

ST/SG/AC.10/1/Rev.20 (Vol.I)

توصيات بشأن

# نقل البضائع الخطرة

لائحة تنظيمية نموذجية

المجلد الأول

الطبعة المنقحة العشرون

الأمم المتحدة  
نيويورك وجنيف، ٢٠١٧



الرجاء إعادة الاستعمال

## ملاحظة

ليس في التسميات المستخدمة في هذا المنشور، ولا في طريقة عرض مادته، ما يتضمن التعبير عن أي رأي كان من جانب الأمانة العامة للأمم المتحدة بشأن المركز القانوني لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة أو لسلطات أي منها، أو بشأن تعيين تخومها أو حدودها.

ST/SG/AC.10/1/Rev.20 (Vol.I)

حقوق الطبع © الأمم المتحدة، ٢٠١٧

جميع الحقوق محفوظة

لا يجوز إعادة طبع أي جزء من هذا المنشور أو اختزانه في أجهزة استرجاع أو نقله بأي شكل أو بأي وسيلة، إلكترونية أو إلكتروستاتية، أو على شريط مغناطيسي أو بطريقة آلية أو عن طريق استنساخ صورة منه أو بأي طريقة أخرى لغرض بيعه بدون ترخيص كتابي مسبق من الأمم المتحدة.

منشورات الأمم المتحدة

ISSN 1014-5788

لا يباع المجلدان الأول والثاني منفصلين

## مقدمة

هذه التوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة موجهة إلى الحكومات وإلى المنظمات الدولية المعنية بأمان نقل البضائع الخطرة.

وكانت النسخة الأولى من هذه التوصيات، التي أعدتها لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة، التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة، قد صدرت في عام ١٩٥٦ (ST/ECA/43-E/CN.2/170).

وعملاً بالقرار ٦٤٥ زاي (د-٢٣) المؤرخ ٢٦ نيسان/أبريل ١٩٥٧ والقرارات اللاحقة التي أصدرها المجلس الاقتصادي والاجتماعي، جرى تعديل التوصيات وتحديثها بصورة منتظمة في الدورات اللاحقة التي عقدتها لجنة الخبراء، وذلك لمواكبة التطورات التكنولوجية ولتلبية احتياجات المستعملين المتغيرة باطراد.

واعتمدت اللجنة في دورتها التاسعة عشرة (١٠-٢ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٦) نسخة أولى لللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة، أرفقت بالطبعة العاشرة المنقحة للتوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة. وكان الهدف من ذلك تيسير إدراج اللائحة التنظيمية النموذجية مباشرة في جميع لوائح وسائط النقل الوطنية والدولية وبالتالي تعزيز التنسيق وتسهيل التحديث المنتظم لجميع الصكوك القانونية المعنية وتحقيق وفورات كبيرة في الموارد لحكومات الدول الأعضاء والأمم المتحدة والوكالات المتخصصة وغيرها من المنظمات الدولية.

وعملاً بالقرار رقم ١٩٩٩/٦٥ المؤرخ ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩، وسّع المجلس الاقتصادي والاجتماعي نطاق تفويضه للجنة ليشمل تحقيق التنسيق على الصعيد العالمي بين مختلف أنظمة تصنيف ووسم المواد الكيميائية المطبقة ضمن اللوائح التنظيمية لقطاعات مختلفة، مثل النقل، والسلامة في مكان العمل، وحماية المستهلك، وحماية البيئة، إلخ.

ثم أعيد تشكيل اللجنة وأطلق عليها اسم "لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة وبالنظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها"، التي أضحت مدعومة بلجنة فرعية متخصصة في نقل البضائع الخطرة ولجنة أخرى معنية بالتنسيق العالمي لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها.

وقد اعتمدت اللجنة في دورتها الثامنة (٩ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦) مجموعة من التعديلات على اللائحة التنظيمية النموذجية بشأن نقل البضائع الخطرة تتعلق، في جملة أمور، بالسلع التي تحتوي على مواد أو سلع خطرة؛ وتصنيف أممدا نترات الأمونيوم؛ وتصنيف المخالط الأكاله؛ وتحقيق استقرار جريش السمك لمنع تسخينه الذاتي؛ ووحدات نقل البضائع التي تحتوي على بطاريات الليثيوم المعيبة أو التالفة؛ وتوافر تقارير اختبار بطاريات الليثيوم؛ ونقل المواد غير المستقرة في ظروف ضبط درجة الحرارة؛ ونقل المركبات التي تعمل بالسوائل أو الغازات اللهبوبة أو الخلايا الوقودية أو البطاريات.

وتأخذ هذه الطبعة المنقحة العشرون للتوصيات في الحسبان كافة التعديلات التي عُيِّمت في الوثيقة ST/SG/AC.10/44/Add.1 و Corr.1.

وقد اعتمدت اللجنة أيضاً في دورتها السابعة تعديلات على "التوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/44/Add.2)، التي ستدرج في التعديل ١ للطبعة السادسة المنقحة للدليل (ST/SG/AC.10/11/Rev.6/Amend.1)، إضافة إلى تعديلات على "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" (ST/SG/AC.10/44/Add.3)، التي ستدرج في الطبعة المنقحة السابعة للنظام المنسق عالمياً التي ستُنشر بوصفها الوثيقة ST/SG/AC.10/30/Rev.7.

وأعدت هذا المنشور أمانة لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا التي تضطلع بتقديم خدمات الأمانة إلى لجنة الخبراء التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي.

ويمكن الاطلاع على المعلومات الإضافية، بما في ذلك تصويبات هذا المنشور إن وجدت، في الموقع الإلكتروني لشعبة النقل بلجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا:

<http://www.unece.org/trans/danger/danger.html>



## المحتويات

### المجلد الأول

#### الصفحة

١	توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة.....
١	طبيعة التوصيات والغرض منها وأهميتها.....
١	المبادئ الأساسية لتنظيم نقل البضائع الخطرة.....
١	تصنيف البضائع الخطرة وتحديد رتبها.....
٢	إجراءات الإرسال.....
٣	الاستجابة لحالات الطوارئ.....
٣	ضمان الامتثال.....
٣	نقل المواد المشعة.....
٣	الإبلاغ عن الحوادث والعوارض.....
٤	الشكل ١: صحيفة بيانات تقدم إلى الأمم المتحدة من أجل إجراء تصنيف جديد أو تعديل تصنيف قائم للمواد ..
١١	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة.....
١٥	المحتويات.....
١٩	الجزء الأول: الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان.....
٤٧	الجزء الثاني: التصنيف.....
١٨٧	الجزء الثالث: قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات.....
٣٩٧	التذييلات.....
٣٩٩	التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل.....
٤٢١	التذييل باء: مسرد المصطلحات.....
٤٣٣	دليل أبجدي بالمواد والسلع.....

## المحتويات (تابع)

### المجلد الثاني

#### الصفحة

١	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة (تابع).....
٣	الجزء الرابع: الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج.....
١٦٥	الجزء الخامس: إجراءات الإرسال.....
٢١٥	الجزء السادس: اشتراطات صنع العبوات، والحاويات الوسيطة للسوائب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالية، وحاويات الغاز المتعددة العناصر، وحاويات السوائب، والاختبارات التي تخضع لها.....
٤٢٧	الجزء السابع: الأحكام المتعلقة بعمليات النقل.....

٤٤٧	جدول المقابلة بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة"، الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، (طبعة ٢٠١٢)، (SSR6) والطبعة المنقحة العشرون للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية).....
-----	---

## توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة

### طبيعة التوصيات والغرض منها وأهميتها

١- قامت بوضع هذه التوصيات لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي للأمم المتحدة<sup>(١)</sup> في ضوء التقدم التقني وظهور مواد وسلع جديدة، ومتطلبات نظم النقل الحديثة، وفوق كل شيء وجوب تأمين سلامة الناس والممتلكات والبيئة. والتوصيات موجهة إلى الحكومات والمنظمات الدولية المعنية بتنظيم نقل البضائع الخطرة. وهي لا تنطبق على البضائع الخطرة التي تنقل في حالة سائبة في ناقلات السوائب أو السفن الصهريجية التي تبحر البحار أو المجاري المائية الداخلية والتي تخضع للوائح دولية أو وطنية خاصة.

٢- وتُعرض توصيات نقل البضائع الخطرة في شكل "لائحة تنظيمية نموذجية لنقل البضائع الخطرة"، ترد كمرفق لهذه الوثيقة. وتستهدف اللائحة النموذجية تقديم مجموعة أساسية من الأحكام تتيح وضع لوائح وطنية ودولية تنظم مختلف وسائط النقل، وذلك على أساس موحد؛ مع توفير المرونة الكافية لتعديلها بحيث تلي أي متطلبات خاصة. ويتوقع من الحكومات والمنظمات الحكومية الدولية وغيرها من المنظمات الدولية أن تلتزم لدى تنقيح أو تطوير اللوائح التي تكون مسؤولة عنها بالمبادئ المحددة في هذه اللائحة النموذجية، وبذلك تسهم في تحقيق الاتساق في هذا المجال على النطاق العالمي. وفضلاً عن ذلك، ينبغي اتباع الهيكل والشكل والمحتويات الجديدة إلى أبعد حد ممكن من أجل توفير نهج سلس ومريح للمستعملين، وتيسير عمل هيئات مراقبة التطبيق وتخفيف الأعباء الإدارية. وعلى الرغم من أن اللائحة النموذجية لها طابع التوصية فحسب، فإنها صيغت في شكل إلزامي (أي إنها استخدمت في النص بأكمله كلمة "يجب" بدلاً من كلمة "ينبغي") وذلك لتسهيل الاستخدام المباشر للائحة النموذجية كأساس للوائح النقل الوطنية والدولية.

٣- ويكفل نطاق اللائحة النموذجية تحقيق الفائدة لكل من يعنيه نقل البضائع الخطرة بشكل مباشر أو غير مباشر. وتغطي اللائحة النموذجية، من بين جوانب أخرى، مبادئ التصنيف وتحديد الرتب، وقائمة البضائع الخطرة الرئيسية، والاشتراطات العامة للتعبئة، وإجراءات الاختبار، ووضع العلامات، وبطاقات التعريف أو لوحات الإعلان الخارجية، ومستندات النقل. وهناك، بالإضافة إلى ذلك، اشتراطات خاصة تتصل برتب معينة من البضائع. وعن طريق تطبيق هذا النظام للتصنيف، والتسمية، والتعبئة، ووضع العلامات وبطاقات التعريف ولوحات الإعلان والمستندات، يحقق الناقلون والمرسلون وسلطات التفتيش فائدة من تبسيط عمليات النقل والمناولة والمراقبة ومن تقليل الوقت الضائع في الإجراءات الشكلية. وعموماً سوف تصبح مهمتهم أسهل، ونقل تبعاً لذلك العوائق التي تعترض النقل الدولي لهذه البضائع. وستضخ في نفس الوقت ميزات هذا النظام أكثر فأكثر مع الزيادة المطردة في حجم التجارة في البضائع المصنفة في فئة البضائع "الخطرة".

### المبادئ الأساسية لتنظيم نقل البضائع الخطرة

٤- يُنظّم نقل البضائع الخطرة كيما يتم قدر الإمكان تفادي الحوادث التي تصيب الأشخاص أو الممتلكات أو تضر البيئة، وتفاذي الأضرار التي تلحق بوسائل النقل المستخدمة أو بالبضائع الأخرى. وينبغي، في الوقت نفسه، أن تصاغ اللائحة بحيث لا تعوق حركة هذه البضائع، باستثناء ما يعتبر منها أخطر من أن يقبل نقله. وفيما عدا ذلك، فإن الغرض من اللائحة هو جعل النقل ممكناً عن طريق إزالة المخاطر أو تقليلها إلى أدنى حد. وبالتالي فالمسألة تتعلق بالسلامة بقدر ما تتعلق بتسهيل النقل.

٥- وتنطبق اللائحة النموذجية المرفقة بهذه الوثيقة على جميع وسائط النقل. ويجوز في بعض الحالات أن تطبق لوائح وسائط النقل شروطاً أخرى لأسباب تشغيلية.

### تصنيف البضائع الخطرة وتحديد رتبها

٦- وُضع نظام تصنيف البضائع تبعاً لطبيعة الأخطار الكامنة فيها بهدف تلبية الشروط التقنية مع التقليل إلى أقصى حد من التداخل مع اللوائح السارية. وتجدر الإشارة إلى أن الترتيب العددي للرتب لا يمثل ترتيباً لدرجات الخطر.

(١) في عام ٢٠٠١، أعيد تشكيل اللجنة وأطلق عليها اسم "لجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة وبالنظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" (انظر قرار المجلس الاقتصادي والاجتماعي ١٩٩٩/٦٥ الصادر في ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩).

٧- والهدف من التعاريف الموصى بها هو تحديد ماهية البضائع الخطرة وفي أي رتب ينبغي إدراجها تبعاً لخصائصها. وقد صممت التعاريف بحيث توفر نمطاً عاماً يمكن اتباعه في اللوائح الوطنية والدولية المختلفة. ومن شأن هذه التعاريف عند استخدامها مع قائمة البضائع الخطرة أن تكون بمثابة دليل يسترشد به كل من يتعين عليه استخدام هذه اللائحة؛ وهي تتسم بدرجة ملحوظة من التوحيد مع الاحتفاظ بمرونة كافية لمراعاة أوضاع متنوعة. وقد بني تصنيف المواد في اللائحة النموذجية على أساس دراسة البيانات المقدمة إلى اللجنة من الحكومات والمنظمات الحكومية الدولية وغيرها من المنظمات الدولية بالشكل الموصى به في الشكل ١. غير أن البيانات الفعلية المقدمة لم تقرها اللجنة رسمياً.

٨- ويقدم المطبوع المعنون "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/11/Rev.6 Amend.1) نظام الأمم المتحدة لتصنيف أنواع معينة من البضائع الخطرة ويصف طرق وإجراءات الاختبار التي تعتبر الأكثر فائدة لتزويد السلطات المختصة بالمعلومات اللازمة للتوصل إلى تصنيف صحيح للمواد والسلع لأغراض النقل. وتجدر الإشارة إلى أن "الدليل" ليس صياغة موجزة لإجراءات اختبار تؤدي على نحو لا يخطئ إلى تصنيف سليم للمنتجات، ولذلك فهو يفترض كفاءة السلطات التي تجري الاختبارات ويترك مسؤولية التصنيف لهذه السلطات. وللسلطات المختصة الحرية في أن تستغني عن بعض الاختبارات، وأن تجري تعديلات في تفاصيل الاختبارات، وأن تقتضي اختبارات إضافية عندما يكون لذلك ما يبرره، من أجل التوصل إلى تقدير موثوق وواقعي للخطر الذي يمثله أي من المنتجات.

٩- وينبغي نقل النفايات وفقاً للشروط المنصوص عليها في الرتبة الملائمة مع مراعاة مخاطرها والالتزام بالمعايير الواردة في اللائحة النموذجية. أما النفايات التي لا تخضع خلاف ذلك لهذه اللائحة والتي تكون مشمولة مع ذلك باتفاقية بازل<sup>(١)</sup>، فإنه يمكن نقلها بموجب الشروط المنصوص عليها للرتبة ٩.

١٠- ويعتبر كثير من المواد المدرجة في الرتب من ١ إلى ٩ مواد خطرة على البيئة. ولا يتعين دائماً وضع بطاقات تعريف إضافية عليها إلا في حالة النقل البحري. وقد ذكرت المعايير الخاصة بالمواد والمخاليط الخطرة على البيئة المائية في الفصل ٢-٩ من اللائحة التنظيمية النموذجية.

١١- وتُعالج شحنات كثيرة من البضائع بمواد تدخين تشكل خطراً أثناء النقل، ولا سيما للعمال الذين قد يتعرضون لها دون علم عندما يفتحون وحدات نقل البضائع. وتتناول اللائحة النموذجية وحدات نقل البضائع التي تعالج بالتدخين باعتبارها شحنات تخضع لاشتراطات خاصة تتعلق بالمستندات وبوضع علامات للتنبيه على النحو الذي تقتضيه الأحكام المتعلقة بالإرسال المبينة في الجزء الخامس.

## إجراءات الإرسال

١٢- ينبغي اتخاذ تدابير معينة في كل مرة تقدم فيها بضائع خطرة للنقل، وذلك لضمان إحاطة جميع الذين يتحملون أن يتعاملوا مع هذه البضائع أثناء النقل علماً تاماً بأخطار البضائع المقدمة. ويتم تبليغهم عادة عن طريق وضع علامات خاصة وبطاقات تعريف على الطرود لبيان خطورة الشحنة، وعن طريق إدراج المعلومات ذات الصلة في مستندات النقل ووضع لوحات إعلان خارجية على وحدات نقل البضائع. وترد الاشتراطات الخاصة بذلك في اللائحة النموذجية المرفقة بهذه الوثيقة.

١٣- ينبغي تثبيت بطاقات التعريف الموصى بها في الفقرة ٥-٢-٢ من اللائحة النموذجية على البضائع أو الطرود. ويقوم نظام بطاقات التعريف على أساس تصنيف البضائع الخطرة، وقد صمم لتحقيق الأهداف التالية:

(أ) تسهيل تمييز البضائع الخطرة من مسافة بعيدة بالمظهر العام لبطاقات التعريف التي تحملها (الرمز واللون والشكل)؛

(ب) توفير دليل أولي مفيد، عن طريق ألوان بطاقات التعريف، لطريقة المناولة والتستيف والفصل.

١٤- في حالات معينة، حيثما يعتبر خطر إحدى البضائع الخطرة ضعيفاً أو عندما تكون البضائع معبأة بكمية محدودة، يمكن الإعفاء من وضع بطاقات التعريف. وفي هذه الحالات، قد يشترط وضع علامات على الطرود لبيان الرتبة أو الشعبة ورقم مجموعة التعبئة.

(٢) اتفاقية بازل بشأن تنظيم حركة النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود (١٩٨٩).



١٥- من أهم اشتراطات مستند نقل البضائع الخطرة نقل المعلومات الأساسية المتعلقة بخطورة البضائع المقدمة للنقل. ولتحقيق هذا الغرض، يعتبر من الضروري إدراج بعض المعلومات الأساسية في مستند نقل شحنة البضائع الخطرة، ما لم ينص على الإعفاء من ذلك في اللائحة النموذجية. ومن المسلم به أن للسلطات الوطنية أو المنظمات الدولية أن ترى ضرورة لطلب معلومات إضافية. غير أن اللائحة النموذجية تتضمن البنود الأساسية للمعلومات التي تعتبر ضرورية لكل مادة أو سلعة خطرة تقدم للنقل بأي واسطة نقل مبينة.

### الاستجابة لحالات الطوارئ

١٦- ينبغي أن تضع المنظمات الوطنية و/أو الدولية ذات الصلة احتياطات للطوارئ تتخذ بغية حماية الأشخاص والممتلكات والبيئة في حالة الحوادث أو العوارض التي تقع أثناء نقل البضائع الخطرة. وترد فيما يخص المواد المشعة مبادئ توجيهية مناسبة لمثل هذه الاحتياطات في المطبوع المعنون "التخطيط والاستعداد للاستجابة للطوارئ في حوادث النقل التي تنطوي على مواد مشعة"، سلسلة معايير الأمان رقم TS-G-1.2(ST-3)، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (٢٠٠٢).

### ضمان الامتثال

١٧- ينبغي أن تكفل السلطة المختصة الامتثال لهذه اللائحة. وتشمل وسائل الاضطلاع بهذه المسؤولية وضع وتنفيذ برنامج لرصد تصميم العبوات وصنعها واختبارها وفحصها وصيانتها، وتصنيف البضائع الخطرة، وإعداد الطرود ومستنداتها ومناولتها، وتستيفها من جانب المرسلين والناقلين، من أجل توفير الأدلة على استيفاء أحكام اللائحة النموذجية عملياً.

### نقل المواد المشعة

١٨- ينبغي أن تكفل السلطة المختصة أن يكون شحن المواد المشعة وقبولها للنقل ونقلها خاضعاً لبرنامج للوقاية من الإشعاعات على النحو المبين في اللائحة النموذجية. وينبغي للسلطة المختصة أن تتخذ ترتيبات لإجراء تقدير دوري لجرعات الإشعاع التي يتعرض لها الأشخاص نتيجة لنقل مواد مشعة، وأن تكفل التزام نظام الوقاية بـ "معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان رقم ١١٥، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٩٦).

### الإبلاغ عن الحوادث والعوارض

١٩- ينبغي للمنظمات الوطنية والدولية ذات الصلة أن تضع أحكاماً بشأن الإبلاغ عن الحوادث والعوارض التي تقع أثناء نقل البضائع الخطرة. وترد في الفرع ٧-١-٩ من اللائحة التنظيمية النموذجية التوصيات بالأحكام الأساسية في هذا الصدد. وينبغي أن تقدّم إلى لجنة الخبراء الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة التقارير أو موجزات التقارير التي ترى الدول أو المنظمات الدولية أنها على صلة بعمل اللجنة الفرعية (مثل التقارير الخاصة بعيوب العبوات والصهاريج، والتسربات الرئيسية) لكي تنظر فيها وتتخذ إجراءات بشأنها، حسب الاقتضاء.

## الشكل ١

### صحيفة بيانات تقدم إلى الأمم المتحدة من أجل إجراء تصنيف جديد أو تعديل تصنيف قائم للمواد

مقدمة من..... التاريخ .....

يرجى تقديم جميع المعلومات ذات الصلة، بما فيها مصادر بيانات التصنيف الأساسية. وينبغي أن تتعلق البيانات بالمنتج في شكله الذي سينقل به. ويرجى بيان طرق الاختبار والإجابة عن جميع الأسئلة. ويجاب عند الضرورة بعبارة "غير معروف" أو "لا ينطبق". وإذا لم تكن البيانات متوافرة بالشكل المطلوب، يرجى تقديم ما هو متوافر مع التفاصيل. تشطب الكلمات غير المناسبة في هذه الصحيفة.

#### الفرع ١ - هوية المادة

١-١	الاسم الكيميائي
٢-١	الصيغة الكيميائية
٣-١	الأسماء الأخرى/المرادفات
١-٤-١	رقم الأمم المتحدة..... رقم مجموعة التوافق ٢-٤-١
٥-١	التصنيف المقترح في التوصيات

١-٥-١	الاسم الرسمي المستخدم في النقل (٢-١-٣) <sup>(١)</sup> .....
٢-٥-١	الرتبة/الشعبة..... مصدر أو مصادر الخطورة الفرعية.....
	مجموعة التعبئة.....
٣-٥-١	أحكام خاصة مقترحة، إن وجدت.....
٤-٥-١	تعليمات التعبئة المقترحة.....

#### الفرع ٢ - الخواص الفيزيائية

١-٢	نقطة أو نطاق الانصهار..... <sup>س</sup>
٢-٢	نقطة أو نطاق الغليان..... <sup>س</sup>
٣-٢	الكثافة النسبية عند درجة:
	١-٣-٢ ١٥ <sup>س</sup> .....
	٢-٣-٢ ٢٠ <sup>س</sup> .....
	٣-٣-٢ ٥٠ <sup>س</sup> .....
٤-٢	الضغط البخاري عند درجة:
	١-٤-٢ ٥٠ <sup>س</sup> كيلوباسكال.....
	٢-٤-٢ ٦٥ <sup>س</sup> كيلوباسكال.....

(١) هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول وال فقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.

٥-٢ اللزوجة عند درجة ٢٠°س<sup>(٢)</sup> ..... م<sup>٢</sup>/ث

٦-٢ قابلية الذوبان في الماء عند درجة ٢٠°س ..... غ/١٠٠ مل

٧-٢ الحالة الفيزيائية عند درجة ٢٠°س (١-١-٢-٢)<sup>(١)</sup> صلب/سائل/غاز<sup>(٢)</sup>

٨-٢ المظهر عند درجات حرارة النقل العادية، بما في ذلك اللون والرائحة

.....

٩-٢ خواص فيزيائية أخرى ذات صلة.....

.....

.....

### الفرع ٣- القابلية للالتهاب

١-٣ بخار لهوب

١-١-٣ نقطة الوميض (٢-٣-٣)<sup>(١)</sup> ..... °س في بوتقة مفتوحة/في بوتقة مغلقة

٢-١-٣ هل الاحتراق مستمر؟ (٢-٣-١-٣)<sup>(١)</sup> نعم/لا

٢-٣ درجة حرارة الاشتعال الذاتي ..... °س

٣-٣ مدى القابلية للالتهاب (حد الانفجار الأدنى/حد الانفجار الأعلى) ..... في المائة

٤-٣ هل المادة مادة صلبة قابلة للالتهاب؟ (٢-٤-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا

١-٤-٣ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....  
.....  
.....  
.....

