة في الفصل 2-7 من هذه اللائحة؛
- '4' أن تطبق اشتراطات وضوابط النقل الواردة في الأجزاء 1 و 3 و 4 و 5 و 7 من هذه اللائحة؛
- '5' أن يستوفي الشرط المبين في 6-4-11-11 في حالة الطرود التي تحتوي على مواد انشطارية وتُنقل جواً؛

(ب) يجوز مواصلة استخدام العبوات التي صُنِّعت طبقاً لتصميم الطرد المعتمد من السلطة المختصة بموجب طبعة 1996 أو 1996 (صيغة معدلة) أو 1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) أو 2005 أو 2009 من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس 6، أو طبعة 2012 من سلسلة معايير الأمان رقم IAEA SSR-6، شريطة استيفاء جميع الشروط التالية:

- '1' أن يستوفي تصميم الطرد الموافقة المتعددة الأطراف بعد 31 كانون الأول/ديسمبر 2025؛
- '2' أن تستوفي الشروط المنطبقة الواردة في الرقم 1-3-5-1 من هذه اللائحة؛
- '3' أن تطبق حدود النشاط الإشعاعي وعناصر التصنيف الواردة في الفصل 2-7 من هذه اللائحة؛
- '4' أن تطبق اشتراطات وضوابط النقل الواردة في الأجزاء 1 و 3 و 4 و 5 و 7 من هذه اللائحة".

4-24-4-6 يضاف نص الفقرة الجديدة التالية:

"6-4-4-24-4 لا يُسمح بالبدء في تصنيع العبوات من جديد طبقاً لتصميم الطرد المعتمد الذي يستوفي أحكام طبعة 1996 أو طبعة 1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) أو 2005 أو 2009 من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس 6، أو طبعة 2012 من سلسلة معايير الأمان رقم IAEA، SSR-6، بعد 31 كانون الأول/ديسمبر 2028".

يعاد ترقيم 6-4-4-24-4 و 5-24-4-6 لتصبحا 6-4-4-24-6 و 5-24-4-6.

6-4-4-24-6 (في الصيغة السابقة 5-24-4-6) يعدّل نص العنوان ليصبح كما يلي: "المواد المشعة ذات الشكل الخاص المعتمدة بموجب أحكام طبعات 1985 أو 1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) أو 1996 أو 1996 (صيغة منقحة) أو 1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) أو 2005 أو 2009 من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس 6، أو طبعة 2012 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم IAEA، SSR-6".

6-4-4-24-6 (في الصيغة السابقة 5-24-4-6) يُعدّل نصها ليصبح كما يلي:

"6-4-4-24-6 يجوز مواصلة استخدام المواد المشعة ذات الشكل الخاص المصنوعة وفقاً لتصميم اعتمده السلطة المختصة من طرف واحد بموجب طبعات 1985 و 1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) و 1996 و 1996 (صيغة منقحة) و 1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) و 2005 و 2009 من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس 6، و 2012 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم IAEA، إذا كانت مستوفية لبرنامج ضمان الجودة الإلزامي وفقاً للشروط المنطبقة في 1-3-5-1. ولا يجوز السماح ببدء صنع جديد لتلك المواد المشعة ذات الشكل الخاص وفقاً لتصميم اعتمده السلطة المختصة من طرف واحد بموجب طبعة 1985 أو 1985 (بصيغتها المعدلة في 1990) من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس 6. ولا يجوز السماح ببدء صنع جديد للمواد المشعة ذات الشكل الخاص المصنوعة وفقاً لتصميم اعتمده السلطة المختصة من طرف واحد بموجب طبعات 1996 و 1996 (صيغة منقحة) و 1996 (بصيغتها المعدلة في 2003) و 2005 و 2009 من سلسلة الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، العدد السادس 6، و 2012 من سلسلة معايير الأمان الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم IAEA، SSR-6، بعد 31 كانون الأول/ديسمبر 2025".

الفصل 5-6

تضاف الفقرة الجديدة 6-5-2-1-3 التالية:

"6-5-2-1-3 عندما تكون الحاوية الوسيطة للسوائل مطابقة لنموذج تصميمي واحد أو أكثر من النماذج التصميمية المختبرة للحاويات الوسيطة، بما في ذلك نموذج تصميمي واحد أو أكثر من النماذج التصميمية المختبرة للعبوات أو العبوات الكبيرة، يجوز أن تحمل الحاوية الوسيطة أكثر من علامة تبين ما استوفى من اشتراطات اختبار الأداء ذات الصلة. وعندما تكون أكثر من علامة ظاهرة على العبوة، يجب أن تظهر العلامات على مقربة من بعضها، ويجب أن تكون كل علامة ظاهرةً بكاملها".

6-5-2-1 يُحذف الصف الأخير من الجدول (الحد الأقصى لحمل التنضيد المسموح به) والحاشية المقابلة (ب).

6-5-2-2 في الجملة الأولى تُحذف العبارة "عندما تكون الحاوية الوسيطة قيد الاستخدام".

6-5-2-4 يُعدّل نص الجملة الأخيرة من الفقرة الأولى ليصبح كالآتي:

"وتكون العلامات دائمة، ومقروءة وفي موضع يسهّل الوصول إليها لفحصها بعد تركيب الوعاء الداخلي في الغلاف الخارجي. وعندما يتعذر الوصول إلى العلامات الموضوعية على الوعاء الداخلي لفحصها بحكم تصميم الغلاف الخارجي، توضع على الغلاف الخارجي نسخة مكررة من العلامات التي يلزم وضعها على الوعاء الداخلي مسبقة بعبارة "وعاء داخلي". وتكون النسخ المكررة دائمة ومقروءة وفي موضع يسهّل الوصول إليها لفحصها".

في الفقرة الثانية، يعدّل نص الجملة الثانية ليصبح كما يلي: "وفي هذه الحالة، يجوز الاستغناء عن التاريخ في بقية العلامات".

6-5-5-1 تُدرج جملة استهلاكية جديدة نصها كما يلي:

"تستوفي الحاويات الوسيطة المعدنية التي تتجاوز سعتها 1500 لتر الاشتراط التالي للحد الأدنى لسماك الجدار:"

يعدّل الجدول تحت (أ) ليصبح نصه كما يلي:

سماك الجدار "T" بالمليمترات (مم)			
الأنواع 21A, 21B, 21N, 31A, 31B, 31N		الأنواع 11A, 11B, 11N	
محمي	غير محمي	محمي	غير محمي
$T=C/2000 + 1.5$	$T=C/1000 + 1.0$	$T=C/2000 + 1.0$	$T=C/2000 + 1.5$

الفصل 6-6

6-6-3-3 في الجملة الأولى، تُحذف العبارة "عندما تكون العبوات الكبيرة قيد الاستخدام".

تضاف الفقرة الجديدة 6-6-3-4 التالية:

"6-6-3-4 عندما تكون العبوة الكبيرة مطابقة لنموذج تصميمي واحد أو أكثر من النماذج التصميمية المختبرة للعبوات الكبيرة، بما في ذلك نموذج تصميمي واحد أو أكثر من النماذج التصميمية المختبرة للعبوات أو الحاويات الوسيطة للسوائل، يجوز أن تحمل العبوة الكبيرة أكثر من علامة تبين ما استوفى من اشتراطات اختبار الأداء ذات الصلة. وعندما تكون أكثر من علامة ظاهرة على العبوة الكبيرة، يجب أن تظهر العلامات على مقربة من بعضها، ويجب أن تكون كل علامة ظاهرةً بكاملها".

الفصل 6-7

6-7-2-2-16 تُحذف عبارة "والوارد في 4-2-5-3،".

6-7-2-4-8 لا ينطبق التعديل على النص العربي.

6-7-2-12-1 و 6-7-3-8-1-1 يُعدّل تعريف العامل "U" ليصبح نصه كما يلي:

"U = معامل الانتقال الحراري للمادة العازلة، بوحدات كيلووات/م²-كلفن¹ عند 38°س".