### الفرع ٤- الخواص الكيميائية

١-٤ هل تتطلب المادة عملية تثبيط/تثبيت أو غير ذلك من أساليب المعالجة مثل غطاء النتروجين لمنع التفاعل الخطر؟ نعم/لا

إذا كان الرد بالإيجاب، بيّن:

١-١-٤ طريقة التثبيط/التثبيت المستخدمة.....

٢-١-٤ طريقة بديلة.....

٣-١-٤ زمن الفعالية عند درجة ٥٥°س.....

٤-١-٤ الظروف التي تكون فيها الطريقة غير فعالة.....

(١) هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول وال فقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.

(٢) انظر تعريف "السائل" في الفرع ١-٢-١ من اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.

- ٢-٤ هل المادة مادة متفجرة وفقاً للفقرة ٢-١-١-١؟ (١-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٢-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
- ٣-٤ هل المادة مادة متفجرة منزوعة الحساسية؟ (٤-٢-٤-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٣-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
- ٤-٤ هل المادة ذاتية التفاعل؟ (١-٤-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- إذا كان الرد بالإيجاب بيّن:
- ١-٤-٤ مربع النتيجة النهائية في الرسم التخطيطي لتصنيف المواد ذاتية التفاعل .....
- ما هي درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع لطرد زنة ٥٠ كغ؟ .....
- هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (٤-٣-٢-٤-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ٢-٤-٤ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغ .....
- ٣-٤-٤ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغ .....
- ٥-٤ هل المادة تلقائية الاشتعال؟ (٣-٤-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٥-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....
- ٦-٤ هل المادة عرضة للتسخين الذاتي؟ (٣-٤-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٦-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....

(١) هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول وال فقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.

- ٧-٤ هل المادة أكسيد فوقي عضوي؟ (١-٥-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا  
إذا كان الرد بالإيجاب، بيّن:
- ١-٧-٤ مربع النتيجة النهائية في الرسم التخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية.....  
ما هي درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع لطرز زنة ٥٠ كغ.....<sup>٥</sup>س
- هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (١-٤-٣-٥-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ٢-٧-٤ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرز زنة ٥٠ كغ.....<sup>٥</sup>س
- ٣-٧-٤ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرز زنة ٥٠ كغ.....<sup>٥</sup>س
- ٨-٤ هل تنبعث من المادة غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء؟ (٤-٤-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٨-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل.....  
.....  
.....
- ٩-٤ هل للمادة خواص مؤكسدة (١-٥-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٩-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل.....  
.....  
.....
- ١٠-٤ القدرة على إحداث تأكل (٨-٢)<sup>(١)</sup> في ما يلي:
- ١-١٠-٤ الفولاذ الطري..... مم/سنة عند.....<sup>٥</sup>س
- ٢-١٠-٤ الألومنيوم..... مم/سنة عند.....<sup>٥</sup>س
- ٣-١٠-٤ مواد التعبئة الأخرى (تحدد)  
..... مم/سنة عند.....<sup>٥</sup>س
- ..... مم/سنة عند.....<sup>٥</sup>س
- ١١-٤ الخواص الكيميائية الأخرى ذات الصلة.....  
.....  
.....

(١) هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول والفقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.

- الفرع ٥- الآثار الحيوية الضارة**
- ١-٥ الجرعة القاتلة للنصف (ج.ق.٥) (LD<sub>50</sub>) فموياً (١-١-٢-٦-٢)<sup>(١)</sup>..... ملغ/كغ الأنواع الحيوانية .....
- ٢-٥ الجرعة القاتلة للنصف (ج.ق.٥) (LD<sub>50</sub>) جلدياً (٢-١-٢-٦-٢)<sup>(١)</sup>..... ملغ/كغ الأنواع الحيوانية .....
- ٣-٥ التركيز القاتل للنصف (رق.٥) (LC<sub>50</sub>) بالاستنشاق (٣-١-٢-٦-٢)<sup>(١)</sup>..... ملغ/لتر زمن التعرض ..... ساعة
- أو ..... مليلتر/م<sup>٣</sup> الأنواع الحيوانية .....
- ٤-٥ تركيز البخار المشبع عند ٢٠°س (٣-٤-٢-٦-٢)<sup>(١)</sup>..... مليلتر/م<sup>٣</sup> الأنواع الحيوانية .....
- ٥-٥ نتائج تعرض الجلد (٢-٨)<sup>(١)</sup>..... زمن التعرض ..... ساعة/دقيقة
- ..... الأنواع الحيوانية .....
- ٦-٥ بيانات أخرى .....
- .....
- .....
- .....
- ٧-٥ الخبرة البشرية .....
- .....
- .....
- الفرع ٦- معلومات إضافية**
- ١-٦ إجراءات الطوارئ الموصى بها
- ١-١-٦ الحريق (اذكر مواد الإطفاء المناسبة وغير المناسبة)
- .....
- ..... الانسكاب ٢-١-٦
- ٢-٦ هل يقترح نقل المادة في:
- ١-٢-٦ حاويات سوائب (٦-٨)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ٢-٢-٦ حاويات وسيطة للسوائب (٦-٥)<sup>(١)</sup>؟ نعم/لا
- ٣-٢-٦ صهاريج نقالة (٦-٧)<sup>(١)</sup>؟ نعم/لا
- إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل في الفروع ٧ و/أو ٨ و/أو ٩ أدناه.
- الفرع ٧- حاويات السوائب (لا يُملأ إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ١-٢-٦)**
- ١-٧ النوع المقترح أو الأنواع المقترحة .....

(١) هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول وال فقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.

الفرع ٨-	الحاويات الوسيطة للسوائب (لا يُملأ إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ٦-٢-٢)
١-٨	النوع المقترح أو الأنواع المقترحة.....
الفرع ٩-	النقل المتعدد الوسائط بالصهاريج (لا يُملأ إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ٦-٢-٣)
١-٩	وصف الصهريج المقترح (بما في ذلك نوع صهاريج المنظمة البحرية الدولية إذا كان معروفاً).....
٢-٩	ضغط الاختبار الأدنى.....
٣-٩	سمك جدار الصهريج الأدنى.....
٤-٩	تفاصيل فتحات القاع إن وجدت.....
٥-٩	ترتيبات تخفيف الضغط.....
٦-٩	درجة الملء.....
٧-٩	مواد الصنع غير المناسبة.....





## المرفق

# اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة



## ملاحظات بشأن هيكل اللائحة النموذجية

تتألف هذه اللائحة النموذجية من سبعة أجزاء، ينقسم كل منها إلى فصول. وترقم الفصول بالتتابع داخل كل جزء، حيث يبين الرقم الأول رقم الجزء الذي يرد فيه الفصل. فمثلاً يعطى للفصل الثاني من الجزء السابع اسم "الفصل ٧-٢". وتقسّم الفصول إلى فروع تقسم بدورها عادة إلى عدد من الفقرات. وترقم الفروع والفقرات بالتتابع حيث يبين الرقم الأول رقم الفصل الذي يرد فيه الفرع أو الفقرة (مثال، الفرع ٧-٢-١ سيكون الفرع الأول من الفصل ٧-٢، و"الفقرة ٧-٢-١-١" ستكون الفقرة الأولى في ذلك الفرع).

واستثناء من ذلك، وفي سبيل الحفاظ على المطابقة بين رقم الرتبة ورقم الفصل في الجزء الثاني، تم إعطاء الرقم ٢-٠ للفصل الأول ("المقدمة") من الجزء الثاني.

وعندما تظهر في النص إشارات إلى أحكام أخرى من هذه اللائحة، فإن الإشارة تتكون عادة من الرمز الكامل للفرع أو الفقرة على النحو المبين أعلاه. غير أنه في بعض الحالات قد تكون الإشارة أوسع لتشمل جزءاً أو فصلاً بأكمله، وعندئذ يذكر الجزء ذو الصلة فقط (مثل "الجزء الخامس") أو الفصل ذو الصلة (مثل "الفصل ٥-٤").

وتنشر في دليل مستقل ("توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير") (ST/SG/AC.10/11/Rev.6) و (Amend.1) التوصيات المتعلقة بالاختبارات والمعايير التي يشار إليها في أحكام معينة من هذه اللائحة.



## المحتويات

## المجلد الأول

## الصفحة

١٩	..... الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان	الجزء الأول-
٢١	..... الأحكام العامة	الفصل ١-١
٢١	..... النطاق والتطبيق	١-١-١
٢٣	..... البضائع الخطرة المحظور نقلها	٢-١-١
٢٥	..... التعاريف ووحدات القياس	الفصل ٢-١
٢٥	..... التعاريف	١-٢-١
٣٤	..... وحدات القياس	٢-٢-١
٣٧	..... التدريب	الفصل ٣-١
٣٩	..... أحكام معايير الأمان	الفصل ٤-١
٣٩	..... الأحكام العامة	١-٤-١
٣٩	..... التدريب على معايير الأمان	٢-٤-١
٤٠	..... الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب	٣-٤-١
٤٣	..... الأحكام العامة المتعلقة بالمواد المشعة	الفصل ٥-١
٤٣	..... النطاق والتطبيق	١-٥-١
٤٤	..... برنامج الوقاية من الإشعاع	٢-٥-١
٤٥	..... نظام الإدارة	٣-٥-١
٤٥	..... الترتيبات الخاصة	٤-٥-١
٤٥	..... المواد المشعة التي تشتمل على خواص خطرة أخرى	٥-٥-١
٤٦	..... عدم الامتثال	٦-٥-١
٤٧	..... التصنيف	الجزء الثاني-
٤٩	..... مقدمة	الفصل ٠-٢
٤٩	..... المسؤوليات	٠-٠-٢
٤٩	..... الرتب والشعب ومجموعات التعبئة	١-٠-٢
٥١	..... أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل	٢-٠-٢
٥٢	..... أسبقيات خصائص الخطورة	٣-٠-٢
٥٥	..... نقل العينات	٤-٠-٢
٥٦	..... نقل السلع التي تحتوي على بضائع خطرة غير محددة على نحو آخر	٥-٠-٢
٥٧	..... المتفجرات	الرتبة ١ -
٥٧	..... التعاريف وأحكام عامة	١-١-٢
٥٩	..... مجموعات التوافق	٢-١-٢
٦١	..... إجراءات التصنيف	٣-١-٢

## المحتويات (تابع)

## المجلد الأول

٧٣	..... الغازات - الرتبة ٢	الفصل ٢-٢
٧٣	..... التعاريف وأحكام عامة ١-٢-٢	
٧٣	..... الشُعَب ٢-٢-٢	
٧٥	..... مخاليط الغازات ٣-٢-٢	
٧٥	..... الغازات التي لا تُقبل للنقل ٤-٢-٢	
٧٧	..... السوائل اللهبية - الرتبة ٣	الفصل ٣-٢
٧٧	..... التعريف وأحكام عامة ١-٣-٢	
٧٨	..... تعيين مجموعات التعبئة ٢-٣-٢	
٧٩	..... تعيين نقطة الوميض ٣-٣-٢	
٨٠	..... تعيين نقطة الغليان الأولية ٤-٣-٢	
٨٠	..... المواد التي لا تقبل للنقل ٥-٣-٢	
	الرتبة ٤ - المواد الصلبة اللهبية؛ المواد القابلة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء	الفصل ٤-٢
٨١	..... ١-٤-٢ التعاريف وأحكام عامة	
٨١	..... ٢-٤-٢ الشعبة ١-٤ المواد الصلبة اللهبية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية، والمواد المسببة للتماثر	
٨٢	..... ٣-٤-٢ الشعبة ٢-٤ المواد القابلة للاحتراق التلقائي	
٩٢	..... ٤-٤-٢ الشعبة ٣-٤ المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء	
٩٤	..... ٥-٤-٢ تصنيف المواد المعدنية العضوية	
٩٧	..... الرتبة ٥ - المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية	الفصل ٥-٢
٩٧	..... ١-٥-٢ التعاريف وأحكام عامة	
٩٧	..... ٢-٥-٢ الشعبة ١-٥ - المواد المؤكسدة	
١٠٠	..... ٣-٥-٢ الشعبة ٢-٥ - الأكاسيد الفوقية العضوية	
١٢٣	..... الرتبة ٦ - المواد السمية والمواد المعدية	الفصل ٦-٢
١٢٣	..... ١-٦-٢ التعاريف	
١٢٣	..... ٢-٦-٢ الشعبة ١-٦ - المواد السمية	
١٢٩	..... ٣-٦-٢ الشعبة ٢-٦ - المواد المعدية	
١٣٥	..... الرتبة ٧ - المواد المشعة	الفصل ٧-٢
١٣٥	..... ١-٧-٢ التعاريف	
١٣٦	..... ٢-٧-٢ التصنيف	
١٦٥	..... الرتبة ٨ - المواد الأكلة	الفصل ٨-٢
١٦٥	..... ١-٨-٢ تعريف وأحكام عامة	
١٦٥	..... ٢-٨-٢ أحكام التصنيف العامة	
١٦٥	..... ٣-٨-٢ تعيين مجموعات التعبئة للمواد والمخاليط	
١٦٦	..... ٤-٨-٢ طرائق بديلة لتعيين مجموعات التعبئة للمخاليط: النهج التدريجي	
١٦٩	..... ٥-٨-٢ المواد التي لا تقبل للنقل	

## المحتويات (تابع)

## المجلد الأول

١٧١	.....	الرتبة ٩ - مواد وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً	الفصل ٩-٢
١٧١	.....	تعريف	١-٩-٢
١٧١	.....	تعيين مواد الرتبة ٩	٢-٩-٢
١٧٣	.....	المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة البحرية)	٣-٩-٢
١٨٥	.....	بطاريات الليثيوم	٤-٩-٢
١٨٧	.....	قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات	الجزء الثالث-
١٨٩	.....	عموميات	الفصل ١-٣
١٨٩	.....	النطاق والأحكام العامة	١-١-٣
١٨٩	.....	الاسم الرسمي المستخدم في النقل	٢-١-٣
١٩١	.....	المخالط أو المحاليل	٣-١-٣
١٩٣	.....	قائمة البضائع الخطرة	الفصل ٢-٣
١٩٣	.....	هيكل قائمة البضائع الخطرة	١-٢-٣
١٩٤	.....	المختصرات والرموز	٢-٢-٣
٣٥١	.....	أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معينة	الفصل ٣-٣
٣٨٩	.....	البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة	الفصل ٤-٣
٣٩٠	.....	وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة	٧-٤-٣
٣٩٠	.....	وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة معبأة وفقاً للجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو)	٨-٤-٣
٣٩١	.....	استخدام العبوات الشاملة	١١-٤-٣
٣٩٣	.....	البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة	الفصل ٥-٣
٣٩٣	.....	الكميات المستثناة	١-٥-٣
٣٩٤	.....	العبوات	٢-٥-٣
٣٩٤	.....	اختبارات الطرود	٣-٥-٣
٣٩٥	.....	وضع العلامات على الطرود	٤-٥-٣
٣٩٦	.....	الحد الأقصى لعدد الطرود في أي وحدة لنقل البضائع	٥-٥-٣
٣٩٦	.....	المستندات	٦-٥-٣
٣٩٧	.....	تذييلات	
٣٩٩	.....	قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل	التذييل ألف -
٤٢١	.....	مسرد المصطلحات	التذييل باء -
٤٣٣	.....	دليل أبجدي بالمواد والسلع	

## المحتويات (تابع)

## المجلد الثاني

## الصفحة

٣	..... الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج	الجزء الرابع-
٥	..... الفصل ٤-١ استخدام العبوات، بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة	
١٣١	..... الفصل ٤-٢ استخدام الصهاريج النقالة وحاوليات الغاز المتعددة العناصر	
١٥٩	..... الفصل ٤-٣ استخدام حاويات السوائل	
١٦٥	..... إجراءات الإرسال	الجزء الخامس-
١٦٧	..... الفصل ٥-١ أحكام عامة	
١٧٣	..... الفصل ٥-٢ وضع العلامات وبطاقات الوسم	
١٩١	..... الفصل ٥-٣ وضع لوحات الإعلان الخارجية ووضع العلامات على وحدات النقل الشاحنة وحاوليات السوائل	
١٩٧	..... الفصل ٥-٤ المستندات	
٢٠٩	..... الفصل ٥-٥ أحكام خاصة	
٢١٥	..... اشتراطات صنع العبوات، والحاوليات الوسيطة للسوائل، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالة، وحاوليات الغاز المتعددة العناصر، وحاوليات السوائل، والاختبارات التي تخضع لها	الجزء السادس-
٢١٧	..... الفصل ٦-١ اشتراطات صنع واختبار العبوات	
٢٤٥	..... الفصل ٦-٢ اشتراطات بناء واختبار أوعية الضغط، ورذاذات الأيروسول، والأوعية الصغيرة الحاوية للغاز (خراطيش الغاز)، وخراطيش الخلايا الوقودية الحاوية لغاز مسيل قابل للاشتعال ...	
٢٧٧	..... الفصل ٦-٣ اشتراطات بناء واختبار عبوات المواد المعدية من الفئة "ألف" المدرجة في الشعبة ٦-٢ ...	
٢٨٥	..... الفصل ٦-٤ اشتراطات بناء واختبار واعتماد طرود المواد المشعة والمواد التي تحتويها	
٣١٧	..... الفصل ٦-٥ اشتراطات بناء واختبار الحاويات الوسيطة للسوائل	
٣٤٥	..... الفصل ٦-٦ اشتراطات بناء واختبار العبوات الكبيرة	
٣٥٧	..... الفصل ٦-٧ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار الصهاريج النقالة وحاوليات الغاز المتعددة العناصر ..	
٤١٩	..... الفصل ٦-٨ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار حاويات السوائل	
٤٢٧	..... الأحكام المتعلقة بعمليات النقل	الجزء السابع-
٤٢٩	..... الفصل ٧-١ الأحكام المتعلقة بعمليات النقل باستخدام جميع وسائط النقل	
٤٤٣	..... الفصل ٧-٢ أحكام تتعلق بطرائق نقل محددة	
٤٤٧	..... بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة"، الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، (طبعة ٢٠١٢) (SSR6) والطبعة المنقحة العشرون للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية)	جدول المقابلة



## الجزء الأول

الأحكام العامة، والتعاريف،  
والتدريب، ومعايير الأمان



## الفصل ١-١

### الأحكام العامة

#### ملاحظات تمهيدية

**ملاحظة ١:** نشرت التوصيات المتعلقة بالاختبارات والمعايير، التي يشار إليها في بعض أحكام هذه اللائحة، في شكل دليل مستقل (بعنوان "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير") (ST/SG/AC.10/11/Rev.6 و Amend.1) يتضمن الأجزاء التالية:

الجزء الأول: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بمتفجرات الرتبة ١

الجزء الثاني: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بالمواد الذاتية التفاعل والمسببة للتماثر المدرجة في الشعبة ٤-١ والأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الشعبة ٥-٢

الجزء الثالث: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بالمواد والسلع المدرجة في الرتبة ٢ والرتبة ٣ والرتبة ٤ والشعبة ٥-١ والرتبة ٨ والرتبة ٩

الجزء الرابع: طرق الاختبار المعنية بمعدات النقل

الجزء الخامس: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بقطاعات غير قطاع النقل

التنذيرات: معلومات مشتركة تتعلق بعدد من الأنواع المختلفة من الاختبارات ومراكز الاتصال الوطنية للحصول على تفاصيل الاختبارات

**ملاحظة ٢:** يتضمن الجزء الثالث من دليل الاختبارات والمعايير بعض إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير التي ترد أيضاً في هذه اللائحة التنظيمية.

#### ١-١-١ النطاق والتطبيق

١-١-١-١ تحدد هذه اللائحة اشتراطات مفصلة يجب تطبيقها على نقل البضائع الخطرة. وباستثناء ما يُنص عليه خلاف ذلك في هذه اللائحة، لا يجوز لأي شخص أن يقدم أو يقبل بضائع خطرة للنقل ما لم يتم بطريقة سليمة تصنيف هذه البضائع وتعبئتها ووضع العلامات وبطاقات التعريف ولوحات الإعلان الخارجي عليها، ووصفها والتصديق عليها في مستند النقل، وما لم تكن مستوفية لشروط النقل المنصوص عليها في هذه اللائحة من جميع الجوانب الأخرى.

٢-١-١-١ لا تنطبق هذه اللائحة على نقل ما يلي:

(أ) البضائع الخطرة المطلوبة لتسيير وسائل النقل أو تشغيل معدات النقل المتخصصة أثناء النقل (مثل وحدات التبريد) أو المطلوبة وفقاً للوائح التشغيل (مثل أجهزة إطفاء الحريق)؛

(ب) والبضائع الخطرة، المعبأة للبيع بالتجزئة، التي يحملها الأفراد لاستعمالهم الخاص.

**ملاحظة ١:** يمكن الاطلاع في اللائحة التنظيمية الخاصة بوسائل النقل على أحكام محددة لوسائل نقل بعينها تستخدم لنقل البضائع الخطرة، وكذلك على الاستثناءات من الاشتراطات العامة.

**ملاحظة ٢:** تبين أحكام خاصة معينة في الفصل ٣-٣ أيضاً المواد والسلع التي لا تخضع لهذه اللائحة.

**ملاحظة ٣:** لا تنطبق الفقرة ١-١-١-٢ (أ) أعلاه إلا على وسائل النقل التي تقوم بعملية النقل.

٣-١-١-١ في أجزاء معينة من هذه اللائحة، يُنص على اتخاذ إجراء معين، لكن مسؤولية تنفيذ هذا الإجراء لا توكل بالتحديد لأي شخص بعينه. وقد تختلف هذه المسؤولية تبعاً لقوانين وعادات البلدان المختلفة والاتفاقيات الدولية التي تدخل فيها هذه البلدان. ولأغراض هذه اللائحة، لا يلزم النص على هذا التحديد، وإنما يلزم فقط بيان الإجراء نفسه. ويظل الأمر متروكاً لكل حكومة لتحديد هذه المسؤولية.

٤-١-١-١ يضمن الامتثال لهذه اللائحة سلامة الأشخاص وحماية الممتلكات والبيئة أثناء نقل البضائع الخطرة. وتتحقق الثقة في هذا الصدد عن طريق تنفيذ برامج لضمان الجودة وضمان الامتثال لللائحة.

#### ٥-١-١-١ الاستثناءات المتعلقة بالبضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة

تعفى بضائع خطرة معينة معبأة بكميات صغيرة من بعض الاشتراطات الواردة في هذه اللائحة النموذجية وفقاً للشروط المنصوص عليها في الفصل ٣-٤.

#### ٦-١-١-١ نقل البضائع الخطرة بالبريد

وفقاً لاتفاقية اتحاد البريد العالمي، لا يسمح بنقل البضائع الخطرة بتعريفها الوارد في هذه اللائحة دولياً بواسطة البريد، باستثناء البضائع المبينة أدناه. وينبغي أن تكفل السلطات الوطنية المناسبة الالتزام بالأحكام المتعلقة بنقل البضائع الخطرة دولياً. ويجوز قبول نقل البضائع الخطرة التالية بالبريد الدولي رهناً بأحكام السلطات الوطنية الملائمة:

(أ) المواد المعدية، المدرجة في الفئة باء (B) (رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣) فقط، وثاني أكسيد الكربون الصلب (الجليد الجاف) عند استخدامه لتبريد المواد المعدية المخصص لها رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣؛

(ب) والمواد المشعة في طرد مستثنى يستوفي الاشتراطات المذكورة في الفقرة ١-٥-١-٥، ولا يزيد نشاطها على عُشر القيمة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٢-٤-١-٢ ولا تستوفي تعاريف ومعايير الرتب، خلاف الرتبة ٧، أو الشعب، كما هي معرفة في الجزء الثاني.

وتطبق في حالة النقل الدولي بالبريد اشتراطات إضافية على النحو المنصوص عليه في إجراءات اتحاد البريد العالمي.

**ملاحظة:** لا تنطبق إجراءات اتحاد البريد العالمي على النقل الداخلي للبضائع الخطرة بالبريد. فالنقل المحلي للبضائع الخطرة بالبريد يخضع لأحكام السلطات الوطنية الملائمة.

#### ٧-١-١-١ تطبيق المعايير

حيثما يلزم تطبيق أحد المعايير ويكون بين المعيار وهذه اللائحة تعارضاً، تكون الأسبقية لهذه اللائحة. وتطبق اشتراطات المعيار التي لا تتعارض مع هذه اللائحة على النحو المحدد، بما في ذلك الاشتراطات المتعلقة بأي معيار آخر، أو بجزء من معيار، والتي يشار إليها فيه بأنها معيارية.

#### ٨-١-١-١ نقل البضائع الخطرة المستخدمة كمادة تبريد أو تكييف

البضائع الخطرة، التي لا تسبب الاختناق (أي التي تخفّف أو تحلّ محلّ محلّ الأكسجين الموجود عادة في الجو) إلا عند استخدامها في وحدات نقل البضائع لأغراض التبريد أو التكييف، لا تخضع إلا لأحكام الفقرة ٥-٥-٣.

#### ٩-١-١-١ المصاييح المحتوية على بضائع خطرة

لا تخضع المصاييح التالية لهذه اللائحة شريطة ألا تحتوي على مواد مشعة ولا على الزئبق بكميات تتجاوز تلك المحددة في الحكم الخاص ٣٦٦ الوارد في الفصل ٣-٣:

(أ) المصاييح التي تجمّع مباشرة من الأشخاص والأسر عند نقلها إلى مرفق التجميع أو إعادة المعالجة؛

(ب) المصاييح التي لا يحتوي كل منها على أكثر من ١ غ من المواد الخطرة وتكون معبأة بحيث لا يتعدى وزن البضائع الخطرة في الطرد الواحد ٣٠ غ، شريطة ما يلي:

'١' أن تكون المصاييح حائزة لشهادة نظام المصنّع لإدارة النوعية؛

**ملاحظة:** يمكن اعتبار تطبيق المعيار ISO 9001:2008 مقبولاً لهذا الغرض.

٢١ وأن يكون كل مصباح معبأ بشكل إفرادي في عبوات داخلية تفصل بينها فواصل، أو محاطاً بمادة توسيد لحماية المصابيح ومعبأ داخل عبوات خارجية متينة تستوفي الأحكام العامة الواردة في ١-١-٤-٤ وقادرة على اجتياز اختبار السقوط من ارتفاع ١,٢ م.

(ج) المصابيح المستعملة أو التالفة أو المعيبة التي لا تحتوي أي منها على أكثر من ١ غ من البضائع الخطرة ولا يحتوي الطرد الواحد على أكثر من ٣٠ غ من البضائع الخطرة عند نقلها من مرفق التجميع أو إعادة المعالجة. وتعبأ المصابيح في عبوات خارجية متينة تكفي لمنع تحرر المحتويات في ظروف النقل العادية التي تستوفي الأحكام العامة الواردة في ١-١-٤-٤ وتكون قادرة على اجتياز اختبار السقوط من ارتفاع لا يقل عن ١,٢ م.

(د) المصابيح التي لا تحتوي إلا على غازات الشعبة ٢-٢ (وفقاً للفقرة ٢-٢-٢-١) شريطة أن تكون معبأة بحيث تظل تأثيرات قوة الدفع الناجمة عن أي انفجار للمصباح محصورة داخل العبوة.

تناول الفقرة ٢-٢-٢-٧-٢ (ب) المصابيح التي تحتوي على مواد مشعة.

ملاحظة:

البضائع الخطرة المحظور نقلها

٢-١-١

ما لم ينص على خلاف ذلك في هذه اللائحة، يحظر نقل ما يلي:

١-٢-١-١

أي مادة أو سلعة تكون بالهيئة المقدمة بها للنقل قابلة للانفجار، أو للتفاعل على نحو خطر، أو تُحدث لهباً أو انبعثاتاً خطيراً للحرارة أو لغازات سمية أو أكالة أو غازات أو أبخرة لهوبة في ظروف النقل العادية.



## الفصل ١-٢

### التعاريف ووحدة القياس

#### التعاريف

١-٢-١

**ملاحظة:** يقدم هذا الفصل تعاريف قابلة للتطبيق عموماً تستخدم في هذه اللائحة بأكملها. وتقدم في الفصول ذات الصلة تعاريف إضافية محددة الطابع بدرجة كبيرة (مثل المصطلحات المتصلة ببناء الحاويات الوسيطة للسوائب أو الصهاريج النقالة).

لأغراض هذه اللائحة:

الأيروسولات (الحلالات الهوائية) أو رذاذات الأيروسولات هي سلعة مكونة من أوعية لا يعاد ملؤها، تستوفي الاشتراطات الواردة في الفقرة ٦-٢-٤، وتصنع من معدن أو زجاج أو مادة لدائنية (بلاستيك)، وتحتوي على غاز مضغوط أو مسيل أو مذاب بتأثير الضغط مع سائل أو معجون أو مسحوق أو بدون أيٍّ منها، وتكون مجهزة بصمام إعتاق يسمح بطرد المحتويات كجسيمات صلبة أو سائلة معلقة في الغاز على شكل رغوة أو معجون أو مسحوق، أو في الحالة السائلة أو الحالة الغازية؛

طائرة

طائرة الشحن يقصد بها أي طائرة، عدا طائرة الركاب، تنقل بضائع أو ممتلكات؛

طائرة الركاب يقصد بها طائرة تحمل أي شخص ليس من أفراد الطاقم وليس موظفاً في الشركة الناقلة راكباً بصفته الرسمية أو ممثلاً مفوضاً عن سلطة وطنية ذات صلة أو شخصاً مرافقاً لبضاعة أو حمولة أخرى؛

الترتيب البديل يقصد به موافقة من السلطة المختصة متعلقة بصهاريج نقالة أو حاويات غاز متعددة العناصر، تم تصميمها أو بناؤها أو اختبارها وفقاً لمتطلبات تقنية أو طرق اختبارية غير تلك المحددة في هذه اللائحة التنظيمية النموذجية (انظر مثلاً ٦-٧-٥-١١-١)؛

المواد الحيوانية تعني الذبائح أو أجزاء الجسم الحيوانية أو المنتجات الغذائية أو الأعلاف المشتقة من الحيوانات؛

الاعتماد

الاعتماد المتعدد الأطراف يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، موافقة السلطة الوطنية المختصة ذات الصلة لبلد منشأ التصميم أو الشحن، حسب الاقتضاء، وكذلك، عند نقل الشحنة عبر بلد آخر أو إليه، موافقة السلطة المختصة لذلك البلد؛

الاعتماد الأحادي يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، اعتماد تصميم يجب أن تقدمه السلطة المختصة لبلد منشأ التصميم فقط؛

يُقصد بالمختصر *ASTM* الجمعية الأمريكية للاختبار والمواد (ASTM International, 100 Barr Harbor Drive, PO Box C700, West Conshohocken, PA, 19428-2959, United States of America)؛

الأكياس هي عبوات مرنة مصنوعة من الورق أو رقائق البلاستيك أو النسيج أو المواد المنسوجة أو مواد مناسبة أخرى؛

الصناديق هي عبوات ذات جوانب مستطيلة كاملة أو متعددة الأضلاع، مصنوعة من المعدن أو الخشب، أو الخشب الرقائقي، أو الخشب المعاد تكوينه، أو الألواح الليفية (الكرتون) أو البلاستيك أو مادة مناسبة أخرى. ويسمح بوجود ثقوب صغيرة مثلاً لتسهيل المناولة أو الفتح، أو لاستيفاء اشتراطات التصنيف، ما دامت لا تضر بسلامة العبوة أثناء النقل؛

حاويات السوائب هي نظم احتواء (بما في ذلك أي بطانة أو تغليف) لنقل المواد الصلبة التي تتصل اتصالاً مباشراً بنظام الاحتواء. ولا تشمل الطرود والحاويات الوسيطة للسوائب والطرود الكبيرة والصهاريج النقالة.

حاويات السوائب تكون:

- ذات طابع دائم وتكون تبعاً لذلك متينة بدرجة تجعلها مناسبة للاستعمال المتكرر؛
- مصمّمة بشكل خاص لتسهيل نقل البضائع بوسيلة أو أكثر من وسائل النقل بدون إعادة تحميل وسيطة؛
- مزوّدة بوسائل تتيح مناولتها بشكل فوري؛
- ذات سعة لا تقلّ عن ١ م<sup>٣</sup>.

ومن الأمثلة على حاويات السوائب: حاويات الشحن وحاويات السوائب البحرية والقواديس وصناديق السوائب وحاويات الشاحنات والحاويات الحوضية الشكل والحاويات الأسطوانية الدوّارة وحجيرات التحميل في المركبات وحاويات السوائب المرنة؛

مُحزم الأسطوانات هي مجمّعات أسطوانات مثبتة على نحو متصل باستخدام وصلات ذات فتحات جانبية لربط كل منها بالأخرى ويتم نقلها كوحدة. ويشترط ألا تتجاوز سعتها المائبة الإجمالية ٣٠٠٠ لتر. بيد أن المحزم المخصصة لنقل الغازات المدرجة في الشعبة ٢-٣ يشترط ألا تتجاوز سعتها المائبة ١٠٠٠ لتر؛

وحدة نقل البضائع تعني صهريج نقل بري أو مركبة شحن أو صهريج نقل بالسكك الحديدية أو عربة شحن أو حاوية شحن متعددة الوسائط أو صهريجاً نقالاً أو حاويات غاز متعددة العناصر؛

الناقل يعني من يضطلع بنقل بضائع خطيرة بأي واسطة نقل سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة. ويشمل المصطلح الناقلين بالإيجار أو بمكافأة على السواء (المعروفين بالناقلين العموميين أو بالتعاقد في بعض البلدان) والناقلين لحسابهم (المعروفين بالناقلين الخاصين في بعض البلدان)؛

يُقصد بالمختصر CGA رابطة الغاز المضغوط (CGA, 14501 George Carter Way, Suite 103, Chantilly, VA 20151, United States of America)

وحدة نقل بضائع مغلقة هي وحدة نقل بضائع مطوقة بالكامل على المحتويات بواسطة هيكل دائمة مزودة بأسطح كاملة وصلبة. ولا تعتبر وحدات نقل البضائع التي تكون جوانبها أو أغطيتها من النسيج وحدات نقل بضائع مغلقة؛

وسائل الإغلاق هي وسائل تغلق فتحة في وعاء؛

العبوات المجمّعة هي مجموعة من العبوات المجمعة لأغراض النقل، تتكون من واحدة أو أكثر من العبوات الداخلية تضمها عبوة خارجية وفقاً للفقرة ٤-١-١-٥؛

السلطة المختصة تعني أي هيئة أو سلطة، تسمى أو يعترف بها بخلاف ذلك بهذه الصفة، لأي غرض يتصل بهذه اللائحة؛

ضمان الامتثال يعني برنامجاً منهجياً لتدابير تطبقها سلطة مختصة بهدف ضمان استيفاء أحكام هذه اللائحة عملياً؛

العبوات المركبة هي عبوات تتكون من عبوة خارجية ووعاء داخلي، يتم تركيبها بحيث يشكل الوعاء الداخلي والعبوة الخارجية عبوة متكاملة. ومتى تم تجميعها بقيت وحدة وحيدة متكاملة؛ وهي تعبأ وتخزن وتنقل وتفرغ بشكلها هذا؛

نظام الاحتباس يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، المجموعة المكونة من المواد الانشطارية ومكونات العبوة التي يحددها المصمم وتوافق عليها السلطة المختصة من أجل المحافظة على أمان الحالة الحرجية؛

المرسل إليه يعني من هو مؤهل لاستلام شحنة مرسله سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛

الرسالة (الشحنة) تعني أي طرد أو طرود، أو حمولة بضائع خطيرة، يقدمها مُرسل أو شاحن لنقلها؛

المرسل يعني من يعدّ رسالة (شحنة) للنقل سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛

نظام الاحتواء يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، مجموعة مكونات العبوة التي يحددها المصمم لاحتواء المادة المشعة أثناء النقل؛



وسيلة النقل هي:

- (أ) أي مركبة في حالة النقل بالطرق البرية أو السكك الحديدية؛  
 (ب) وأي سفينة أو عنبر أو حجارة، أو مساحة محددة على ظهر السفينة، في حالة النقل المائي؛  
 (ج) وأي طائرة في حالة النقل بطريق الجو؛

صناديق الشحن هي عبوات خارجية غير كاملة الأسطح؛

مؤشر أمان الحالة الحرجية المحدد لطرود أو عبوة شاملة أو حاوية شحن تحتوي على مواد انشطارية، لأغراض نقل المواد المشعة، يعني رقماً يستخدم للتمكين من مراقبة تجمّع الطرود أو العبوات الشاملة أو حاويات الشحن التي تحتوي على مواد انشطارية؛

درجة الحرارة الحرجة هي درجة الحرارة التي يترتب على تجاوزها استحالة بقاء المادة في الحالة السائلة؛

الأوعية القترية يقصد بها أوعية معزولة حرارياً وقابلة للنقل، تستخدم لنقل الغازات المسيلة المبردة، ويشترط ألا تتجاوز سعتها المائية ١٠٠٠ لتر؛  
 الأسطوانات هي أوعية ضغط نقالة يشترط ألا تتجاوز سعتها المائية ١٥٠ لتر؛

المساحة المحددة على ظهر السفينة تعني مساحة الظهر المكشوف للسفينة، أو ظهر السفينة المخصص للمركبات على سفينة للمناولة الأفقية أو عبارة، تخصص لتستيف البضائع الخطرة؛

التصميم يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، وصف المادة الانشطارية المستثناة بموجب ٢-٧-٢-٣-٥ (و) أو الشكل الخاص للمواد المشعة أو المواد المشعة القابلة للتشتت المنخفض أو الطرد أو العبوة، الذي يمكن من تعريف الصنف تعريفاً كاملاً. ويجوز أن يتضمن الوصف الخصائص والرسوم الهندسية والتقارير التي تظهر الامتثال للاشتراطات القانونية، وغيرها من الوثائق ذات الصلة؛

عمر التصميم للأسطوانات والأنابيب المركبة يعني العمر الأقصى (بعدد السنوات) الذي تصمم من أجله الأسطوانة أو الأنبوب ويعتمد وفقاً للمعيار المنطبق؛

الأسطوانات (البراميل) هي عبوات أسطوانية مسطحة أو محدبة الطرف، مصنوعة من المعدن، أو الألواح الليفية (الكرتون)، أو البلاستيك، أو الخشب الرقائقي، أو مواد مناسبة أخرى. ويشمل التعريف أيضاً عبوات ذات أشكال أخرى مثل العبوات المستديرة المخروطية العنق أو العبوات الشبيهة بالدلو. ولا يشمل هذا التعريف البراميل الخشبية أو التنكات؛

المادة المرتفعة درجة الحرارة تعني مادة منقولة أو معدة للنقل:

- في الحالة السائلة عند درجة حرارة لا تقل عن ١٠٠°س؛
- أو في الحالة السائلة عند نقطة وميض تزيد على ٦٠°س وتسخن عن عمد حتى درجة حرارة تزيد على نقطة وميضها؛
- أو في حالة صلبة عند درجة حرارة لا تقل عن ٢٤٠°س؛

يقصد بالمختصر EN (معيار) معيار أوروبي تنشره اللجنة الأوروبية للتوحيد القياسي (CEN – 36 rue de Stassart, B-1050 Brussels, Belgium)؛

الاستخدام الحصري يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، الاستخدام الوحيد من مرسل وحيد لحاوية شحن كبيرة تجري فيها جميع عمليات التحميل والشحن والتفريغ الأولية والوسيلة والنهائية وفقاً لتعليمات المرسل أو المرسل إليه حيثما تقتضيه هذه اللائحة؛

نسبة الماء يقصد بها نسبة كتلة الغاز إلى كتلة الماء، عندما تكون درجة الحرارة ١٥°س، بحيث يملأ الماء تماماً وعاء الضغط المجهز للاستعمال؛

حاوية الشحن هي معدة نقل تتصف بطابع دائم وتكون تبعاً لذلك متينة بدرجة تجعلها مناسبة للاستعمال المتكرر؛ وتصمم بشكل خاص لتسهيل نقل البضائع بإحدى وسائل النقل، من دون الحاجة لإعادة تحميل وبسيطة: أي إنها تصمم لتكون آمنة و/أو سهلة المناولة، وتجهز بلوازم ملحقة من أجل هذه الأغراض، وتعتمد بمقتضى الاتفاقية الدولية لأمان الحاويات بصيغتها المعدلة عام ١٩٧٢. ولا يتضمن مصطلح "حاوية الشحن" لا المركبة ولا العبوة. غير أنه يشمل حاوية الشحن التي تركيب على هيكل معدني. ويجوز فيما يخص حاويات الشحن المخصصة لنقل المواد المشعة استخدام حاوية الشحن كعبوة.

بالإضافة إلى ذلك، حاوية الشحن الصغيرة تعني حاوية شحن لا يزيد حجمها الداخلي عن ٣ م<sup>٣</sup>. وتعني حاوية الشحن الكبيرة حاوية شحن يزيد حجمها الداخلي على ٣ م<sup>٣</sup>؛

خلية وقودية تعني أداة كهربائية - كيميائية تحوّل الطاقة الكيميائية لوقود ما إلى طاقة كهربائية وحرارة ومنتجات تفاعل؛

محرك الخلية الوقودية هو أداة تستخدم لتزويد المعدات بالطاقة، ويتألف من خلية وقودية ومصدر الوقود الخاص بها، سواء كان جزءاً متحداً بالخلية الوقودية أو منفصلاً عنها، ويشتمل على جميع المستلزمات الثانوية اللازمة لأداء وظيفته؛

يُقصد بالمختصر *GHS* الطبعة المنقحة السابعة من النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها الصادر عن الأمم المتحدة في المستند ST/SG/AC.10/30/Rev.7؛

يُقصد بالمختصر *IAEA* الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA, P.O. Box 100-A-1400 Vienna, Austria)؛

يُقصد بالمختصر *ICAO* منظمة الطيران المدني الدولي (إيكافو) (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)؛

يُقصد بالمختصر *IMO* المنظمة البحرية الدولية (IMO, 4 Albert Embankment, London SE1 7SR, United Kingdom)؛

هيئة التفتيش يقصد بها هيئة تفتيش واختبار مستقلة معتمدة من السلطة المختصة؛

الحاويات الوسيطة للسوائب

هي عبوات نقالة صلبة أو مرنة، بخلاف العبوات المحددة في الفصل ٦-١، وتكون:

(أ) ذات سعة:

'١' لا تزيد على ٣,٠ م<sup>٣</sup> (٣ ٠٠٠ لتر) للمواد الصلبة والسوائل في مجموعتي التعبئة '٢' و'٣'؛

'٢' لا تزيد على ١,٥ م<sup>٣</sup> للمواد الصلبة في مجموعة التعبئة '١' عندما تكون معبأة في حاويات سوائب وسيطة مرنة أو من البلاستيك الصلب، أو مركبة، أو من الألواح الليفية (الكرتون) أو الخشب؛

'٣' لا تزيد على ٣,٠ م<sup>٣</sup> للمواد الصلبة في مجموعة التعبئة '١' عندما تكون معبأة في حاويات سوائب وسيطة معدنية؛

'٤' لا تزيد على ٣,٠ م<sup>٣</sup> للمواد المشعة من الرتبة ٧؛

(ب) ومصممة للمناولة الآلية؛

(ج) ومقاومة للجهد الناتج عن المناولة والنقل، على نحو ما تحدده الاختبارات؛

الحاويات الوسيطة للسوائب المعاد صنعها هي حاويات معدنية أو بلاستيكية صلبة أو مركبة ينطبق عليها ما يلي:

(أ) تنتج على غرار نموذج الأمم المتحدة من نوع لا يستوفي شروط الأمم المتحدة؛

(ب) أو يتم تحويلها من تصميم يستوفي شروط الأمم المتحدة إلى تصميم آخر يستوفي شروط الأمم المتحدة أيضاً.

وتخضع الحاويات الوسيطة للسوائب المعاد صنعها لنفس شروط اللائحة المنطبقة على الحاويات الوسيطة الجديدة

للسوائب من النوع نفسه (انظر أيضاً تعريف النموذج التصميمي في الفقرة ٦-٥-٦-١-١)؛

الحاويات الوسيطة للسوائب المصلحة هي حاويات معدنية أو بلاستيكية صلبة أو مركبة يتم إصلاحها نتيجة لصدمة أو لأي سبب آخر (مثلاً تآكل أو تقصّف أو عيب يدل عليه تدهور متانتها مقارنة بالنموذج التصميمي)، وذلك لكي تتطابق مع النموذج التصميمي وتكون قادرة على الصمود لاختباراته. ولأغراض هذه اللائحة، فإن استبدال وعاء مطابق للنموذج التصميمي للصانع نفسه بالوعاء الداخلي الصلب لخواوية وسيطة للسوائب من النموذج المركب يعتبر إصلاحاً. غير أن الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة للسوائب (انظر التعريف أدناه) لا تعتبر إصلاحاً لأن هياكل الحاويات البلاستيكية الصلبة والأوعية الداخلية للحاويات المركبة غير قابلة للإصلاح. أما الحاويات المرنة فهي غير قابلة للإصلاح ما لم توافق عليه السلطة المختصة؛

الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة المرنة للسوائل هي عمليات روتينية تتم فيما يخص الحاويات البلاستيكية أو النسيجية المرنة، وتشمل مثلاً:

(أ) التنظيف؛

(ب) أو الاستعاضة عن المكونات التي لا تعتبر جزءاً أساسياً من العبوة، مثل البطانات وأربطة وسائل الإغلاق التي لا تشكل جزءاً أساسياً من العبوة، بمكونات تتطابق مع مواصفات الصانع الأصلية؛

شريطة ألا تؤثر هذه العمليات بشكل معاكس على الوظيفة الاحتوائية للحاويات الوسيطة للسوائل المرنة أو تغيير تصميمها؛

**ملاحظة:** فيما يخص الحاويات الوسيطة الصلبة للسوائل، انظر "الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائل".

الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائل هي عمليات روتينية تتم فيما يخص الحاويات المعدنية أو البلاستيكية الصلبة أو المركبة، وتشمل مثلاً:

(أ) التنظيف؛

(ب) أو نزع وسائل إغلاق الهياكل وإعادة تركيبها أو تغييرها (بما فيها أطواق منع التسرب المرتبطة بها) أو معدات الصيانة، وفقاً لمواصفات الصانع الأصلية، شريطة أن يتم التحقق من منع التسرب من الحاويات؛

(ج) أو إصلاح المعدات الهيكلية التي لا تؤدي دوراً مباشراً في احتواء بضائع خطرة أو وظيفة احتجاز ضغط التفريغ، ويتم إصلاحها بحيث تتطابق مع النموذج التصميمي (مثلاً تقويم الدعامات أو أدوات الرفع)، شريطة ألا يؤثر ذلك على الوظيفة الاحتوائية للحاويات الوسيطة للسوائل؛

**ملاحظة:** فيما يخص الحاويات الوسيطة المرنة للسوائل، انظر الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة المرنة للسوائل.