"6-7-2-19-6 يضاف نص الفقرة الجديدة 6-7-2-19-1 التالية:

"6-7-2-19-1 باستثناء ما نصت عليه الفقرة 6-7-2-19-6، لا يجوز أن تعبأ الصهاريج النقالة التي تجاوزت الإطار الزمني المقرر لفحصها واختبارها الدوريين كل 5 سنوات أو سنتين ونصف أو تُعرض للنقل إلا إذا أُجري فحص واختبار دوريان جديديان لخمس سنوات وفقاً لأحكام الفقرة 6-7-2-19-4".

6-7-3-4-1 بعد الفقرة الفرعية (ب)، تضاف الفقرة الجديدة التالية:

"وبالإضافة إلى ذلك، يراعى أي حكم خاص ذي صلة يتعلق بالصهاريج النقالة يرد في العمود 11 من قائمة البضائع الخطرة وفي 4-2-5-3".

6-7-3-4-5 لا ينطبق التعديل على النص العربي.

6-7-3-5-5 لا ينطبق التعديل على النص العربي.

6-7-3-15-6 يضاف نص الفقرة الجديدة التالية:

"6-7-3-15-1 باستثناء ما نصت عليه الفقرة 6-7-3-15-6، لا يجوز أن تعبأ الصهاريج النقالة التي تجاوزت الإطار الزمني المقرر لفحصها واختبارها الدوريين كل 5 سنوات أو سنتين ونصف أو تُعرض للنقل إلا إذا أُجري فحص واختبار دوريان جديديان لخمس سنوات وفقاً لأحكام الفقرة 6-7-3-15-4".

6-7-4-4-7 لا ينطبق التعديل على النص العربي.

6-7-4-14-6 يضاف نص الفقرة الجديدة التالية:

"6-7-4-14-1 باستثناء ما نصت عليه الفقرة 6-7-4-14-6، لا يجوز أن تعبأ الصهاريج النقالة التي تجاوزت الإطار الزمني المقرر لفحصها واختبارها الدوريين كل 5 سنوات أو سنتين ونصف أو تُعرض للنقل إلا إذا أُجري فحص واختبار دوريان جديديان لخمس سنوات وفقاً لأحكام الفقرة 6-7-4-14-4".

6-7-5-2-3 في الجملة الأولى، تُدرج عبارة "أو التصميم المركب" بعد عبارة "الفولاذ غير الملحوم".

6-7-5-2-4(أ) يستعاض عن "ISO 11114-1:2012" بـ "ISO 11114-1:2012 + A1:2017".

الفصل 7-1

7-1-8-2 يضاف نص الجملة الجديدة التالية بعد الجملة الأولى:

"وفي حالة الأجسام الملوثة السطح SCO-III، يجوز تجاوز الحدود الواردة في الجدول 7-1-8-2 شريطة أن تتضمن خطة النقل تدابير وقائية تُعتمد خلال النقل للحصول على مستوى إجمالي للأمان يعادل على الأقل المستوى الذي يمكن توافره إذا اعتمدت تلك الحدود".

7-1-8-3-3 يعدّل نص الفقرة الفرعية (ب) ليصبح كما يلي:

"يراعى ألا يتجاوز معدل الجرعة في ظل ظروف النقل العادية 2 ملي سيفرت/ساعة عند أية نقطة على السطح الخارجي للمركبة أو حاوية الشحن، و 0.1 ملي سيفرت/ساعة على مسافة 2 م من هذا السطح، باستثناء الشحنات التي تنقل في نطاق الاستخدام الحصري بالشاحنات أو السكك الحديدية، وفي تلك الحالة تكون حدود النشاط الإشعاعي حول المركبة حسبما هو مبين في 7-2-3-1-2 (ب) و(ج)؛"

7-1-8-5-5 في بداية النص تُحذف عبارة "أو صهريج، أو حاوية وسيطة للسوائل".

الفصل 7-2

7-2-3-1-1 يستعاض في الجملة الاستهلالية عن عبارة "شحنات في إطار الاستخدام الحصري" بعبارة "مواد منخفضة النشاط النوعي (LSA-1) غير معبأة أو أجساما ملوثة السطح SCO-I أو SCO-III".