العبوات الداخلية هي عبوات يلزم لنقلها أن توضع في عبوة خارجية؛

الأوعية الداخلية هي أوعية يلزم وضعها في عبوة خارجية لأداء وظيفتها لاحتواء البضاعة؛

العبوات الوسيطة هي عبوات توضع بين العبوات الداخلية، أو السلع، والعبوة الخارجية؛

يُقصد بالمختصر *ISO* (معياري) معيار دولي تنشره المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO-1, ch.de la Voie-Creuse, CH-1211 Geneva)؛ (20, Switzerland)؛

التنكات هي عبوات من المعدن أو البلاستيك لها مقطع عرضي مستطيل أو متعدد الأضلاع؛

العبوات الكبيرة هي عبوات لها عبوة خارجية تحتوي على سلع أو عبوات داخلية؛

(أ) تكون مصممة للمناولة الميكانيكية؛

(ب) وتتجاوز كتلتها الصافية ٤٠٠ كغ أو سعتها ٤٥٠ لتراً، ولكن لا يتجاوز حجمها ٣ م<sup>٣</sup>؛

العبوات الاحتياطية الكبيرة هي العبوات الخاصة التي

(أ) تكون مصممة للمناولة الميكانيكية؛

(ب) وتتجاوز كتلتها الصافية ٤٠٠ كغ أو سعتها ٤٥٠ لتراً ولكن لا يتجاوز حجمها ٣ م<sup>٣</sup>؛

وتوضع فيها ظروف الخطرة التالفة أو المعيبة أو المسرّبة أو غير المطابقة للمواصفات، أو البضائع الخطرة المنسكبة أو المسرّبة، وذلك لأغراض النقل من أجل استعادتها أو التخلص منها؛

البطانة هي أنبوب أو كيس منفصل يولج في عبوة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة) لكنه لا يشكل جزءاً أساسياً منها، بما في ذلك وسائل إغلاق فتحاتها؛

السوائل هي بضائع خطيرة لا يتجاوز ضغطها البخاري ٣٠٠ كيلوباسكال (٣ بار) عند درجة حرارة تعادل ٥٠°س وليست غازية تماماً عند درجة حرارة قدرها ٢٠°س وضغط قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال، ولا تتجاوز نقطة انصهارها أو نقطة انصهارها الأولية ٢٠°س عند ضغط قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال. والمادة اللزجة التي يتعذر تحديد نقطة انصهارها يجب إخضاعها للاختبار "ASTM D 4359-90" أو اختبار تحديد السيولة (اختبار مقياس الاختراقية) المبين في الفرع ٢-٣-٤ في المرفق ألف من الاتفاق الأوروبي بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)<sup>(١)</sup>؛

نظام الإدارة يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، مجموعة من العناصر المترابطة أو المتفاعلة (منظومة) التي تُراعى في وضع السياسات والأهداف وتسمح بتحقيق الأهداف بطريقة ذات كفاءة وفعالية؛

دليل الاختبارات والمعايير هو الطبعة المنقحة السادسة لمنشور الأمم المتحدة المعنون "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (Amend.1 و ST/SG/AC.10/11/Rev.6)؛

السعة القصوى كما وردت في الفقرة ٦-١-٤ هي الحجم الداخلي الأقصى للأوعية أو العبوات معبراً عنها بالترات؛

الكتلة الصافية القصوى تعني الكتلة الصافية القصوى لمحتويات عبوة واحدة أو الكتلة المجمعة القصوى للعبوات الداخلية والمحتويات الموجودة فيها ويعبر عنها بالكيلوغرامات؛

أقصى ضغط للتشغيل العادي يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، أقصى ضغط فوق الضغط الجوي عند مستوى سطح البحر يتكون في نظام الاحتواء في فترة سنة واحدة تحت ظروف درجة الحرارة والإشعاع الشمسي المناظرة للظروف البيئية في حالة عدم وجود تنفيس أو تبريد خارجي بواسطة نظام ثانوي، أو وسائل التشغيل أثناء النقل؛

نظام تخزين الهيدريدات الفلزية يعني نظاماً مفرداً كاملاً لتخزين الهيدروجين، يشتمل على وعاء، وهيدريد فلزي، وأداة لتخفيف الضغط، وصمام إغلاق، ومعدات خدمة، ومكونات داخلية للاستخدام في نقل الهيدروجين فقط؛

حاويات الغاز المتعددة العناصر هي مجمعات متعددة الأنماط من أسطوانات وأنايب أو حزم أسطوانات مثبتة بوصلات ذات فتحات جانبية لربط كل منها بالأخرى ومجمعة داخل إطار معيّن. وتشمل هذه الحاويات معدات الصيانة والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل الغازات؛ يقصد بالكتلة المتفجرة الصافية الكتلة الإجمالية للمواد المتفجرة دون العبوات والصناديق الخ (وكثيراً ما تستخدم عبارات الكمية المتفجرة الصافية، أو المحتوى المتفجر الصافي، أو الوزن المتفجر الصافي، للتعبير عن المعنى نفسه)؛

كاشف إشعاع النوترونات هو جهاز يكشف إشعاع النوترونات. وفيه يمكن وضع غاز في محول طاقة ذي أنبوب إلكتروني محكم يحوّل إشعاع النوترونات إلى إشارة كهربائية قابلة للقياس؛

حاويات السوائل البحرية هي حاويات سوائب مصممة خصيصاً للاستعمال المتكرر لنقل البضائع الخطرة إلى المرافق البعيدة عن الشواطئ ومنها وفيما بينها. وقد جرى تصميم حاويات السوائل البحرية وتصنيفها وفقاً للتوجيهات الخاصة باعتماد الحاويات البحرية المستعملة في البحار المفتوحة، الصادرة عن المنظمة البحرية الدولية في الوثيقة MSC/Circ.860؛

الأوعية القرية المفتوحة تعني أوعية معزولة حرارياً وقابلة للنقل، تستخدم لنقل الغازات المسيلة المبردة التي تحافظ على حالتها تحت الضغط الجوي عن طريق تنفيس مستمر للغاز المسيل المبرد؛

العبوة الخارجية هي الوعاء الخارجي لعبوات مركبة أو مجمعة مع أي مواد ماصة أو مواد توسيد وأي مكونات أخرى لازمة لاحتواء وحماية الأوعية الداخلية أو العبوات الداخلية؛

العبوة الشاملة هي غلاف يستخدمه مرسل بعينه لاحتواء طرد أو أكثر ولتكوين وحدة واحدة لتسهيل المناولة والتستيف أثناء النقل. ومن أمثلة العبوات الشاملة عدد من الطرود التي إما:

(أ) أن توضع أو تُرصّ على لوح تحميل، كالتبليبة، وتثبت عن طريق الربط بالأطواق أو اللف الانكماشية أو اللف التمديدي أو بوسيلة مناسبة أخرى؛

(ب) أو أن توضع في عبوة واقية خارجية كصندوق شحن أو علبة؛

(١) منشور الأمم المتحدة: ECE/TRANS/257 (رقم المبيع E.16.VIII).

الطُرد هي الناتج الكامل لعملية التعبئة، وتتكون من العبوة ومحتوياتها المعدة للنقل؛

العبوات هي الأوعية وأي مكونات أو مواد لازمة للوعاء لأداء وظيفته لاحتواء البضاعة أو غير ذلك من وسائل الأمان؛

الصهريج النقال هو:

(أ) لأغراض نقل مواد الرتبة ١ والرتب ٣ إلى ٩، صهريج نقال يُحمل على وسائل نقل متعددة. ويشمل غلاف الصهريج المزود بمعدات التشغيل والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل المواد الخطرة؛

(ب) لأغراض نقل الغازات المسيلة غير المبردة من الرتبة ٢، صهريج يحمل على وسائل نقل متعددة وتزيد سعته على ٤٥٠ لتراً. ويشمل غلاف الصهريج المزود بمعدات التشغيل والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل الغازات؛

(ج) لأغراض نقل الغازات المسيلة المبردة، صهريج معزول عزلاً حرارياً وتزيد سعته على ٤٥٠ لتراً ومزود بمعدات التشغيل والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل الغازات المسيلة المبردة؛

ويجب أن يكون بالإمكان ملء وتفريغ الصهريج النقال دون الحاجة إلى نزع من معداته الهيكلية. ويتعين أن يكون مزوداً بدعائم تثبيت خارج غلاف الصهريج، وأن يكون بالإمكان رفعه عندما يكون ممتلئاً. ويصمم أساساً لتحميله على مركبة نقل أو سفينة وأن يكون مزوداً بمزحلقات وتركيبات وملحقات لتسهيل المناولة الآلية. ولا تندرج تحت هذا التعريف المركبات الصهريجية البرية، وعربات السكك الحديدية الصهريجية، والصهريجات غير المعدنية، وأسطوانات الغاز، والأوعية الكبيرة، والحاويات الوسيطة للسوائل؛

أسطوانات (براميل) الضغط هي أوعية ضغط ملحومة نقالة، تزيد سعتها المائبة على ١٥٠ لتراً ولكنها لا تتجاوز ١٠٠٠ لتر (مثلاً أوعية أسطوانية مجهزة بطارات دحرجة أو كرات زحلقة)؛

أوعية الضغط يقصد بها إجمالاً أسطوانات وأنايب وأسطوانات (براميل) ضغط وأوعية قترية مغلقة ونظم تخزين الهيدريدات الفلزية وحزم الأسطوانات وأوعية الضغط لأغراض الإنقاذ؛

ضمان الجودة يعني برنامجاً منهجياً لضوابط وفحوص تطبقها أي منظمة أو هيئة بهدف توفير ثقة كافية في أن معيار الأمان المقرر في هذه اللائحة مكفول في التطبيق العملي؛

نظام كشف الإشعاع هو جهاز يحتوي على كواشف إشعاع من ضمن مكوناته؛

مستوى الإشعاع يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، معدل الجرعة المناظرة معبراً عنه بالملي سيفرت في الساعة أو بالميكرو سيفرت في الساعة؛

المحتويات المشعة تعني، لأغراض نقل المواد المشعة، المواد المشعة مع أي مواد صلبة أو سائلة أو غازية ملوثة أو منشطة داخل العبوة؛

الأوعية هي أوعية احتواء لاستقبال واحتجاز المواد والسلع بما فيها أي وسائل للإغلاق؛

العبوات المجددة تشمل ما يلي:

(أ) البراميل المعدنية التي:

'١' تم تنظيفها تماماً حتى الوصول إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع محتوياتها السابقة وأي تآكل داخلي أو خارجي وأي طلاءات خارجية أو بطاقات تعريف؛

'٢' وأعيدت إلى شكلها وكفافها الأصليين، وتم تقويم حوافها (إن وجدت) ولحامها، وتم تغيير جميع الحشايا التي لا تشكل جزءاً أساسياً منها؛

'٣' وتم فحصها بعد التنظيف، ولكن قبل طلائها، مع رفض العبوات التي يظهر عليها أي تنقر، أو انخفاض كبير في سمك المادة، أو إجهاد معدني، أو تلف في اللوالب أو وسائل الإغلاق، أو أي عيوب هامة أخرى؛

(ب) أو الأسطوانات (البراميل) والتنكات المصنوعة من البلاستيك التي:

- '١' تم تنظيفها تماماً حتى الوصول إلى مواد الصنع الأصلية، مع إزالة جميع محتوياتها السابقة وأي طلاءات خارجية أو بطاقات تعريف؛
- '٢' وتم تغيير جميع الحشايا التي لا تشكل جزءاً أساسياً منها؛
- '٣' وتم فحصها بعد التنظيف مع رفض العبوات التي يظهر عليها أي تلف من قبيل التمزقات أو الثنايا أو الشقوق، أو تلف في اللوالب أو وسائل الإغلاق، أو أي عيوب هامة أخرى؛

المواد البلاستيكية المستعادة تعني المادة المسترجعة من عبوات صناعية مستعملة تم تنظيفها ومعالجتها لصنع عبوات جديدة منها. ويجب ضمان الخصائص النوعية للمواد المستعادة المستخدمة في إنتاج العبوات الجديدة وتسجيل هذه الخصائص بانتظام كجزء من برنامج لضمان الجودة تقرر السلطة المختصة. ويتضمن برنامج ضمان الجودة سجلاً للفرز الأولي السليم والتحقق من أن كل دفعة من دفعات المادة البلاستيكية المستعادة ذات خصائص مناسبة من حيث مؤشر السيولة، والكثافة، ومقاومة الخضوع، تتفق مع خصائص النموذج التصميمي المصنوع من هذه المادة المستعادة. ويتضمن ذلك بالضرورة معلومات عن مادة التعبئة التي استخلصت منها المواد البلاستيكية المستعادة، وكذلك معرفة المحتويات السابقة لتلك العبوات إذا كان من شأن تلك المحتويات السابقة أن تضعف قدرة العبوات الجديدة المنتجة باستخدام تلك المادة. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يتضمن برنامج الصانع لضمان الجودة بموجب الفقرة ٦-١-١-٤ إجراء اختبار المقاومة الميكانيكية للنموذج التصميمي، وفقاً للفرع ٦-١-٥، على العبوات المصنوعة من كل دفعة من دفعات المادة البلاستيكية المستعادة. ويمكن التحقق في هذا الاختبار من أداء التنضيد عن طريق اختبار مناسب لتأثير الضغط الدينامي بدلاً من اختبار الحمل الساكن (static load testing)؛

**ملاحظة:** يوفر المعيار *ISO 16103:2005* "العبوة - ظروف النقل للبضائع الخطرة - المواد البلاستيكية المستعادة"، توجيهات إضافية بشأن الإجراءات التي تتبع في اعتماد استخدام المواد البلاستيكية المستعادة. الحاويات الوسيطة للسوائب المعاد صنعها (انظر "الحاويات الوسيطة للسوائب").

العبوات الكبيرة المعاد صنعها هي عبوات كبيرة من المعدن أو البلاستيك المقوى التي أنتجت:

- (أ) كنوع يستوفي شروط الأمم المتحدة من نوع لا يستوفي شروط الأمم المتحدة؛
- (ب) أو حُولت من نوع من التصميمات التي تستوفي شروط الأمم المتحدة إلى نوع آخر من التصميمات التي تستوفي شروط الأمم المتحدة.

وتخضع العبوات الكبيرة المعاد صنعها لنفس اشتراطات هذه اللائحة التي تنطبق على العبوات الكبيرة الجديدة من النوع نفسه (انظر أيضاً تعريف النوع التصميمي في ٦-١-٥-٢)؛

العبوات المعاد صنعها تشمل ما يلي:

(أ) الأسطوانات المعدنية التي:

- '١' أنتجت كنوع يستوفي شروط الأمم المتحدة من نوع لا يستوفي شروط الأمم المتحدة؛
- '٢' أو حُولت من نوع إلى نوع آخر من الأنواع التي تستوفي شروط الأمم المتحدة؛
- '٣' أو تم استبدال مكونات هيكلية أصلية فيها (مثل الغطاء العلوي غير القابل للنزع)؛

(ب) أو الأسطوانات البلاستيكية التي:

- '١' تم تحويلها من نوع إلى آخر من أنواع تصنيف الأمم المتحدة (مثال 1H1 إلى 1H2)؛
- '٢' أو تم استبدال مكونات هيكلية أصلية فيها؛

الأسطوانات المعاد صنعها تخضع لنفس اشتراطات هذه اللائحة التي تنطبق على الأسطوانات الجديدة التي من النوع نفسه؛

الحاويات الوسيطة للسوائب المصلحة (انظر "الحاويات الوسيطة للسوائب")؛

العبوات الكبيرة المعاد استخدامها هي عبوات يعاد ملؤها بعد أن فحصت ووجدت خالية من العيوب التي تؤثر في قدرتها على اجتياز اختبارات الأداء؛ ويشمل المصطلح العبوات التي يعاد ملؤها بنفس نوع المحتويات السابقة أو بمحتويات متوافقة مشابهة لها ويجري نقلها في إطار سلسلة التوزيع التي يشرف عليها مرسل المنتج؛

العبوات المعاد استخدامها هي عبوات يعاد ملؤها بعد أن فحصت ووجدت خالية من العيوب التي تؤثر في قدرتها على اجتياز اختبارات الأداء؛ ويشمل المصطلح العبوات التي يعاد ملؤها بنفس نوع المحتويات السابقة أو بمحتويات متوافقة مشابهة لها ويجري نقلها في إطار سلسلة التوزيع التي يشرف عليها مرسل المنتج؛

الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة المرنة للسوائب (انظر "الحاويات الوسيطة للسوائب")؛

الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائب (انظر "الحاويات الوسيطة للسوائب")؛

العبوات الاحتياطية هي عبوات خاصة توضع فيها عبوات البضائع الخطرة التالفة أو المعيبة أو المسربة أو غير المستوفية للشروط أو البضائع الخطرة المنسكبة أو المتسربة، وذلك بغية نقلها من أجل استرجاعها أو التخلص منها؛

وعاء الضغط الاحتياطي هو وعاء ضغط ذو سعة مائية لا تتجاوز ٣٠٠٠ لتر توضع فيه أوعية الضغط التالفة أو المعيبة أو المسربة أو غير المستوفية للشروط، وذلك بغية نقلها من أجل استرجاعها أو التخلص منها؛

درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع (SAPT) تعني أدنى درجة حرارة يمكن أن يحدث عندها التماثر (البلمرة) لمادة في العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائب أو الصهريج النقال بالشكل الذي تقدم فيه للنقل. وتحدد درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع وفقاً لإجراءات الاختبار المقررة لدرجة حرارة التحلل الذاتي التسارع (SADT) للمواد الذاتية التفاعل وفقاً للدليل للاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، الفرع ٢٨؛

مدة الخدمة للأسطوانات والأنابيب المركبة تعني عدد السنوات التي يسمح خلالها بوضع الأسطوانة أو الأنبوب في الخدمة؛

الضغط المستقر يقصد به ضغط محتويات وعاء الضغط في حالة توازن حراري وانتشاري؛

الشحن يعني الحركة المحددة لرسالة (شحنة) من المنشأ إلى المقصد؛

العبوات المانعة للتبخيل هي عبوات غير منفذة للمحتويات الجافة بما في ذلك المواد الصلبة الدقائقية التي تتكون أثناء النقل؛

المواد الصلبة هي بضائع خطيرة، بخلاف الغازات، لا تستوفي تعريف السوائل الوارد في هذا الفرع؛

الصهريج يعني خزاناً قابلاً للنقل (انظر ٦-٧-٢-١) يتضمن وعاء صهريجياً، أو مركبة صهريجية برية، أو عربة صهريجية للسكك الحديدية، أو وعاء لا تقل سعته عن ٤٥٠ لتراً لاحتواء مواد صلبة أو سوائل أو غازات عند استعماله لنقل الغازات المحددة في ٢-٢-١-١؛

الضغط الاختباري هو الضغط المطلوب استخدامه أثناء اختبار ضغطي للأهلية أو لإعادة التأهيل؛

"عبر أو إلى" يعني عبر البلدان التي تنقل فيها الشحنة أو إليها ويستثنى المصطلح على وجه التحديد مفهوم "فوق"، أي البلدان التي تعبر فوقها الشحنة جواً، شريطة عدم وجود محطة توقف مقررة في تلك البلدان؛

مؤشر النقل (TI) المحدد للطرد أو العبوة الشاملة أو حاوية الشحن أو لوحدة غير معبأة منخفضة النشاط النوعي LSA-I أو جسم ملوث السطح SCO-I يعني، لأغراض نقل المواد المشعة، رقماً يستخدم لمراقبة التعرض للإشعاع؛

الأنابيب هي أوعية ضغط نقالة غير ملحومة أو مركبة تزيد سعتها المائية على ١٥٠ لتراً ولكنها لا تتجاوز ٣٠٠٠ لتر؛

يُقصد بالمختصر UNECE لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا (UNECE, Palais des Nations, 8-14 avenue de la Paix, CH-)؛ (1211 Geneva 10, Switzerland)؛

المركبة تعني عربة برية (بما في ذلك العربات المفصلية، أي مجموعة من جرار ومقطورة)، أو مركبة سكة حديد أو عربة سكة حديد. وتعتبر كل عربة مقطورة مركبة مستقلة؛

السفينة تعني أي سفينة بحرية أو سفينة تعمل في مياه داخلية لنقل البضائع؛

البراميل الخشبية هي عبوات مصنوعة من الخشب الطبيعي، ذات مقطع عرضي مستدير وجدران محدبة، تتكون من أضلاع وغطاءين، ومحزّمة بأطواق؛

ضغط التشغيل هو الضغط المستقر لغاز مضغوط عند درجة حرارة مرجعية مقدارها ١٥°س في وعاء ضغط ممتلئ؛

### أمثلة توضيحية لبعض المصطلحات المعروفة

فيما يلي شروح وأمثلة الهدف منها المساعدة في توضيح استخدام بعض مصطلحات التعبئة المعروفة في هذا الفرع.

تتفق التعاريف الواردة في هذا الفرع مع استخدام المصطلحات المعروفة في اللائحة بأكملها. غير أن بعض المصطلحات المعروفة تستخدم عادة بأساليب أخرى. ويتضح ذلك بشكل خاص فيما يتصل بمصطلح "الوعاء الداخلي" الذي يستخدم غالباً لوصف "العبوات الداخلية" في العبوة المجمعة.

و"العبوات الداخلية" في "العبوة المجمعة" تسمى دائماً بهذا الاسم، ولا تسمى "الأوعية الداخلية". والقنينة الزجاجية مثال لهذه "العبوات الداخلية".

أما "العناصر الداخلية" في "العبوة المجمعة" فتسمى عادة "أوعية داخلية". وكمثال لذلك، فإن العنصر الداخلي في عبوة مركبة تحمل الرمز 6HA1 (مادة بلاستيكية) هو "وعاء داخلي" نظراً لأنه لا يصمم عادة لأداء وظيفة الاحتواء بدون "عبوته الخارجية"، ولذلك فهو ليس "عبوة داخلية".

### ١-٢-٢ وحدات القياس

١-٢-٢-١ تطبق وحدات القياس التالية<sup>(١)</sup> في هذه اللائحة:

العلاقة بين الوحدات	الوحدة البديلة المقبولة	وحدة القياس وفقاً للنظام الدولي للوحدات (SI) <sup>(ب)</sup>	الخاصية المقاسة
-	--	م (متر) (m)	الطول
-	--	م <sup>٢</sup> (متر مربع) (m <sup>2</sup> )	المساحة
١ لتر = ١٠ م <sup>٣</sup>	لتر (l) <sup>(ج)</sup>	م <sup>٣</sup> (متر مكعب) (m <sup>3</sup> )	الحجم
١ دقيقة = ٦٠ ث	دقيقة (min)	ث (ثانية) (S)	الزمن
١ ساعة = ٣٦٠٠ ثانية	ساعة (h)		
١ يوم = ٨٦٤٠٠ ثانية	يوم (d)		
١ غ = ١٠ م <sup>٣</sup> كغ	غ (غرام) (g)	كغ (كيلوغرام) (kg)	الكتلة
١ طن = ١٠ م <sup>٣</sup> كغ	طن (t)		
١ كغ/لتر = ١٠ م <sup>٣</sup> كغ/م <sup>٣</sup>	كغ/لتر	كغ/م <sup>٣</sup>	الكثافة الكتلية
١ صفر <sup>٥</sup> س = ٢٧٣,١٥ كلفن	صفر <sup>٥</sup> س (°C)	كلفن (k)	درجة الحرارة
١ م <sup>٥</sup> س = ١ كلفن	م <sup>٥</sup> س (درجة سلسيوس) (°C)	كلفن (k)	فرق درجة الحرارة
١ نيوتن = ١ كغ.م/ث <sup>٢</sup>	نيوتن	نيوتن (N)	القوة
١ بار = ١٠ م <sup>٥</sup> باسكال	بار (bar)	باسكال (Pa)	الضغط
١ باسكال = ١ نيوتن/م <sup>٢</sup>	باسكال		
١ نيوتن/م <sup>٢</sup> = ١ ميغاباسكال	نيوتن/م <sup>٢</sup>	نيوتن/م <sup>٢</sup>	الإجهاد
١ كيلوات ساعة = ٣,٦ ميغا جول	كيلوات ساعة (kWh)	جول (J)	الشغل الطاقة
١ جول = ١ نيوتن.م = ١ وات. ثانية	جول		
١ إلكترون فولت = ١,٦٠٢ x ١٠ <sup>-١٨</sup> جول	إلكترون فولت (eV)		كمية الحرارة



الخاصية المقیسة	وحدة القیاس وفقاً للنظام الدولي للوحدات (SI) <sup>(ب)</sup>	الوحدة البديلة المقبولة	العلاقة بين الوحدتين
القدرة	وات (W)	-	۱ وات = ۱ جول/ثانية = ۱ نيوتن.م/ث
اللزوجة الكينماتية (الحركية)	م <sup>۲</sup> /ث	مم <sup>۲</sup> /ث	۱ مم <sup>۲</sup> /ث = ۱۰ <sup>-۶</sup> م <sup>۲</sup> /ث
اللزوجة الدينامية	باسكال.ث (Pa.s)	ملي باسكال.ثانية (mPa.s)	۱ ملي باسكال.ثانية = ۱۰ <sup>-۳</sup> باسكال.ثانية
النشاط (الإشعاعي)	بكريل (Bq)	-	-
مكافئ الجرعة	سيفرت (Sv)	-	-

### حواشي الفقرة ۱-۲-۲-۱:

(أ) تنطبق الأرقام المقربة التالية على تحويل الوحدات المستخدمة إلى وحدات النظام الدولي.

القوة	الإجهاد
۱ كغ = ۹,۸۰۷ نيوتن	۱ كغ/مم <sup>۲</sup> = ۹,۸۰۷ نيوتن/مم <sup>۲</sup>
۱ نيوتن = ۰,۱۰۲ كغ	۱ نيوتن/مم <sup>۲</sup> = ۰,۱۰۲ كغ/مم <sup>۲</sup>

الضغط	الإجهاد	القوة
۱ باسكال = ۱ نيوتن/م <sup>۲</sup> = ۱۰ <sup>-۵</sup> بار	۱۰ <sup>-۵</sup> باسكال = ۱ نيوتن/م <sup>۲</sup>	۱ باسكال = ۱ نيوتن/م <sup>۲</sup>
۱ بار = ۱۰ <sup>۵</sup> باسكال	۱۰ <sup>۵</sup> باسكال = ۱ بار	۱ بار = ۱۰ <sup>۵</sup> باسكال
۱ كغ/سم <sup>۲</sup> = ۹,۸۰۷ × ۱۰ <sup>۴</sup> باسكال	۹,۸۰۷ × ۱۰ <sup>۴</sup> باسكال = ۱ كغ/سم <sup>۲</sup>	۱ كغ/سم <sup>۲</sup> = ۹,۸۰۷ × ۱۰ <sup>۴</sup> باسكال
۱ تور = ۱,۳۳ × ۱۰ <sup>۲</sup> باسكال	۱,۳۳ × ۱۰ <sup>۲</sup> باسكال = ۱ تور	۱ تور = ۱,۳۳ × ۱۰ <sup>۲</sup> باسكال

الطاقة، الشغل، كمية الحرارة	الإجهاد	القوة
۱ جول = ۱ نيوتن.متر = ۱۰ × ۰,۲۷۸ كيلوات ساعة = ۰,۱۰۲ كغ.متر	۰,۱۰۲ كغ.متر = ۱ جول	۱ جول = ۱ نيوتن.متر
۱ كيلوات ساعة = ۳,۶ × ۱۰ <sup>۶</sup> جول	۳,۶ × ۱۰ <sup>۶</sup> جول = ۱ كيلوات ساعة	۱ كيلوات ساعة = ۳,۶ × ۱۰ <sup>۶</sup> جول
۱ كيلوغرام.متر = ۹,۸۰۷ جول	۹,۸۰۷ جول = ۱ كيلوغرام.متر	۱ كيلوغرام.متر = ۹,۸۰۷ جول
۱ كيلوكالوري = ۴,۱۹ × ۱۰ <sup>۳</sup> جول	۴,۱۹ × ۱۰ <sup>۳</sup> جول = ۱ كيلوكالوري	۱ كيلوكالوري = ۴,۱۹ × ۱۰ <sup>۳</sup> جول

اللزوجة الكينماتية (الحركية)	الإجهاد	القوة
۱ وات = ۰,۱۰۲ كغ.م/ث = ۰,۸۱۶ كيلوكالوري/ساعة = ۱ م <sup>۲</sup> /ث	۰,۸۱۶ كيلوكالوري/ساعة = ۱ م <sup>۲</sup> /ث	۱ وات = ۰,۱۰۲ كغ.م/ث
۱ كغ.م/ث = ۹,۸۰۷ وات	۹,۸۰۷ وات = ۱ كغ.م/ث	۱ كغ.م/ث = ۹,۸۰۷ وات
۱ كيلوكالوري/ساعة = ۱,۱۶ وات	۱,۱۶ وات = ۱ كيلوكالوري/ساعة	۱ كيلوكالوري/ساعة = ۱,۱۶ وات

اللزوجة الدينامية	الإجهاد	القوة
۱ باسكال.ثانية = ۱ نيوتن.ث/م <sup>۲</sup> = ۱۰ بواز	۱۰ بواز = ۱ نيوتن.ث/م <sup>۲</sup>	۱ باسكال.ثانية = ۱ نيوتن.ث/م <sup>۲</sup>
۱ بواز = ۰,۱ باسكال/ثانية = ۰,۱ نيوتن.ث/م <sup>۲</sup>	۰,۱ نيوتن.ث/م <sup>۲</sup> = ۱ بواز	۱ بواز = ۰,۱ باسكال/ثانية
۱ كغ.ث/م <sup>۲</sup> = ۹,۸۰۷ باسكال/ثانية = ۹,۸۰۷ نيوتن.ث/م <sup>۲</sup>	۹,۸۰۷ نيوتن.ث/م <sup>۲</sup> = ۱ كغ.ث/م <sup>۲</sup>	۱ كغ.ث/م <sup>۲</sup> = ۹,۸۰۷ باسكال/ثانية

(ب) النظام الدولي للوحدات (SI) هو نتيجة لقرارات اتخذت في المؤتمر العام للأوزان والمقاييس (العنوان: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F-92 310 Sèvres).

(ج) قد يستخدم الحرف الكبير "L" للدلالة على اللتر بدلاً من الحرف الصغير "l" عندما لا تميز الآلة الكاتبة بين الرقم "1" والحرف الصغير "l".

يمكن التعبير عن المضاعفات والكسور العشرية لوحدته القياس بإضافة سوابق أو رموز تحمل المعاني التالية قبل اسم وحدة القياس أو رمزها:

الرمز	السابقة				العامل
E	إكرا	كوينتليون	$10^{18}$	=	1 000 000 000 000 000 000
P	بيتا	كوادريليون	$10^{15}$	=	1 000 000 000 000 000
T	تيرا	تريليون	$10^{12}$	=	1 000 000 000 000
G	جيغا	بليون	$10^9$	=	1 000 000 000
M	ميغا	مليون	$10^6$	=	1 000 000
k	كيلو	ألف	$10^3$	=	1 000
h	هكتو	مائة	$10^2$	=	100
da	ديكا	عشرة	$10^1$	=	10
d	ديسي	عُشر	$10^{-1}$	=	0,1
c	سنتي	جزء من المائة	$10^{-2}$	=	0,01
m	ملي	جزء من الألف	$10^{-3}$	=	0,001
$\mu$	ميكرو	جزء من المليون	$10^{-6}$	=	0,000 001
n	نانو	جزء من البليون	$10^{-9}$	=	0,000 000 001
p	بيكو	جزء من التريليون	$10^{-12}$	=	0,000 000 000 001
f	فمتو	جزء من الكوادريليون	$10^{-15}$	=	0,000 000 000 000 001
a	أتو	جزء من الكوينتليون	$10^{-18}$	=	0,000 000 000 000 000 001

**ملاحظة:**  $10^9 = 1$  بليون هو الاستخدام الجاري باللغة الإنكليزية في الأمم المتحدة. ومن باب القياس، فإن  $10^{-9} = 1$  من البليون.

٢-٢-٢-١ حذف.

٣-٢-٢-١ حيثما تذكر كتلة العبوة، يقصد بها الكتلة الإجمالية ما لم يذكر غير ذلك. ولا تدخل كتلة الحاويات أو الصهاريج المستخدمة في نقل البضائع في الكتلة الإجمالية.

٤-٢-٢-١ ما لم يذكر خلاف ذلك صراحة، فإن العلامة "في المائة" تمثل:

(أ) في حالة مخاليط المواد الصلبة أو السوائل، وكذلك في حالة المحاليل والمواد الصلبة المرطبة بسائل: النسبة المئوية الكتلية على أساس الكتلة الكلية للمخلوط أو المحلول أو المادة الصلبة المرطبة؛

(ب) في حالة مخاليط الغازات المضغوطة: عند ملئها بالضغط، نسبة الحجم المبين كنسبة مئوية من الحجم الكلي لمخلوط الغازات، أو، عند ملئها بالكتلة، نسبة الكتلة المبينة كنسبة مئوية من الكتلة الكلية للمخلوط.

وفي حالة مخاليط الغازات المسيلة والغازات المذابة تحت الضغط: نسبة الكتلة المبينة كنسبة مئوية من الكتلة الكلية للمخلوط.

٥-٢-٢-١ تبين دائماً جميع أنواع الضغط المتصلة بالأوعية (مثل ضغط الاختبار، الضغط الداخلي، ضغط فتح صمام الأمان) بقيم الضغط الذي يقاس بالنسبة للضغط الجوي (زيادة الضغط بالنسبة إلى الضغط الجوي)؛ غير أن الضغط البخاري للمواد يعبر عنه دائماً بقيم الضغط المطلقة.

## الفصل ١-٣

### التدريب

١-٣-١ يجب أن يتدرب الأشخاص الذين يعملون في مجال نقل البضائع الخطرة على مجال اشتراطات نقل البضائع الخطرة الذي يتماشى مع مسؤولياتهم. ويجب أن يتدرب الموظفون وفقاً لأحكام الفقرة ١-٣-٢ قبل تولي مسؤولياتهم، ويجب ألا يوظفوا بالمهام التي لم يحصلوا بشأنها بعد على التدريب المطلوب إلا تحت الإشراف المباشر لشخص مدرب. ويجب أيضاً التطرق إلى اشتراطات التدريب الخاصة بمعايير أمان البضائع الخطرة الواردة في الفصل ١-٤.

١-٣-٢ ويتلقى الأفراد الذين يقومون بتصنيف البضائع الخطرة، وتعبئة البضائع الخطرة، ووضع العلامات وبطاقات التعريف على البضائع الخطرة، وإعداد مستندات نقل البضائع الخطرة، وعرض أو قبول البضائع الخطرة للنقل، وحمل أو مناولة البضائع الخطرة أثناء نقلها، ووضع العلامات أو لوحات الإعلان الخارجية على طرود البضائع الخطرة في مركبات النقل أو عبوات البضائع السائبة أو حاويات الشحن أو شحنها أو تفريغها، أو عدا ذلك يشتركون مباشرة في نقل البضائع الخطرة على نحو ما تحدده السلطة المختصة، تدريباً على ما يلي:

(أ) التدريب الهادف إلى التوعية العامة/التعريف:

'١' يجب أن يتلقى كل شخص تدريباً الهادف منه تعريفه بالأحكام العامة لشروط نقل البضائع الخطرة؛

'٢' يشمل هذا التدريب وصف رتب البضائع الخطرة؛ واشتراطات وضع بطاقات التعريف، والعلامات، ولوحات الإعلان الخارجية، والتعبئة، والفصل، والتوافق؛ ووصف الغرض من مستند نقل البضائع الخطرة وبنوده؛ ووصف الوثائق المتعلقة بالتدابير التي تتخذ في حالات الطوارئ؛

(ب) التدريب الخاص بالوظيفة: يُدرَّب كل شخص تدريباً يتعلق بالاشتراطات المحددة لنقل البضائع الخطرة التي تنطبق على الوظيفة التي يؤديها هذا الشخص؛

(ج) التدريب على معايير الأمان: يتدرب كل شخص، بما يتناسب مع احتمال تعرّضه للخطر في حالة التسرب العرضي وتبعاً للوظائف التي يؤديها، على ما يلي:

'١' طرائق وإجراءات تفادي الحوادث، مثل الاستخدام السليم لمعدات مناولة الطرود والطرائق الملائمة لتستيف البضائع الخطرة؛

'٢' والمعلومات المتاحة لمواجهة الطوارئ وكيفية استخدامها؛

'٣' والأخطار العامة التي تنطوي عليها مختلف رتب البضائع الخطرة وكيفية تفادي التعرّض لمصادر الخطورة هذه، بما في ذلك استعمال ملابس الوقاية الشخصية والمعدات عند الاقتضاء؛

'٤' والإجراءات الواجب اتباعها على الفور في حالة تسرب بضائع خطرة عن غير قصد، بما في ذلك إجراءات مواجهة الطوارئ التي يكون الشخص مسؤولاً عنها وإجراءات الحماية الشخصية الواجب اتباعها.

١-٣-٣ يجب أن تُحفظ سجلات التدريب المتلقى وفقاً لهذا الفصل لدى صاحب العمل وأن تكون بمتناول يد العامل أو السلطة المختصة، عند الطلب. ويجب أن يحتفظ صاحب العمل بالسجلات لمدة من الزمن تحددها السلطة المختصة.

١-٣-٤ يقدم التدريب المطلوب بموجب ١-٣-٢ أو يتم التحقق من الحصول عليه عند التعيين في أي وظيفة تتعلق بنقل البضائع الخطرة، ويستكمل بصورة دورية بإعادة التدريب على نحو ما تراه السلطة المختصة ملائماً.



## الفصل ١-٤

### أحكام معايير الأمان

#### ملاحظات تمهيدية

**ملاحظة ١:** يقدّم هذا الفصل الاشتراطات المطلوبة لضمان أمن البضائع الخطرة أثناء النقل في كافة وسائط النقل. وتوجد أحكام معايير الأمان المتعلقة بوسائط النقل في الفصل ٧-٢. وتستطيع السلطات الوطنية وسلطات وسائط النقل تطبيق أحكام أمان إضافية تؤخذ في الاعتبار عند تقديم البضائع الخطرة أو نقلها.

**ملاحظة ٢:** لأغراض هذا الفصل تعني معايير الأمان التدابير أو الاحتياطات الواجب اتخاذها للحدّ من سرقة البضائع الخطرة أو إساءة استعمالها على نحو يمكن أن يعرض الأشخاص أو الممتلكات للخطر.

#### ١-٤-١ الأحكام العامة

١-٤-١-١ يجب أن يراعي كل الأشخاص العاملين في مجال نقل البضائع الخطرة اشتراطات الأمان المتعلقة بنقل البضائع الخطرة بما يتناسب مع مسؤولياتهم.

٢-١-٤-١ يجب على المرسلين عدم تقديم البضائع الخطرة إلا إلى الناقلين الذين تمّ تحديدهم بشكل صحيح.

٣-١-٤-١ يجب أن تكون مواقع النقل، مثل مخازن البضائع وساحات المناورة في السكك الحديدية ومناطق التخزين المؤقتة الأخرى، آمنة بشكل مناسب، وذات إنارة جيدة، وإذا أمكن، بعيدة عن عامة الناس.

٤-١-٤-١ لا تنطبق أحكام هذا الفصل على:

(أ) الطرود المستثناة التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨ ورقم الأمم المتحدة ٢٩٠٩؛

(ب) والطرود المستثناة التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠ ورقم الأمم المتحدة ٢٩١١ والتي لا يتجاوز مستوى نشاطها القيمة A<sub>2</sub>؛

(ج) والمواد المنخفضة النشاط النوعي LSA-I التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩١٢، والأجسام الملوثة السطح SCO-I التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩١٣.

#### ٢-٤-١ التدريب على معايير الأمان

١-٢-٤-١ يتضمن التدريب الخاص بالأفراد في الفقرات ١-٣-٢(أ) أو (ب) أو (ج) عناصر التوعية المتعلقة بمعايير الأمان.

٢-٢-٤-١ يتناول التدريب على التوعية بالأمان طبيعة المخاطر الأمنية والتعرّف إلى هذه المخاطر، والطرق الكفيلة بمواجهة مثل هذه المخاطر والتخفيف منها، والإجراءات الواجب اتخاذها في حال حصول خرق لمعايير الأمان. ويتضمن التدريب توعية لخطط الأمان (عند الاقتضاء) تتماشى مع مسؤوليات الأفراد ومع دورهم في إنجاز الخطط المتعلقة بمعايير الأمان.

٣-٢-٤-١ يعطى مثل هذا التدريب أو يتم التحقق من الحصول عليه عند التعيين في أي وظيفة تتعلق بنقل البضائع الخطرة ويُستكمل بصورة دورية بدورات إعادة التدريب.

٤-٢-٤-١ يجب أن تحفظ سجلات جميع أعمال التدريب المتلقى بشأن الأمان لدى صاحب العمل وأن تكون بمثابة يد العامل أو السلطة المختصة، عند الطلب. ويجب أن يحتفظ صاحب العمل بالسجلات لمدة من الزمن تحددها السلطة المختصة.

## ١-٤-٣ الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب

### ١-٣-٤-١ تعريف البضائع الخطرة الشديدة العواقب

- ١-٣-٤-١-١ البضائع الخطرة الشديدة العواقب هي البضائع التي يمكن أن تشكل خطراً من جزاء سوء استعمالها في حادث إرهابي ويمكن أن تسبب، نتيجة لذلك، عواقب وخيمة مثل سقوط أعداد كبيرة من الضحايا وحصول تدمير شامل، أو، في حالة الرتبة ٧ على وجه التحديد، اختلال اجتماعي - اقتصادي شامل.
- ١-٣-٤-١-٢ وترد في الجدول ١-٤-١ أدناه قائمة إرشادية بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب في الرتب والشعب الأخرى غير الرتبة ٧.

### الجدول ١-٤-١: قائمة إرشادية بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب

الرتبة ١، الشعبة ١-١	متفجرات
الرتبة ١، الشعبة ٢-١	متفجرات
الرتبة ١، الشعبة ٣-١	متفجرات مجموعة التوافق 'جيم'
الرتبة ١، الشعبة ٤-١	أرقام الأمم المتحدة ٠١٠٤ و ٠٢٣٧ و ٠٢٥٥ و ٠٢٦٧ و ٠٢٨٩ و ٠٣٦١ و ٠٣٦٥ و ٠٣٦٦ و ٠٤٤٠ و ٠٤٤١ و ٠٤٥٥ و ٠٤٥٦ و ٠٥٠٠
الرتبة ١، الشعبة ٥-١	متفجرات
الشعبة ١-٢	غازات لهوبة، بالجملة
الشعبة ٣-٢	غازات سميّة (باستثناء الأيروسولات)
الرتبة ٣	سوائل لهوبة في مجموعتي التعبئة '١' و '٢'، بالجملة
الرتبة ٣ والشعبة ٤-١	متفجرات منزوعة الحساسية
الشعبة ٢-٤	بضائع في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة
الشعبة ٣-٤	بضائع في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة
الشعبة ١-٥	سوائل مؤكسدة في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة
الشعبة ١-٥	فوق كلورات و نترات الأمونيوم وأسمدة نترات الأمونيوم ومستحلبات أو مستعلقات أو هلام نترات الأمونيوم، بالجملة
الشعبة ١-٦	مواد سميّة، في مجموعة التعبئة '١'
الشعبة ٢-٦	مواد معدية من الفئة 'ألف' (رقما الأمم المتحدة ٢٨١٤ و ٢٩٠٠)
الرتبة ٨	مواد أكالة في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة

**ملاحظة:** لأغراض هذا الجدول، يعني "بالجملة" أن المادة تنقل بكميات تزيد على ٣٠٠٠ كغ أو ٣٠٠٠ لتر في صهاريج ثقالة أو في حاويات سوائب.

١-٣-٤-١-٣ في حالة البضائع الخطرة من الرتبة ٧، فإن المادة المشعة الشديدة العواقب هي المادة التي يكون نشاطها مساوياً أو أكبر من عتبة أمان النقل البالغة ٣٠٠٠ A<sub>2</sub> للطرد الواحد (انظر أيضاً الفقرة ٢-٧-٢-٢-١) باستثناء النويدات المشعة التالية التي ترد عتبة أمان النقل الخاصة بكل منها في الجدول ١-٤-٢ أدناه.

## الجدول ١-٤-٢: عتبة أمان النقل لنويدات مشعة معينة

عتبة أمان النقل (تيرابكريل)	النويذة المشعة	العنصر
0.6	Am-241	Americium
2	Au-198	Gold
200	Cd-109	Cadmium
0.2	Cf-252	Californium
0.5	Cm-244	Curium
7	Co-57	Cobalt
0.3	Co-60	Cobalt
1	Cs-137	Caesium
8000	Fe-55	Iron
7	Ge-68	Germanium
10	Gd-153	Gadolinium
0.8	Ir-192	Iridium
600	Ni-63	Nickel
900	Pd-103	Palladium
400	Pm-147	Promethium
0.6	Po-210	Polonium
0.6	Pu-238	Plutonium
0.6	Pu-239	Plutonium
0.4	Ra-226	Radium
3	Ru-106	Ruthenium
2	Se-75	Selenium
10	Sr-90	Strontium
200	Tl-204	Thallium
200	Tm-170	Thulium
3	Yb-169	Ytterbium

٤-١-٣-٤-١ وفي حالة مخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد ما إذا كان قد جرى بلوغ عتبة أمان النقل أم تجاوزها بجمع نسب النشاط الموجودة لكل نويذة وتقسيمها على عتبة أمان النقل لتلك النويذة. فإذا كان مجموع الكسور أقل من ١، لا يكون قد جرى بلوغ عتبة النشاط الإشعاعي للمخلوط أو تجاوزها.

ويمكن إجراء هذا الحساب بواسطة المعادلة التالية:

$$\sum_i \frac{A_i}{T_i} < 1$$

حيث:

$A_i$  = نشاط النويذة المشعة  $i$  الموجودة في إحدى العبوات (تيرابكريل)

$T_i$  = عتبة أمان نقل النويذة المشعة  $i$  (تيرابكريل)

٥-١-٣-٤-١ عندما تنطوي مادة مشعة على مصادر الخطورة الإضافية العائدة إلى رتب أو شعب أخرى، تؤخذ أيضاً في الاعتبار المعايير الواردة في الجدول ١-٤-١ (انظر أيضاً ١-٥-٥-١).

## ٢-٣-٤-١ أحكام أمان محددة للبضائع الخطرة الشديدة العواقب

١-٢-٣-٤-١ يجب على السلطات المختصة بتطبيق أحكام معايير الأمان الوطنية أن تأخذ في الاعتبار إنشاء برنامج لتعيين المرسلين أو الناقلين العاملين في مجال نقل البضائع الخطرة الشديدة العواقب بهدف الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بمعايير الأمان.

**ملاحظة:** يجوز للسلطات المختصة، إضافة إلى أحكام معايير الأمان الواردة في هذه اللائحة، أن تنفذ أحكام أمان أخرى لأسباب خلاف سلامة البضائع الخطرة أثناء النقل. ولكي لا تتم إعاقة النقل الدولي والمتعدد الوسائط بواسطة علامات أمان المتفجرات المختلفة، يوصى بأن يكون نسق هذه العلامات متوافقاً مع معيار منسق دولياً (مثل توجيه مفوضية الاتحاد الأوروبي رقم 2008/43/EC).

### ٢-٢-٣-٤-١ خطط الأمان

١-٢-٢-٣-٤-١ يجب على الناقلين والمرسلين وغيرهم من العاملين (بمن في ذلك مديرو البنية التحتية) في مجال نقل البضائع الخطرة الشديدة العواقب (انظر الجدول ١-٣-٤-١) أن يعتمدوا وينفذوا ويلتزموا خطة أمان تشتمل على الأقل على العناصر المحددة في الفقرة ٢-٢-٢-٣-٤-١.

٢-٢-٢-٣-٤-١ يجب أن تشتمل خطة الأمان على العناصر التالية على الأقل:

- (أ) توزيع محدد لمسؤوليات الأمان على الأشخاص المختصين والمؤهلين الذين يتمتعون بسلطة ملائمة تساعدهم في تحمّل مسؤولياتهم؛
- (ب) وسجلات للبضائع الخطرة أو أنواع البضائع الخطرة المنقولة؛
- (ج) ومراجعة للعمليات الجارية وتقدير مواطن الضعف فيها، بما في ذلك أنواع النقل المتداخل الأنماط والتخزين العبوري المؤقت والمناولة والتوزيع، حسب الاقتضاء؛
- (د) ونصوص واضحة للتدابير المتخذة، تتضمن التدريب والسياسات المتبعة (بما فيها الاستجابة للظروف التي تشكل تهديداً عالياً، والتحقق من المستخدمين الجدد/الوظائف الجديدة، إلخ.) وممارسات التشغيل (على سبيل المثال، اختيار/استخدام الطرق حينما تكون معروفة، وسرعة الوصول إلى البضائع الخطرة في التخزين المؤقت، والقرب من البنية التحتية المعرضة للخطر إلخ.)، والتجهيزات والموارد المراد استعمالها للتقليل من الأخطار الأمنية؛
- (هـ) وإجراءات فعّالة وحديثة للتبليغ عن التهديدات التي تواجه الأمان والخروقات الأمنية والعوارض المخلّة بالأمن، وسبل معالجتها؛
- (و) وإجراءات لتقييم واختبار خطط الأمان وإجراءات للمراجعة الدورية لهذه الخطط وتحديثها؛
- (ز) وتدابير لضمان أمان المعلومات المتعلقة بالنقل التي تتضمنها الخطة؛
- (ح) وتدابير لضمان أن يكون توزيع المعلومات المتعلقة بالنقل محدوداً قدر الإمكان. (هذه التدابير يجب ألا تعوّق أحكام توثيق المعلومات المتعلقة بالنقل الضرورية وفقاً للفصل ٥-٤ من هذه اللائحة التنظيمية).

**ملاحظة:** يجب أن يتعاون الناقلون والمرسلون والمرسل إليهم بعضهم مع بعض ومع السلطات المناسبة بغية تبادل المعلومات عن التهديد، وتطبيق تدابير الأمان الملائمة والاستجابة للعوارض المخلّة بالأمن.

٣-٢-٣-٤-١ فيما يخص المواد المشعة، تعتبر أحكام هذا الفصل وأحكام الفرع ٧-٢-٤ مستوفاة عندما تُطبّق أحكام اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية<sup>(١)</sup> وأحكام وثيقة الوكالة الدولية للطاقة الذرية "الحماية المادية للمواد النووية والمرافق النووية"<sup>(٢)</sup>.

(١) INFIRC/274/Rev.1، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٨٠).

(٢) INFIRC/225/Rev.4 (Corrected)، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٩٩).



## الفصل ٥-١

### الأحكام العامة المتعلقة بالمواد المشعة

#### النطاق والتطبيق

١-٥-١

١-١-٥-١ تحدد هذه اللائحة معايير الأمان التي توفر مستوى مقبولاً لمراقبة الإشعاع والحالة الحرجية ومصادر الخطورة الحرارية على الأشخاص والممتلكات والبيئة التي ترتبط بنقل المواد المشعة. وتستند هذه اللائحة إلى "لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠١٢)"، سلسلة معايير الأمان رقم IAEA، SSR-6، فيينا (٢٠١٢). ويمكن الاطلاع على المواد التفسيرية في الوثيقة "المواد الإرشادية للائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠١٢)"، سلسلة معايير الأمان رقم SSG-26، IAEA، فيينا (٢٠١٤). وتقع المسؤولية الرئيسية عن الأمان على عاتق الشخص المسؤول أو المنظمة المسؤولة عن المرافق والأنشطة التي تسبب مخاطر إشعاعية.

٢-١-٥-١ والهدف من هذه اللائحة هو وضع اشتراطات يجب الوفاء بها من أجل ضمان الأمان ووقاية الأشخاص والممتلكات والبيئة من آثار الإشعاعات أثناء نقل المواد المشعة. وتتحقق هذه الوقاية من خلال:

(أ) احتواء المحتويات المشعة؛

(ب) ومراقبة مستويات الإشعاع الخارجي؛

(ج) ومنع حدوث الحالة الحرجية؛

(د) ومنع الأضرار الناجمة عن الحرارة.

وتُستوفى هذه الاشتراطات أولاً بتطبيق نهج تدريجي على حدود المحتويات في الطرود ووسائل النقل ومعايير الأداء المطبقة على تصاميم الطرود حسب خطر المحتويات المشعة. وتُستوفى ثانياً بفرض شروط على تصميم وتشغيل الطرود وعلى صيانة العبوات، بما في ذلك مراعاة طبيعة المحتويات المشعة. وختاماً، تُستوفى باشتراط المراقبة الإدارية بما في ذلك، حسب الاقتضاء، موافقة السلطات المختصة.

٣-١-٥-١ تنطبق هذه اللائحة على نقل المواد المشعة بجميع الوسائط برأً أو بحراً أو جواً، بما في ذلك النقل الذي يكون له آثار ثانوية على استخدام المواد المشعة. ويشمل النقل جميع العمليات والظروف المرتبطة بحركة المواد المشعة والداخلية فيها؛ وتشمل هذه التصميم والصنع والصيانة وإصلاح العبوات والإعداد والإرسال والتحميل والنقل بما في ذلك التخزين في الترانزيت والتفريغ والاستلام في المقصد النهائي لحمولات المواد والطرود المشعة. وينطبق النهج التدريجي على معايير الأداء في هذه اللائحة ويتصف بثلاثة مستويات عامة من الصرامة:

(أ) ظروف النقل الروتينية (الخالية من الحوادث)؛

(ب) ظروف النقل العادية (الأخطاء الصغيرة)؛

(ج) ظروف وقوع حوادث أثناء النقل.

٤-١-٥-١ لا تنطبق هذه اللائحة على أي مما يلي:

(أ) المواد المشعة التي تكون جزءاً لا يتجزأ من وسيلة النقل؛

(ب) المواد المشعة المنقولة داخل مؤسسة تخضع للائحة أمان ملائمة نافذة في المؤسسة وحيثما لا يشمل النقل استخدام الطرق العامة أو السكك الحديدية؛

(ج) المواد المشعة التي تزرع أو تدخل في جسد شخص أو حيوان حي للتشخيص أو العلاج؛

- (د) المواد المشعة التي توجد داخل شخص أو على شخص يجب نقله للعلاج الطبي لأنه تعرض إلى امتصاص عرضي أو متعمد لمادة إشعاعية أو إلى تلوث بها؛
- (هـ) المواد المشعة في المنتجات الاستهلاكية التي تحظى بموافقة قانونية، بعد بيعها إلى المستخدم النهائي؛
- (و) المواد والركازات الطبيعية المحتوية على نويدات مشعة موجودة في الطبيعة (قد تكون خضعت للمعالجة)، شريطة ألا يتجاوز تركيز النشاط الإشعاعي لجرعات المواد عشرة أمثال القيم المحددة في الجدول ١-٢-٢-٧-٢، أو المحسوبة وفقاً للفقرات ٢-٢-٢-٧-٢ (أ) ومن ٣-٢-٢-٧-٢ إلى ٦-٢-٢-٧-٢. وفيما يخص المواد والركازات الطبيعية المحتوية على نويدات مشعة موجودة في الطبيعة وليست في توازن زمني يحسب تركيز النشاط وفقاً للفقرة ٤-٢-٢-٧-٢؛
- (ز) المواد الصلبة غير المشعة التي توجد مواد مشعة على سطحها بكميات لا تتجاوز الحد المنصوص عليه في تعريف "التلوث" في ٢-١-٧-٢.

### ٥-١-٥-١ الأحكام المحددة لنقل الطرود المستثناة

- ١-٥-١-٥-١ لا تخضع الطرود المستثناة التي يمكن أن تحتوي على مواد مشعة بكميات محدودة، والأجهزة والمواد المصنعة والعبوات الفارغة المنصوص عليها في ١-٤-٢-٧-٢ إلا للأحكام التالية الواردة في الأجزاء ٥ إلى ٧:
- (أ) الشروط المنطبقة المحددة في ٢-١-١-٥ و ٢-١-٥ و ٢-٣-١-٥ و ٢-٢-٥-١-٥ و ٢-٥-١-٥-٢ و ٣ و ٤-٥-١-٥-٢ و ٧-١-٢-٥ و ٧-١-٣-٨-١-٧ و ١-٥-٨-١-٧ إلى ٤-٥-٨-١-٧ و ١-٦-٨-١-٧؛
- (ب) واشتراطات الطرود المستثناة المحددة في ٤-٤-٦؛

إلا عندما تتسم المواد المشعة بخصائص خطيرة أخرى ويجب تصنيفها في رتبة غير الرتبة ٧ وفقاً للحكم الخاص ٢٩٠ أو ٣٦٩ الوارد في الفصل ٣-٣، حيث إن الأحكام المدرجة في (أ) و (ب) أعلاه لا تنطبق إلا حسبما يناسب وبالإضافة إلى تلك المتعلقة بالرتبة أو الشعبة الرئيسية.

- ٢-٥-١-٥-١ تخضع الطرود المستثناة للأحكام ذات الصلة الواردة في جميع الأجزاء الأخرى من هذه اللائحة. وإذا كانت الطرود المستثناة تحتوي على مواد انشطارية، ينطبق عليها أحد الاستثناءات المبينة في ٥-٣-٢-٧-٢ على أن تستوفي اشتراطات ٣-٤-٨-١-٧.

### ٢-٥-١ برنامج الوقاية من الإشعاع

- ١-٢-٥-١ يخضع نقل المواد المشعة لبرنامج وقاية من الإشعاع يتألف من ترتيبات نظامية تستهدف إيلاء المراعاة المناسبة لتدابير الوقاية من الإشعاع.

٢-٢-٥-١ يجب أن تكون الجرعات التي يتعرض لها الأشخاص دون حدود الجرعات ذات الصلة. ويجب تحقيق الوقاية والأمان إلى أقصى حد بغية أن يكون حجم الجرعات الفردية وعدد الأشخاص المعرضين، واحتمال حدوث تعرض عند أدنى حد يمكن تحقيقه بصورة معقولة، مع مراعاة العوامل الاقتصادية والاجتماعية، وأن تكون الجرعات التي يتعرض لها الأشخاص أدنى من حدود الجرعات ذات الصلة. ويعتمد نهج بنيوي ونظامي ويشتمل على مراعاة الوصلات البينية بين النقل والأنشطة الأخرى.

- ٣-٢-٥-١ يجب أن ترتبط طبيعة ومدى التدابير المستخدمة بحجم واحتمال التعرض للإشعاع. ويجب أن يشمل البرنامج الاشتراطات الواردة في ٢-٢-٥-١ و ٤-٢-٥-١ إلى ٧-٢-٥-١ و ١-١-٨-١-٧. ويجب أن تتاح وثائق البرنامج، عند الطلب، من أجل التفتيش من السلطة المختصة ذات الصلة.

- ٤-٢-٥-١ في حالات التعرض المهني نتيجة لأنشطة النقل، حيث يقدر أن الجرعة الفعالة إما أن:

(أ) تتراوح على الأرجح بين ١ و ٦ ملي سيفرت في السنة، يجب أن ينفذ برنامج لتقدير الجرعات عن طريق رصد مكان العمل أو رصد الأفراد؛

(ب) أو تتجاوز على الأرجح ٦ ملي سيفرت في السنة، يجب أن يجري رصد للأفراد.

وعندما يجري رصد للأفراد أو رصد لمكان العمل، يجب الاحتفاظ بالسجلات ذات الصلة.

**ملاحظة:** في حالات التعرض المهني نتيجة لأنشطة النقل، حيث يقدر ألا تتجاوز الجرعة الفعالة على الأرجح 1 ملي سيفرت في السنة، لا يلزم وضع نماذج عمل خاصة أو رصد تفصيلي أو برامج لتقدير الجرعات أو الاحتفاظ بسجلات.

١-٢-٥-٥ في حالة الحوادث أو العوارض خلال نقل المواد المشعة، يجب مراعاة أحكام الطوارئ، على النحو الذي تنص عليه المنظمات الوطنية و/أو الدولية ذات الصلة لحماية الأشخاص والممتلكات والبيئة. وترد توجيهات ملائمة فيما يتعلق بهذه الأحكام في "التخطيط والاستعداد للاستجابة الطارئة لحوادث النقل التي تشتمل على مواد مشعة"، سلسلة معايير الأمان الوكالة الدولية للطاقة الذرية رقم (ST-3) TS-G1.2، فيينا (٢٠٠٢).

١-٢-٥-٦ يجب أن تأخذ إجراءات الطوارئ في الحسبان تكوين مواد خطرة أخرى يمكن أن تنتج عن التفاعل بين محتويات الشحنة والبيئة في حالة وقوع حادث.

١-٢-٥-٧ يجب أن يدرّب العمال تدريباً مناسباً بشأن أخطار الإشعاع الممكنة والاحتياطات الواجب مراعاتها بغية ضمان الحد من تعرضهم لها وتعرض غيرهم من الأشخاص الذين يمكن أن يتأثروا بإجراءاتهم.

### ١-٥-٣ نظام الإدارة

١-٣-٥-١ يجب أن يوضع نظام للإدارة يستند إلى المعايير الدولية أو الوطنية أو غيرها من المعايير المقبولة لدى السلطة المختصة وأن ينفذ في جميع الأنشطة ضمن نطاق هذه اللائحة، كما هو محدد في ١-٥-٣، لضمان الامتثال للأحكام ذات الصلة في هذه اللائحة. ويجب أن تُوفّر للسلطة المختصة الشهادات التي تبين أن مواصفات التصميم منفذة تماماً. ويجب أن يكون الصانع أو المرسل أو المستخدم على استعداد لأن:

(أ) يوفر التسهيلات للسلطة المختصة للقيام بالتفتيش أثناء الصنع والاستخدام؛

(ب) ويظهر للسلطة المختصة الامتثال لهذه اللائحة.

وحيثما تلزم موافقة السلطة المختصة، يجب أن تأخذ هذه الموافقة في الحسبان كفاءة برنامج نظام الإدارة وأن تكون مرتبطة به.

### ١-٥-٤ الترتيبات الخاصة

١-٤-٥-١ تعني الترتيبات الخاصة الأحكام، المعتمدة من السلطة الخاصة، التي يجوز بموجبها نقل الشحنات التي لا تستوفي جميع اشتراطات هذه اللائحة المنطبقة على المواد المشعة.

١-٤-٥-٢ لا تنقل الشحنات التي يكون فيها الامتثال لأي حكم قابل للانطباق على المواد المشعة غير عملي إلا بموجب ترتيبات خاصة. وشريطة أن تقتنع السلطة المختصة بأن الامتثال لأحكام المواد المشعة من هذه اللائحة غير عملي وأن المعايير الضرورية للأمان التي تحددها هذه اللائحة قد استوفيت من خلال وسائل بديلة، يجوز للسلطة المختصة أن تعتمد ترتيبات خاصة لعمليات نقل شحنة وحيدة أو سلسلة من الشحنات المتعددة المعتمز نقلها. ويجب أن يكون مستوى الأمان العام في النقل مكافئاً على الأقل للمستوى الذي يوفّر إذا استوفيت جميع الاشتراطات المنطبقة. وفيما يتعلق بالشحنات الدولية من هذا النوع، تلزم موافقة متعددة الأطراف.

### ١-٥-٥ المواد المشعة التي تشتمل على خواص خطرة أخرى

١-٥-٥-١ بالإضافة إلى الخواص المشعة والانشطارية، فإن أي مصدر خطورة فرعي لمحتويات الطرد، مثل إمكانية الانفجار والاشتعال وتلقائية الاشتعال والسمية الكيميائية والتآكل، يجب أن يؤخذ أيضاً في الحسبان في المستندات والتعليق والوسم ووضع العلامات ولوحات الإعلان الخارجية والتستيف والفصل والنقل بغية الامتثال لجميع الأحكام ذات الصلة بالبضائع الخطرة في هذه اللائحة.

عدم الامتثال

٦-٥-١

في حالة عدم الامتثال لأي حد من الحدود المنصوص عليها في هذه اللائحة ينطبق على مستوى الإشعاع

١-٦-٥-١

أو التلوث:

(أ) يجب إبلاغ المرسل والمرسل إليه والناقل وأي منظمة مشتركة في النقل يمكن أن يتأثروا، حسب الاقتضاء، بعدم الامتثال؛

'١' من قبل الناقل إذا اكتشف عدم الامتثال خلال النقل؛

'٢' أو من قبل المرسل إليه إذا اكتشف عدم الامتثال عند الاستلام؛

(ب) يجب على الناقل أو المرسل أو المرسل إليه، حسب الاقتضاء:

'١' اتخاذ خطوات فورية للتخفيف من تبعات عدم الامتثال؛

'٢' واستقصاء عدم الامتثال وأسبابه وظروفه وتبعاته؛

'٣' واتخاذ الإجراءات الملائمة لعلاج الأسباب والظروف التي أدت إلى عدم الامتثال ومنع تكرار الظروف المماثلة التي أدت إلى عدم الامتثال؛

'٤' وإبلاغ السلطة (السلطات) الوطنية ذات الصلة بأسباب عدم الامتثال وبالإجراءات التصحيحية أو الوقائية التي اتخذت أو ستؤخذ؛

(ج) يجب الإبلاغ عن عدم الامتثال إلى المرسل والسلطة (السلطات) المختصة، على التوالي، بأسرع ما في الإمكان عملياً ويجب أن يكون فوراً حيثما تكون قد حدثت أو تحدث حالة تعرض طارئة.

# الجزء الثاني التصنيف



## الفصل ٢ - ٠

### مقدمة

#### المسؤوليات

٠-٠-٢

١-٠-٠-٢ تتولى مهمة التصنيف السلطة المختصة المناسبة عندما يكون ذلك مطلوباً، أو يقوم بها المرسل (الشاحن).

٢-٠-٠-٢ يجوز للمرسل (الشاحن)، الذي حدد على أساس بيانات الاختبار أن المادة المدرجة بالاسم في العمود ٢ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ تستوفي معايير التصنيف الخاصة برتبة أو شعبة مخاطر غير محددة في القائمة، أن يشحن المادة بموافقة السلطة المختصة:

- تحت البند النوعي الأنسب أو غير المحدد على نحو آخر (غ م أ) الذي يعبر عن جميع مصادر الخطورة؛
- أو تحت نفس الاسم ورقم الأمم المتحدة ولكن مع معلومات إضافية عن الإبلاغ عن مصادر الخطورة حسبما يقتضيه التعبير عن مصدر (مصادر) الخطورة الفرعية الإضافية (الوثائق، الوسم، لوحة الإعلان) شريطة أن لا تتغير رتبة الخطورة الأولية وأن تبقى شروط النقل الأخرى (مثل النقل بكميات محدودة، والأحكام المتعلقة بالعبوات والصهاريج) التي تنطبق عادة على المواد التي تخضع لهذه المجموعة من مصادر الخطورة هي الشروط ذاتها المنطبقة على المادة المدرجة.

**ملاحظة:** حين تمنح السلطة المختصة هذه الموافقة، يتعين عليها أن تبلغ بذلك اللجنة الخبراء الفرعية التابعة للأمم المتحدة والمعنية بنقل البضائع الخطرة وأن تقدم مقترحاً ذا صلة بإجراء تعديل في قائمة البضائع الخطرة. ويتعين على السلطة المختصة أن تسحب موافقتها في حال رفض التعديل المقترح.

#### الرتب والشعب ومجموعات التعبئة

١-٠-٢

#### التعاريف

١-١-٠-٢

تصنف المواد (بما في ذلك المخاليط والمحاليل) والسلع التي تخضع لهذه اللائحة في إحدى تسع رتب وفقاً لمصدر الخطورة أو لمصدر الخطورة الغالب الذي تشكله. وتقسم بعض هذه الرتب إلى شعب. وفيما يلي هذه الرتب والشعب:

#### الرتبة ١: المتفجرات

- الشعبة ١-١: المواد والسلع التي تنطوي على خطورة الانفجار الشامل
- الشعبة ٢-١: المواد والسلع التي تنطوي على خطورة الانتشار ولكن ليس على خطورة الانفجار الشامل
- الشعبة ٣-١: المواد والسلع التي تنطوي على خطورة الحريق وعلى خطورة ضعيفة للعصف أو خطورة ضعيفة للانتشار أو على كليهما، ولكن ليس على خطورة الانفجار الشامل
- الشعبة ٤-١: المواد والسلع التي لا تنطوي على خطورة ملحوظة
- الشعبة ٥-١: المواد ذات الحساسية الضعيفة جداً التي تنطوي على خطورة الانفجار الشامل
- الشعبة ٦-١: السلع ذات الحساسية البالغة الضعف التي لا تنطوي على خطورة الانفجار الشامل

#### الرتبة ٢: الغازات

- الشعبة ١-٢: الغازات اللهبية
- الشعبة ٢-٢: الغازات غير اللهبية، غير السمية
- الشعبة ٣-٢: الغازات السمية

الرتبة ٣: السوائل اللهبوية

الرتبة ٤: المواد الصلبة اللهبوية؛ المواد المعرضة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء

- الشعبة ٤-١: المواد الصلبة اللهبوية والمواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية والمواد المسببة للتماثر
- الشعبة ٤-٢: المواد المعرضة للاحتراق التلقائي
- الشعبة ٤-٣: المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء

الرتبة ٥: المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية

- الشعبة ٥-١: المواد المؤكسدة
- الشعبة ٥-٢: الأكاسيد الفوقية العضوية

الرتبة ٦: المواد السمية والمواد المعدية

- الشعبة ٦-١: المواد السمية
- الشعبة ٦-٢: المواد المعدية

الرتبة ٧: المواد المشعة

الرتبة ٨: المواد الأكلة

الرتبة ٩: مواد وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً

ولا يعني الترتيب العددي للرتب والشعب ترتيباً لدرجة الخطورة.

وتعتبر مواد كثيرة مصنفة في الرتب ١ إلى ٩، بدون وضع بطاقات تعريف إضافية، خطرة على البيئة.

٢-١-٠-٢

وتنقل النفايات بموجب اشتراطات الرتبة المناسبة بناء على مراعاة مخاطرها والمعايير المنصوص عليها في هذه اللائحة.

١-٢-١-٠-٢

ويمكن أن تنقل في إطار الرتبة ٩ النفايات التي لا تخضع على نحو آخر لهذه اللائحة ولكنها تكون مشمولة باتفاقية بازل<sup>(١)</sup>.

٣-١-٠-٢

لأغراض التعبئة يتم تصنيف المواد في ثلاث مجموعات للتعبئة حسب درجة خطورتها باستثناء المواد المدرجة في الرتب ١ و ٢ و ٧ وفي الشعبتين ٥-٢ و ٦-٢ والمواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ٤-١:

مجموعة التعبئة '١': المواد التي تشكل خطورة عالية؛

مجموعة التعبئة '٢': المواد التي تشكل خطورة متوسطة؛

مجموعة التعبئة '٣': المواد التي تشكل خطورة منخفضة.

تبين قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ مجموعة التعبئة التي تدرج فيها المادة.

لا تصنف السلع بحسب مجموعات التعبئة. ولأغراض التعبئة يحدّد الاشتراط المتعلق بمستوى أداء عبوات بعينه في توجيه التعبئة المناسب.

توجيه التعبئة المناسب.

(١) اتفاقية بازل بشأن تنظيم حركة النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود (١٩٨٩).



٤-١-٠-٢ ويتم تحديد ما إذا كانت بضاعة خطرة بعينها تنطوي على مصدر خطورة واحد أو أكثر من مصادر الخطورة التي تمثلها الرتب ١ إلى ٩ والشعب التي تضمها، وإذا كان ذلك مناسباً يتم تحديد درجة الخطورة على أساس الاشتراطات المنصوص عليها في الفصول ١-٢ إلى ٩-٢.

٥-١-٠-٢ وتصنف البضائع الخطرة التي تنطوي على خطر رتبة وشعبة واحدة تحت هذه الرتبة والشعبة ودرجة الخطورة (مجموعة التعبئة) التي تم تحديدها إذا كان ذلك مناسباً. وعندما تدرج سلعة أو مادة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣، فإن رتبته أو شعبته، ومصادر خطورتها الفرعية، ومجموعة التعبئة الخاصة بها، حيثما أمكن، تسحب من هذه القائمة.

٦-١-٠-٢ البضائع الخطرة التي تستوفي المعايير المحددة لأكثر من رتبة وشعبة لمصادر الخطورة والتي لم تدرج بالاسم في قائمة البضائع الخطرة، تعين لها رتبة وشعبة ومصادر خطورة فرعية على أساس أسبقيات مصادر الخطورة المبينة في ٣-٠-٢.

## ٢-٠-٢ أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل

١-٢-٠-٢ تعين للبضائع الخطرة أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل وفقاً لتصنيفها بناء على مصادر الخطورة التي تمثلها وتركيبها.

٢-٢-٠-٢ تدرج البضائع الخطرة الأكثر شيوعاً في النقل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣. وحيثما تُذكر سلعة أو مادة على وجه التحديد بالاسم، فإنها تعرّف في النقل بالاسم الرسمي المستخدم في النقل في قائمة البضائع الخطرة. ويمكن أن تحتوي هذه المواد على شوائب تقنية (مثل الشوائب المشتقة من عملية الإنتاج) أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى لا تؤثر على التصنيف. غير أن المواد الأخرى المذكورة بالاسم وتحتوي على شوائب تقنية أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى تؤثر على تصنيفها تعتبر مخلوطاً أو محلولاً (انظر ٥-٢-٠-٢). أما البضائع الخطرة التي لا تدرج على وجه التحديد بالاسم، فإنها تعطى أسماء "نوعية" أو بنود "غير محددة على نحو آخر" - "غ م أ" (انظر ٧-٢-٠-٢) لتعريف السلعة أو المادة عند النقل. وتنقل المواد المدرجة بالاسم في العمود ٢ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣ وفقاً لتصنيفها في القائمة أو بموجب الشروط المحددة في ٢-٠-٠-٢.

ويعطى "رقم الأمم المتحدة" لكل بند وارد في قائمة البضائع الخطرة. وتتضمن هذه القائمة أيضاً معلومات ذات صلة فيما يتعلق بكل بند، مثل رتبة الخطورة، ومصادر الخطورة الفرعية (إن وجدت)، ومجموعة التعبئة (حيثما تحدد)، واشتراطات التعبئة والنقل بالصحاري، إلخ. وفيما يلي الأنواع الأربعة من البنود الواردة في قائمة البضائع الخطرة:

(أ) بنود مفردة للمواد أو السلع الجيدة التحديد مثل

١٠٩٠ أسيتون  
١١٩٤ محلول نترت الأثيل؛

(ب) بنود نوعية لمجموعة جيدة التحديد من المواد أو السلع مثل

١١٣٣ المواد اللاصقة  
١٢٦٦ منتجات عطرية  
٢٧٥٧ مبيد آفات كربامات، صلب، سمي  
٣١٠١ أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل؛

(ج) بنود معيّنة "غ م أ" تغطي مجموعة من المواد أو السلع لها طبيعة كيميائية أو تقنية خاصة مثل

١٤٧٧ نترات، أملاح غير عضوية، غ م أ  
١٩٨٧ كحول، غ م أ؛

(د) بنود عامة "غ م أ" تغطي مجموعة من المواد أو السلع التي تستوفي معايير واحدة أو أكثر من الرتب أو الشعب مثل

١٣٢٥ مادة صلبة لهوية، عضوية، غ م أ  
١٩٩٣ سائل لهوب، غ م أ.

٣-٢-٠-٢ تصنف جميع المواد الذاتية التفاعل التي تندرج في الشعبة ٤-١ تحت واحد من عشرين بنداً نوعياً وفقاً لمبادئ التصنيف والشكل البياني، الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣ والشكل ٢-٤-١.

٤-٢-٠-٢ وتصنف جميع الأكاسيد الفوقية العضوية التي تندرج في الشعبة ٥-٢ تحت واحد من عشرين بنداً نوعياً وفقاً لمبادئ التصنيف والشكل البياني، الواردة في ٢-٥-٣-٣ والشكل ٢-٥-١.

٥-٢-٠-٢ يعطى رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة الخطرة السائدة في مخلوط أو محلول يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة مكون من مادة خطرة واحدة سائدة مدرجة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة بالإضافة إلى واحدة أو أكثر من المواد التي لا تخضع لهذه اللائحة و/أو آثار مادة أو أكثر من المواد المدرجة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، باستثناء الحالات التالية:

(أ) أن يكون المخلوط أو المحلول مذكوراً بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة؛

(ب) أو أن يشير اسم ووصف المادة المذكورة بالاسم في قائمة البضائع الخطرة إلى أنهما لا ينطبقان إلا على المادة النقية؛

(ج) أو أن تكون رتبة أو شعبة الخطورة، أو مصدر الخطورة الفرعي (مصادر الخطورة الفرعية)، أو مجموعة التعبئة، أو الحالة الفيزيائية للمخلوط أو المحلول مختلفة عن رتبة أو شعبة المادة الخطرة المذكورة بالاسم في قائمة البضائع الخطرة؛

(د) أو أن تتطلب خصائص وسمات خطورة المخلوط أو المحلول تدابير استجابة في حالات الطوارئ تختلف عن التدابير المطلوبة للمادة المذكورة بالاسم في قائمة البضائع الخطرة.

وفي تلك الحالات الأخرى، باستثناء الحالة المبينة في (أ)، يعامل المخلوط أو المحلول باعتباره مادة خطرة غير مذكورة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة.

٦-٢-٠-٢ وفي حالة المحلول أو المخلوط الذي تتغير فيه رتبة الخطورة أو الحالة الفيزيائية أو مجموعة التعبئة بالمقارنة مع المادة المدرجة في القائمة، فإنه يستخدم بند غ م أ المناسب، بما في ذلك أحكامه المتعلقة بالتعبئة ووضع بطاقات التعريف.

٧-٢-٠-٢ لا يخضع لهذه اللائحة أي مخلوط أو محلول يحتوي على واحدة أو أكثر من المواد المذكورة بالاسم في هذه اللائحة أو مصنفة تحت بند غ م أ ومادة أخرى أو أكثر إذا كانت خصائص خطورة المخلوط أو المحلول لا تستوفي معايير أي رتبة (بما في ذلك معايير التأثيرات المعروفة على البشر).

٨-٢-٠-٢ تصنف المواد أو السلع غير المذكورة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة تحت بند "نوعي" أو "غ م أ". وتصنف المادة أو السلعة وفقاً لتعاريف الرتب ومعايير الاختبار الواردة في هذا الجزء، وتصنف السلعة أو المادة تحت البند النوعي أو البند "غ م أ" الوارد في قائمة البضائع الخطرة، الذي يصف المادة أو السلعة على أنسب نحو<sup>(٢)</sup>. وهذا يعني أن المادة لا تصنف في بند من النوع (ج)، كما هو مبين في ٢-٢-٠-٢، إلا إذا لم يكن بالإمكان تصنيفها في بند من النوع (ب)، وفي بند من النوع (د) إلا إذا لم يكن بالإمكان تصنيفها في بند من النوع (ب) أو (ج)<sup>(١)</sup>.

٩-٢-٠-٢ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة ولم يعين بالاسم في قائمة البضائع الخطرة والمكون من اثنين أو أكثر من البضائع الخطرة إلى بند يحمل الاسم المستخدم في النقل والوصف ورتبة أو شعبة الخطورة ومصدر الخطورة الفرعي (مصادر الخطورة الفرعية) ومجموعة التعبئة التي تصف على أدق نحو المخلوط أو المحلول.

### ٣-٠-٢ أسبقيات خصائص الخطورة

١-٣-٠-٢ يستخدم الجدول التالي لتعيين رتبة أي مادة أو مخلوط أو محلول ينطوي على أكثر من مصدر خطورة، عندما لا يكون مذكوراً بالاسم في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ أو لتصنيف السلع التي تحتوي على بضائع خطرة غير محددة على نحو آخر تحت البند المناسب (رقم الأمم المتحدة ٣٥٣٧ و ٣٥٨٤، انظر ٢-٥-٠-٢). وفيما يخص البضائع التي تنطوي على مصادر

(٢) انظر أيضاً "قائمة الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل، النوعية أو غير المحددة على نحو آخر" في التذييل ألف.

خطورة متعددة ولم تذكر بالاسم تحديداً في القائمة، تُعطى الأسبقية لمجموعة التعبئة الأشد صرامة من بين مجموعات التعبئة التي تحدد لمصادر خطورة هذه البضائع، بصرف النظر عن ترتيب الأسبقيات المبين في جدول مصادر الخطورة الوارد في هذا الفصل. ولا يتناول جدول أسبقيات الخطورة في ٢-٣-٣-٠ أسبقيات خصائص خطورة المواد التالية المذكورة، نظراً لأن هذه الخصائص الرئيسية تستأثر بالأسبقية دائماً:

- (أ) مواد و سلع الرتبة ١؛
- (ب) غازات الرتبة ٢؛
- (ج) متفجرات الرتبة ٣ السائلة المنزوعة الحساسية؛
- (د) المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية المدرجة في الشعبة ٤-١؛
- (هـ) المواد التلقائية الاشتعال المدرجة في الشعبة ٤-٢؛
- (و) مواد الشعبة ٥-٢؛
- (ز) مواد الشعبة ٦-١ ذات السمية بالاستنشاق التي توجب إدراجها في مجموعة التعبئة '١' (٣)؛
- (ح) مواد الشعبة ٦-٢؛
- (ط) مواد الرتبة ٧.

٢-٣-٠-٢ باستثناء المواد المشعة المعبأة في عبوات مستثناة (حيث تكون الأسبقية للخصائص الخطرة الأخرى) تصنف المواد المشعة التي تتسم بخصائص خطرة أخرى في الرتبة ٧ دائماً كما يُحدد مصدر الخطورة الفرعي. وينطبق الحكم الخاص ٢٩٠ الوارد في الفصل ٣-٣ على المواد المشعة المعبأة في عبوات مستثناة، باستثناء البضائع الواردة تحت رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، عبوة مستثناة.

(٣) باستثناء المواد أو المستحضرات التي تستوفي معايير الرتبة ٨ ولها سمية بالاستنشاق للأغبرة والرذاذ (ت. ق. ٥) في نطاق مجموعة التعبئة '١'، ولكن لها سمية عن طريق التعاطي بالفم أو التلامس الجلدي فقط في نطاق مجموعة التعبئة '٣' أو أقل فقط، وهي تصنف في الرتبة ٨.



## نقل العينات

٤-٠-٢

١-٤-٠-٢ عندما تكون رتبة خطورة مادة ما غير مؤكدة وتنقل هذه المادة لإجراء اختبارات عليها، تحدد لها مؤقتاً رتبة خطورة واسم رسمي للنقل ورقم تعريف استناداً إلى المعلومات المقدمة من المرسل عن المادة مع تطبيق ما يلي:

(أ) معايير التصنيف المحددة في هذه اللائحة؛

(ب) وأسبقيات الخطورة المبينة في ٢-٠-٣.

وتستخدم مجموعة التعبئة الأشد صرامة للاسم الرسمي للنقل الذي يتم اختياره.

وحيثما يستخدم هذا الحكم، يستكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل بكلمة "عينة" (مثال، سائل لهوب، غ م أ، عينة). وفي بعض المواد، حيث يقدم اسم رسمي معيّن للنقل لعينة تعتبر مستوفية لمعايير تصنيف معينة (مثلاً، عينة غاز، غير مضغوط، لهوب، رقم الأمم المتحدة ٣١٦٧)، يستخدم ذلك الاسم الرسمي للنقل. وعندما يُستخدم بند غير محدد على نحو آخر (غ م أ) لنقل العينة لا يلزم استكمال الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالاسم الفني حسبما يشترطه الحكم الخاص ٢٧٤.

٢-٤-٠-٢ تنقل عينات المادة وفقاً للاشتراطات الواجب تطبيقها على الاسم الرسمي للنقل الذي تم اختياره مؤقتاً، شريطة الاعتبارات التالية:

(أ) ألا تكون المادة من المواد المحظور نقلها بموجب ١-١-٢؛

(ب) وألا تكون المادة مستوفية لمعايير الرتبة ١ وألا تكون مادة معدية أو مادة مشعة؛

(ج) وأن تستوفي المادة اشتراطات ٢-٤-٢-٣-٢-٤ (ب) أو ١-٥-٢-٣-٥-٢ إذا كانت مادة ذاتية التفاعل أو أكسيد فوقي عضوي على التوالي؛

(د) وأن تنقل المادة في عبوة مجمعة وألا يتجاوز الوزن الصافي في العبوة الواحدة ٢,٥ كغ؛

(هـ) وألا تعبأ العينة مع بضائع أخرى.

## عينات المواد الطاقية لأغراض الاختبار

٣-٤-٠-٢

١-٣-٤-٠-٢ يجوز نقل عينات المواد العضوية التي تحمل مجموعات وظيفية مدرجة في الجدولين ألف ٦-١ و/أو ألف ٦-٣ من التذييل ٦ (إجراءات الفرز) لدليل الاختبارات والمعايير تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٢٤ (مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم) أو رقم الأمم المتحدة ٣٢٢٣ (مادة سائلة ذاتية التفاعل من النوع جيم)، حسب الاقتضاء، من الشعبة ٤-١ شريطة أن:

(أ) لا تحتوي العينات على أي مما يلي:

- متفجرات معروفة؛

- أو مواد تبدي آثاراً انفجارية عند اختبارها؛

- أو مركبات تصنع لإحداث تأثير عملي مماثل للانفجار أو لأغراض الألعاب النارية؛

- أو مكونات مؤلفة من السلائف الاصطناعية للمتفجرات المتعمدة؛

(ب) يكون تركيز المادة المؤكسدة العضوية في حالة محاليل أو مركبات أو أملاح المواد المؤكسدة العضوية من الشعبة ١-٥ مع مادة (مواد) عضوية، كما يلي:

- بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة، إذا عينت لمجموعة التعبئة ١ (مصدر خطورة ضعيف) أو ٢ (مصدر خطورة متوسط)؛ أو

- بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة، إذا عينت لمجموعة التعبئة ٣ (مصدر خطورة ضعيف)؛

(ج) لا تسمح البيانات المتاحة بوضع تصنيف أدق؛

(د) لا تكون العينة معبأة مع بضائع أخرى؛

(هـ) تكون العينة معبأة وفقاً لتوجيه التعبئة P520 وحكم التعبئة الخاص PP94 أو PP95 الوارد في الفقرة ٤-١-٤-١، حسب الاقتضاء.

## ٥-٠-٢ نقل السلع التي تحتوي على بضائع خطرة غير محددة على نحو آخر

**ملاحظة:** في حالة السلع التي ليس لها اسم رسمي مستخدم في النقل ولا تحتوي إلا على الكميات المحدودة المسموح بها من البضائع الخطرة والمحددة في العمود ٧ من قائمة البضائع الخطرة، انظر رقم الأمم المتحدة ٣٣٦٣ والحكم الخاص ٣٠١ من الفصل ٣-٣.

١-٥-٠-٢ يجوز نقل السلع التي تحتوي على بضائع خطرة كما تنص على ذلك هذه اللائحة تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل في حالة البضائع الخطرة التي تحتوي عليها أو وفقاً لهذا الفرع. ولأغراض هذا الفرع، تعني كلمة "سلعة" آلة أو جهاز أو أي أداة أخرى تحتوي على واحدة أو أكثر من البضائع الخطرة (أو فضلاتها) وتعتبر عنصراً أساسياً من عناصر السلعة، ضرورياً لاشتغالها ولا يمكن إزالته لأغراض النقل. ولا تعتبر العبوة الداخلية من السلع.

٢-٥-٠-٢ قد تحتوي هذه السلع بالإضافة إلى ذلك على بطاريات. وتعتبر بطاريات الليثيوم التي هي جزء لا يتجزأ من السلعة نوعاً أثبت استيفاءه لمتطلبات الاختبار الواردة في الفرع ٣-٣٨ من الجزء الثالث من دليل الاختبارات والمعايير، ما لم تنص هذه اللائحة على خلاف ذلك (مثلاً في حالة سلع النماذج الأولية قبل الإنتاج التي تحتوي على بطاريات الليثيوم أو في حالة دورة الإنتاج الصغيرة، التي لا يزيد فيها عدد السلع على ١٠٠).

٣-٥-٠-٢ لا ينطبق هذا الفرع على سلعٍ يرد لها بالفعل أكثر من اسم رسمي مستخدم في النقل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.

٤-٥-٠-٢ لا ينطبق هذا الفرع على بضائع خطرة مدرجة في الرتبة ١ من الشعبة ٦-٢ أو الرتبة ٧ أو المواد المشعة المعبأة في سلع.

٥-٥-٠-٢ تصنف السلع التي تحتوي على بضائع خطرة في الرتبة أو الشعبة الملائمة التي تحددها الأخطار القائمة باستخدام جدول أسبقية الخطورة الوارد في الفقرة ٢-٣-٠ لكل من البضائع الخطرة الموجودة في السلعة. وإذا احتوت السلعة على بضائع خطرة مصنفة في الرتبة ٩، تعتبر جميع البضائع الأخرى الموجودة في السلعة أنها تمثل خطورة أكبر.

٦-٥-٠-٢ تكون مصادر الخطورة الفرعية ممثلة لمصدر الخطورة الأولي الذي تسببه بضائع خطرة أخرى معبأة في السلعة أو تكون مصادر الخطورة الفرعية المحددة في العمود ٤ من قائمة البضائع الخطرة عندما يكون واحد من البضائع الخطرة فقط موجوداً في السلعة. وإذا كانت السلعة تحتوي على عدة بضائع خطرة وكانت هذه البضائع يمكن أن تتفاعل فيما بينها تفاعلاً خطراً أثناء النقل، يُعبأ كل من هذه البضائع الخطرة بصورة منفصلة (انظر ٤-١-١-٦).

## الفصل ٢-١

### الرتبة ١ - المتفجرات

#### ملاحظات تمهيدية

**ملاحظة ١:** الرتبة ١ رتبة مقيدة، بمعنى أنه لا تقبل للنقل إلا المواد والسلع المتفجرة المدرجة في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢. غير أن السلطات المختصة تحتفظ بحق الموافقة، بالاتفاق المتبادل، على نقل المواد والسلع المتفجرة لأغراض خاصة بشروط خاصة. لذلك أُدرجت في قائمة البضائع الخطرة بنود باسم "مواد متفجرة، غير محددة على نحو آخر" و"سلع متفجرة، غير محددة على نحو آخر". ويقصد ألا تستخدم هذه البنود إلا عندما لا توجد طريقة أخرى ممكنة للعمل.

**ملاحظة ٢:** تستخدم بنود عامة مثل "متفجرات، ناسفة من النوع ألف" للسماح بنقل مواد جديدة. ولدى إعداد هذه المتطلبات، أُخذت الذخيرة والمتفجرات الحربية في الاعتبار بالقدر الذي يرحح به نقلها بواسطة ناقلين تجاريين.

**ملاحظة ٣:** يوصف عدد من مواد وسلع الرتبة ١ في التذييل باء. ويعطى هذا الوصف لأن بعض المصطلحات قد لا تكون معروفة جيداً أو قد يختلف استعمالها للأغراض التنظيمية.

**ملاحظة ٤:** تنفرد الرتبة ١ في أن نوع العبوات له في كثير من الحالات تأثير حاسم في درجة خطر المادة وبالتالي في تصنيفها في شعبة بعينها. ويتم تحديد الشعبة الصحيحة باستخدام الإجراءات المبينة في هذا الفصل.

#### ١-١-٢ التعاريف وأحكام عامة

١-١-٢-٢ تشمل الرتبة ١ ما يلي:

- (أ) المواد المتفجرة (لا تدرج في الرتبة ١ المواد التي لا تنفجر بذاتها، ولكن يمكنها أن تكون سحابة متفجرة من الغاز أو البخار أو الغبار)، باستثناء المواد الأخطر من أن تنقل، أو المواد التي تكون درجة خطورتها السائدة مناسبة لإدراجها في رتبة أخرى؛
- (ب) والسلع المتفجرة، باستثناء الأدوات التي تحتوي على مواد متفجرة بكميات أو ذات طبيعة لا تسمح بأن يؤدي اشتعالها أو تشغيلها بطريق الخطأ أو الصدفة أثناء النقل إلى حدوث أثر خارج الأداة، سواء في شكل انتشار أو حريق أو دخان أو حرارة أو ضوءاً عالية (انظر ٢-١-٣-٦)؛
- (ج) والمواد والسلع التي لم ترد في (أ) و(ب) أعلاه، والتي تصنع لإحداث تأثير عملي مماثل للانفجار أو لأغراض الألعاب النارية.

٢-١-١-٢ يحظر نقل المواد المتفجرة الفائقة الحساسية أو النشطة إلى حد يعرضها للتفاعل التلقائي.

#### ٣-١-١-٢ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة، تستخدم التعاريف التالية:

(أ) المادة المتفجرة هي مادة صلبة أو سائلة (أو خليط من المواد) قادرة في حد ذاتها نتيجة تفاعل كيميائي على توليد غازات لها درجة حرارة وضغط بسرعة يترتب عليها حدوث أضرار بالمنطقة المحيطة. وتندرج تحت هذا التعريف مواد الألعاب النارية حتى لو لم تتولد عنها غازات؛

(ب) مواد الألعاب النارية هي مواد أو مخاليط من مواد الغرض منها إحداث تأثير حراري أو ضوئي أو صوتي أو توليد غاز أو دخان أو مجموعة من هذه التأثيرات نتيجة لتفاعلات كيميائية غير تفجيرية طاردة للحرارة وذاتية المداومة؛

(ج) السلعة المتفجرة هي سلعة تحتوي على مادة متفجرة أو أكثر؛

(د) ملطّف أو مخفّف الحساسية يعني أن مادة ما (أو "مادة ملطّفة أو خافضة للحساسية") قد أضيفت إلى متفجر لتعزيز سلامته في المناولة والنقل. وتجعل المادة الملطّفة المتفجر غير حساس أو أقل حساسية للأفعال التالية: الحرارة أو الارتطام أو الصدم أو النقر أو الاحتكاك. والعوامل الملطّفة النموذجية تشتمل، دون أن تقتصر، على الشمع والورق والبولييمرات (مثل الكلوروفلوروبولييمرات) والكحول والزيوت (مثل هلام البترول والبرافين).

## الشعب

٤-١-١-٢

تنقسم الرتبة ١ إلى ست شعب على النحو التالي:

(أ) الشعبة ١-١ المواد والسلع التي تتسم بخطر انفجار شامل (الانفجار الشامل هو الذي يحدث في الشحنة بأكملها في آن واحد تقريباً)؛

(ب) الشعبة ٢-١ المواد والسلع التي تتسم بخطر الانتثار وليس لها خطر الانفجار الشامل؛

(ج) الشعبة ٣-١ المواد والسلع التي تتسم بخطر حريق ولها إما خطر عصف ضئيل أو خطر انتشار ضئيل أو كلاهما، ولكنها لا تتسم بخطر الانفجار الشامل.

وتشمل هذه الشعبة المواد والسلع:

'١' التي تولّد حرارة إشعاعية كبيرة؛

'٢' أو التي تحترق الواحدة تلو الأخرى، وينتج عنها تأثير عصف أو انتشار ضئيل أو كلاهما؛

(د) الشعبة ٤-١ المواد والسلع التي لا تمثل خطراً كبيراً

تشمل هذه الشعبة المواد والسلع التي لا تمثل إلا خطراً ضئيلاً إذا اشتعلت أو بدأ تشغيلها أثناء النقل. وتقتصر الآثار إلى حد كبير على العبوة ذاتها، ولا يتوقع أن تتناثر منها أي قطع ذات حجم كبير أو أن تصل إلى مدى بعيد. ويجب ألا تسبب أي نار خارجية انفجاراً شبه فوري لكل محتويات العبوة تقريباً؛

**ملاحظة:** تنتمي المواد والسلع التي تدرج تحت هذه الشعبة إلى مجموعة التوافق (ق) إذا كانت معبأة أو مصممة بحيث تنحصر أي آثار خطيرة تنشأ من التشغيل العرضي في العبوة ذاتها ما لم تتلف العبوة بسبب الحريق، وفي هذه الحالة تكون أي آثار عصف أو انتشار محدودة بدرجة لا تعوق بدرجة كبيرة أو تحول دون مكافحة الحريق أو أي إجراء طوارئ آخر بجوار العبوة مباشرة.

(هـ) الشعبة ٥-١ المواد ذات الحساسية الضعيفة جداً والتي تنطوي على خطر الانفجار الشامل

تشمل هذه الشعبة المواد التي تتسم بخطر الانفجار الشامل ولكن حساسيتها ضعيفة بحيث تقل إلى حد كبير جداً احتمالات اشتعالها أو انتقالها من حالة الاحتراق إلى حالة الانفجار في ظروف النقل العادية؛

**ملاحظة:** يزيد احتمال الانتقال من حالة الاحتراق إلى حالة الانفجار في حالة نقل كميات كبيرة من المادة في سفينة.



(و) الشعبة ٦-١ السلع ذات الحساسية البالغة الضعف والتي لا تنطوي على خطر الانفجار الشامل

تشمل هذه الشعبة السلع التي تحتوي في معظمها على مواد قليلة الحساسية للغاية والتي تقل احتمالات بدء اشتعالها أو انتشارها عرضاً إلى حد لا يذكر.

**ملاحظة:** تقتصر خطورة سلع الشعبة ٦-١ على انفجار سلعة مفردة.

٥-١-١-٢ أي مادة أو سلعة لها خصائص تفجيرية أو يشتبه أن تكون لها خصائص تفجيرية لا بد أن ينظر أولاً في تصنيفها في الرتبة ١ وفقاً للإجراءات المبينة في ٢-١-٣. ولا تصنف البضائع في الرتبة ١ في الحالات التالية:

(أ) عندما يكون نقل المادة المتفجرة محظوراً بسبب فرط حساسية المادة، وبالتالي لا تنقل إلا بإذن خاص؛

(ب) أو عندما تندرج المادة أو السلعة في نطاق المواد والسلع المتفجرة المستبعدة على وجه التحديد من الرتبة ١ وفقاً لتعريف هذه الرتبة؛

(ج) أو عندما لا تتسم السلعة أو المادة بخصائص تفجيرية.

## ٢-١-٢ مجموعات التوافق

١-٢-١-٢ تصنف بضائع الرتبة ١ في واحدة من ست شعب، تبعاً لنوع الخطر الذي تمثله (انظر ٢-١-٤) وفي واحدة من ثلاث عشرة مجموعة توافق تحدد أنواع المواد والسلع المتفجرة التي تعتبر متوافقة. ويبين الجدولان ١-٢-١-٢ و ٢-١-٢-١-٢ نظام التصنيف في مجموعات التوافق، وشعب الخطورة الممكنة التي ترتبط بكل مجموعة، ورموز التصنيف المقابلة.

١-١-٢-١-٢ رموز التصنيف

رمز التصنيف	مجموعة التوافق	وصف المادة أو السلعة المطلوب تصنيفها
١-١ ألف	ألف	مادة متفجرة أولية
١-١ باء ٢-١ باء ٤-١ باء	باء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة أولية ولا تحتوي على وسيلتي تأمين فعاليتين أو أكثر. ويتضمن ذلك بعض السلع، مثل المفجرات الناسفة ومجموعات المفجرات الناسفة والشعائل من نوع كبسولات القدح، على الرغم من أنها لا تحتوي على متفجرات أولية
١-١ جيم ٢-١ جيم ٣-١ جيم ٤-١ جيم	جيم	مادة متفجرة دافعة أو مادة أو سلعة متفجرة حارقة أخرى تحتوي على مثل هذه المادة المتفجرة
١-١ دال ٢-١ دال ٤-١ دال ٥-١ دال	دال	مادة متفجرة مفجرة ثانوية أو بارود أسود أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية، وفي كل حالة بدون وسائل إشعال وبدون حشوة دافعة، أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة أولية وتحتوي على وسيلتي تأمين فعاليتين أو أكثر
١-١ هاء ٢-١ هاء ٤-١ هاء	هاء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية، بدون وسيلة إشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو ذاتي الاشتعال)
١-١ واو ٢-١ واو ٣-١ واو ٤-١ واو	واو	سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية لها وسائلها الخاصة للإشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو سوائلاً ذاتية الاشتعال) أو بدون حشوة دافعة

رمز التصنيف	مجموعة التوافق	وصف المادة أو السلعة المطلوب تصنيفها
١-١ زاي ٢-١ زاي ٣-١ زاي ٤-١ زاي	زاي	مادة للألعاب النارية، أو سلعة تحتوي على مادة للألعاب النارية، أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة مضيئة أو حارقة أو مسيلة للدموع أو مدخنة (بخلاف السلع التي تنشط بالماء أو السلع التي تحتوي على الفوسفور الأبيض أو الفوسفيد، أو مادة تلقائية الاشتعال بمسّ الهواء، أو سائل أو هلام لهُوب، أو سائل ذاتية الاشتعال)
٢-١ حاء ٣-١ حاء	حاء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة وفوسفور أبيض
١-١ ياء ٢-١ ياء ٣-١ ياء	ياء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة وسائل أو هلام لهُوب
٢-١ كاف ٣-١ كاف	كاف	سلعة تحتوي على مادة متفجرة ومادة كيميائية سمية
١-١ لام ٢-١ لام ٣-١ لام	لام	مادة متفجرة أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة وتمثل مصدر خطورة خاصة (يرجع مثلاً إلى تنشيط الماء أو وجود سوائل ذاتية الاشتعال أو فوسفيد أو مادة تلقائية الاشتعال بمسّ الهواء) يحتاج إلى عزل كل نوع (انظر ٥-١-٣-١-٧)
٦-١ نون	نون	سلعة تحتوي في معظمها على مواد قليلة الحساسية للغاية
٤-١ قاف	قاف	مادة أو سلعة معبأة أو مصممة بحيث تحبس أي تأثيرات خطرة تنشأ من الاشتعال العرضي في داخل العبوة ما لم تتلف العبوة بسبب الحريق، وفي هذه الحالة تنحصر جميع آثار العصف أو الانتشار بحيث لا تتعوق بدرجة كبيرة أو تحول دون مكافحة الحريق أو أي إجراء طوارئ آخر بجوار العبوة مباشرة

**ملاحظة ١:** يمكن إدخال سلع مجموعتي التوافق دال وهاء أو تعبئتها جنباً إلى جنب مع وسائل بدء الإشعال الخاصة بها شريطة أن تتوفر في هذه الوسائل وسيلتان واقتتان فعالتان على الأقل بمهدف منع حدوث انفجار في حالة تشغيل وسائل بدء الإشعال عن غير عمد. وتنسب هذه السلع والعبوات إلى مجموعتي التوافق دال أو هاء.

**ملاحظة ٢:** يمكن تعبئة سلع مجموعتي التوافق دال وهاء جنباً إلى جنب مع وسائل بدء الإشعال الخاصة بها، التي لا تتوفر فيها الوسيلتان الواقيتان الفعالتان عندما يكون من رأي السلطة المختصة لبلد المنشأ أن تشغيل وسائل بدء الإشعال عن غير عمد لا يسبب انفجار السلعة في ظروف النقل العادية. وتنسب هذه العبوات إلى مجموعتي التوافق دال أو هاء.

٢-١-٢-١-٢ نظام تصنيف المتفجرات، وتوافق شعبة المخاطر ومجموعة التوافق

#### مجموعة التوافق

شعبة الخطورة	ألف	باء	جيم	دال	هاء	واو	زاي	حاء	ياء	كاف	لام	نون	قاف	المجموع الكلي لمجموعات التوافق
١-١	أ١-١	ب١-١	ج١-١	د١-١	ه١-١	و١-١	ز١-١	ح١-١	ي١-١		ل١-١			٩
٢-١		ب٢-١	ج٢-١	د٢-١	ه٢-١	و٢-١	ز٢-١	ح٢-١	ي٢-١	ك٢-١	ل٢-١			١٠
٣-١			ج٣-١			و٣-١	ز٣-١	ح٣-١	ي٣-١	ك٣-١	ل٣-١			٧
٤-١		ب٤-١	ج٤-١	د٤-١	ه٤-١	و٤-١	ز٤-١						٤-١ ق	٧
٥-١				د٥-١										١
٦-١												٦-١ ن		١
١-١ إلى ٦-١ المجموع لكل مجموعات التوافق	١	٣	٤	٤	٣	٤	٤	٢	٣	٢	٣	١	١	٣٥

٢-٢-١-٢ وضعت التعاريف الواردة في ١-٢-١-٢-١ مجموعات التوافق بحيث تستبعد الواحدة منها الأخرى، باستثناء المادة أو السلعة التي تصنف في مجموعة التوافق قاف. ولما كان معيار مجموعة التوافق قاف مبنياً على التجربة، فإن إدراج مادة ما في هذه المجموعة يرتبط بالضرورة بالاختبارات التي تجرى لتعيين الشعبة ٤-١.

٣-١-٢ إجراءات التصنيف

١-٣-١-٢-٢ عموميات

١-١-٣-١-٢ أي مادة أو سلعة لها خصائص تفجيرية أو يشتبه أن تكون لها خصائص تفجيرية لا بد أن ينظر في تصنيفها في الرتبة ١. وتحدد للمواد والسلع التي تصنف في الرتبة ١ شعبة مناسبة ومجموعة توافق مناسبة.

٢-١-٣-١-٢ وفيما عدا المواد المدرجة بأسمائها الرسمية المستخدمة في النقل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، لا تقدم أي بضائع للنقل باعتبارها من الرتبة ١ إلا بعد إخضاعها لإجراءات التصنيف المبينة في هذا الفرع. وبالإضافة إلى ذلك يجب إجراء التصنيف قبل تقديم أي منتج جديد للنقل. وفي هذا السياق يعتبر منتجاً جديداً أي منتج ترى السلطة المختصة أنه ينطوي على أي مما يلي:

(أ) مادة متفجرة جديدة أو توليفة جديدة أو خليط جديد من مواد متفجرة تعتبر مختلفة بشكل ملحوظ عن التوليفات أو المخاليط الأخرى الواردة في التصنيف؛

(ب) تصميم جديد لسلعة أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة جديدة أو توليفة جديدة أو خليط جديد من مواد متفجرة؛

(ج) تصميم جديد لعبوة مادة أو سلعة متفجرة تتضمن نوعاً جديداً من العبوة الداخلية؛

**ملاحظة:** يمكن إغفال أهمية ذلك ما لم يتم التحقق من أن تغييراً طفيفاً نسبياً في العبوة الداخلية أو الخارجية يمكن أن يكون حاسماً ويمكن أن يحول خطراً ضعيفاً إلى خطر انفجار شامل.

٣-١-٣-١-٢ على المنتج أو مقدم الطلب من أجل تصنيف أحد المنتجات أن يقدم المعلومات الكافية بشأن أسماء وخصائص جميع المواد المتفجرة الموجودة في المنتج، وعليه أن يقدم نتائج كافة الاختبارات ذات الصلة التي أجريت. ويفترض أن يكون قد تم إجراء الاختبارات الصحيحة على جميع المواد المتفجرة في أي سلعة جديدة، وأن نتائجها قد اعتمدت بعد ذلك.

٤-١-٣-١-٢ يوضع تقرير عن مجموعة الاختبارات التي أجريت طبقاً لما تقتضيه السلطة المختصة. ويجب أن يتضمن التقرير على وجه الخصوص معلومات عما يلي:

(أ) تركيب المادة أو تكوين السلعة؛

(ب) وكمية المادة أو عدد السلع المستخدمة في الاختبار الواحد؛

(ج) ونوع وتركيب العبوة؛

(د) ونظام الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص طبيعة وسائل التشغيل أو الإشعال المستعملة وكميتها وترتيبها؛

(هـ) ووصف خطوات سير الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص الزمن الذي يمر إلى أن يقع أول تفاعل ملحوظ للمادة أو السلعة، ومدة التفاعل وخصائصه، وتقدير مدى اكتمال التفاعل؛

(و) وتأثير التفاعل على البيئة المحيطة مباشرة (حتى ٢٥ متراً من موقع الاختبار)؛

(ز) وتأثير التفاعل على المناطق الأبعد (أكثر من ٢٥ متراً من موقع الاختبار)؛

(ح) والحالة الجوية السائدة أثناء الاختبار.

٥-١-٣-١-٢ يجب التحقق من التصنيف إذا كانت المادة أو السلعة أو عبوتها تالفة وإذا كان من شأن هذا التلف أن يؤثر في سلوك المادة في الاختبارات.

## ٢-١-٣-٢ إجراءات التصنيف

١-٢-٣-١-٢ يوضح الشكل ١-١-٢ النظام العام لتصنيف مادة أو سلعة ينظر في إدراجها في الرتبة ١. ويتم التقييم على مرحلتين. أولاً، يجب التأكد من احتمال انفجار المادة أو السلعة، والتأكد من مقبولية ثباتها (استقرارها) وحساسيتها الكيميائية والفيزيائية. ولتشجيع توحيد نظام التقييم بواسطة السلطات المختصة، يوصى بتحليل البيانات الناتجة من الاختبارات المناسبة بانتظام فيما يتصل بمعايير الاختبارات الملائمة باستعمال المخطط الوارد في الشكل ١-٢ في الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير. وعندما تقبل المادة أو السلعة في الرتبة ١، يلزم بعد ذلك الانتقال إلى المرحلة الثانية لتعيين شعبة الخطورة الصحيحة باستعمال المخطط الوارد في الشكل ١-٣ في نفس المنشور.

٢-٢-٣-١-٢ وقد قسمت اختبارات القبول، والاختبارات الأخرى لتعيين الشعبة الصحيحة في الرتبة ١، إلى سبع مجموعات أدرجت في الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير. ويرتبط ترقيم هذه المجموعات بتتابع تقييم النتائج لا بترتيب إجراء الاختبارات.

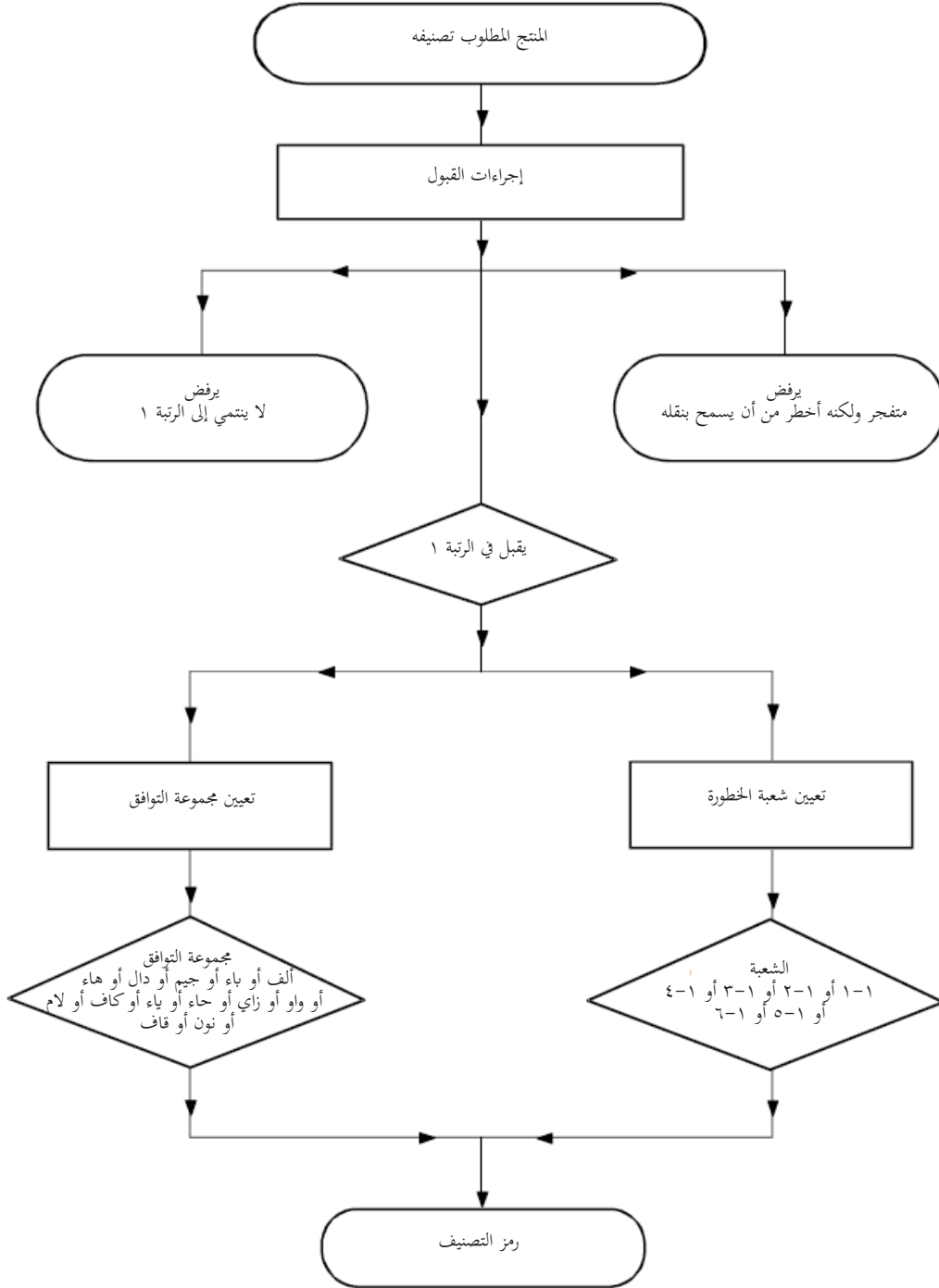
## ٣-٢-٣-١-٢ إجراءات تصنيف مادة أو سلعة

**ملاحظة ١:** تقوم السلطة المختصة التي تحدد طريقة الاختبار النهائية لكل نوع من أنواع الاختبارات بتحديد معايير الاختبارات المناسبة. وحيثما يوجد اتفاق دولي على معايير الاختبار فإن التفاصيل ترد في المطبوع المشار إليه أعلاه والذي يصف مجموعات الاختبارات السبع.

**ملاحظة ٢:** لم تصمم طريقة التقييم إلا لتصنيف المواد والسلع المعبأة وتصنيف سلع غير معبأة مفردة. وقد يقتضي النقل في حاويات الشحن والشاحنات البرية وعربات السكك الحديدية إجراء اختبارات خاصة تأخذ في الاعتبار كمية المادة (الاحتباس الذاتي) ونوعها والحماية المستخدمة في النقل. ويمكن أن تحدد السلطة المختصة هذه الاختبارات.

**ملاحظة ٣:** بالنظر إلى أنه توجد حالات حدية في أي نظام للاختبار، ينبغي أن تكون هناك سلطة أخيرة تتخذ القرار النهائي. وقد لا يحظى هذا القرار بالقبول الدولي، ولذلك قد لا يسري إلا في البلد الذي اتخذ فيه. وتوفر لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة محفلاً لمناقشة الحالات الحدية. ومن أجل تحقيق الاعتراف الدولي بالتصنيف، ينبغي للسلطة المختصة أن تقدم تفاصيل كاملة عن جميع الاختبارات التي أجريت، بما في ذلك البيانات المتعلقة بطبيعة أي تعديلات تم إدخالها.

الشكل ١-١-٢  
مخطط الإجراءات لتصنيف مادة أو سلع



إجراءات القبول

٣-٣-١-٢

١-٣-٣-١-٢ تستخدم نتائج الاختبارات الأولية ونتائج اختبارات المجموعات من ١ إلى ٤ من أجل تقرير ما إذا كان المنتج مقبولاً في الرتبة ١ أم لا. وإذا كانت المادة مصنوعة لإحداث آثار تفجيرية عملية أو كألعاب نارية (١-١-٢-٢(ج))، عندئذ لا ضرورة لإجراء مجموعتي الاختبارات ١ و ٢. أما إذا رفضت سلعاً أو سلعاً معبأة أو مادة معبأة نتيجة لإجراء مجموعة الاختبارات ٣ و/أو ٤، فقد يكون من العملي إعادة تصميم السلعة أو العبوة لجعلها مقبولة.

**ملاحظة:** قد تشتعل بعض الأدوات عرضاً أثناء النقل. وينبغي توفير تحليل نظري أو بيانات اختبار أو أدلة سلامة أخرى للتأكد من استبعاد احتمال وقوع مثل هذا الحدث أو من أن عواقبه لن تكون ذات أهمية تذكر. وينبغي أن يأخذ هذا التقييم في الاعتبار

الاهتزاز المتصل بوسائط النقل المقترحة، والكهرباء الاستاتية، والإشعاع الكهرومغناطيسي عند جميع الترددات المناسبة (الكثافة القصوى ١٠٠ وات م<sup>٢</sup>) وظروف الطقس غير المؤاتية وتوافق المواد المتفجرة مع أنواع اللصاق والدهان ومواد التعبئة التي قد تلامسها. ويجب تقييم جميع السلع التي تحتوي على مواد متفجرة أولوية لتقدير أخطار وعواقب الاشتعال العارض للأدوات المذكورة أثناء النقل. ويلزم تقييم مدى عَوَل صمامات الإشعال مع مراعاة عدد خصائص الأمان المستقلة. ويتعين تقييم جميع السلع والمواد المعبأة للتأكد من أنها مصممة طبقاً لأصول الصناعة (على سبيل المثال، عدم وجود إمكانية لتكوين فراغات أو طبقات رقيقة من مادة متفجرة، وعدم وجود احتمال سحق أو قرص للمواد المتفجرة بين أسطح صلبة).

#### ٤-٣-١-٢ تعيين شُعب الخطورة

١-٤-٣-١-٢ يتم تقييم شعبة الخطورة عادة على أساس نتائج الاختبارات. ويجب أن تعيّن للمادة أو السلعة شعبة الخطورة التي تتفق مع نتائج الاختبارات التي أجريت على المادة أو السلعة بالشكل الذي تقدم فيه للنقل. وقد تؤخذ في الاعتبار كذلك نتائج أي اختبارات أخرى تم إجراؤها وأي بيانات جمعت من أي حوادث وقعت من قبل.

٢-٤-٣-١-٢ تستخدم مجموعات الاختبارات ٥ و٦ و٧ لتقرير شعبة الخطورة. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٥ لتقرير ما إذا كان يمكن إدراج مادة ما في شعبة الخطورة ٥-١. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٦ لإدراج المواد والسلع في شعب الخطورة ١-١ و١-٢ و٣-١ و٤-١. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٧ لإدراج السلع في شعبة الخطورة ٦-١.

٣-٤-٣-١-٢ في حالة مجموعة التوافق "قاف"، يجوز للسلطة المختصة التنازل عن الاختبارات إذا أمكن إجراء التصنيف بالقياس باستخدام نتائج اختبارات سلعة مماثلة.

#### ٥-٣-١-٢ تصنيف الألعاب النارية في شُعب الخطورة

١-٥-٣-١-٢ تصنّف الألعاب النارية عادة في شعب الخطورة ١-١ و٢-١ و٣-١ و٤-١ على أساس بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦. ولكن:

(أ) تصنف الشلالات النارية التي تحتوي على مكون ومضي (انظر الملاحظة ٢ في الفقرة ٢-١-٢-٣-٥-٥) في الرتبة ١-١ زاي بغض النظر عن نتائج مجموعة الاختبارات ٦؛

(ب) لما كان نطاق هذه السلع واسعاً جداً وكانت مرافق الاختبار غير متوافرة دائماً، فإن التصنيف في شعب الخطورة يمكن أن يتم أيضاً وفقاً للإجراءات المبينة في الفقرة ٢-١-٢-٣-٥-٢.

٢-٥-٣-١-٢ يمكن تصنيف الألعاب النارية قياساً في أرقام الأمم المتحدة ٠٣٣٤ أو ٠٣٣٥ أو ٠٣٣٦، دون الحاجة إلى الاختبار بموجب مجموعة الاختبارات ٦، وفقاً لجدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية في الفقرة ٢-١-٢-٣-٥-٥. ويتم هذا التصنيف بموافقة السلطة المختصة. أما السلع غير المحددة في الجدول فتصنّف على أساس بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦.

**ملاحظة ١:** لا ينبغي إضافة أنواع أخرى من الألعاب النارية إلى العمود ١ من الجدول الوارد في الفقرة ٢-١-٢-٣-٥-٥ إلا على أساس بيانات اختبار كاملة مقدمة إلى لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة لكي تنظر فيها.

**ملاحظة ٢:** ينبغي أن تقدّم إلى لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة لعلمها بيانات الاختبارات التي تحصل عليها السلطات المختصة والتي تؤيد أو تعارض تصنيف الألعاب النارية المحددة في العمود ٤ من الجدول الوارد في الفقرة ٢-١-٢-٣-٥-٥ في شعب الخطورة المذكورة في العمود ٥ (انظر أيضاً الملاحظة ٣ في الفقرة ٢-١-٢-٣-٥-٢).

٣-٥-٣-١-٢ في الحالات التي تعبأ فيها ألعاب نارية تنتمي إلى أكثر من شعبة خطورة في عبوة واحدة فإنها تصنّف على أساس شعبة الخطورة الأعلى ما لم تدل بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦ على خلاف ذلك.

٤-٥-٣-١-٢ التصنيف المبين في الجدول الوارد في الفقرة ٢-١-٢-٣-٥-٥ لا ينطبق إلا على الأصناف المعبأة في صناديق من الألواح الليفية (4G).

جدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية<sup>(١)</sup>

**ملاحظة ١:** تحيل النسب المئوية الواردة في الجدول، ما لم يُذكر خلاف ذلك، إلى الكتلة الكلية لمكونات الألعاب النارية (مثل محركات الصواريخ، والحشوة الدافعة، والحشوة المتفجرة، وحشوة المؤثرات).

**ملاحظة ٢:** تشير عبارة "المكون الومضي" في هذا الجدول إلى مواد نارية في شكل مسحوق أو كوحدة نارية حسبما تظهر في الألعاب النارية التي تستخدم في الشلالات النارية أو لإنتاج تأثير صوتي أو تستخدم كحشوة متفجرة أو حشوة دافعة، إلا إذا:

(أ) ثبت أن الوقت المستغرق لزيادة الضغط يتجاوز ٦ ملي ثانية لكل نصف غرام من المادة النارية في اختبار المكون الومضي (HSL) الوارد في التذييل ٧ من دليل الاختبارات والمعايير؛ أو

(ب) أعطت المادة النارية نتيجة "سلبية" في اختبار المكون الومضي US الوارد في التذييل ٧ من دليل الاختبارات والمعايير.

**ملاحظة ٣:** تشير الأبعاد بالمليمترات إلى:

- قطر كرة القذيفة في حالة القذائف الكروية والقذائف الأسطوانية المزدوجة الانفجار (قذائف peanut)؛
- طول القذيفة في حالة القذائف الأسطوانية؛
- القطر الداخلي للأنبوب الذي يشمل اللعبة النارية أو يحتوي عليها في حالة قذائف الهاون، والشموع الرومانية، وأنايب الطلقة، والألغام؛
- القطر الداخلي للهاون المخصص لاحتواء اللغم، في حالة الألغام الكيسية أو الألغام الأسطوانية.

(١) يتضمن هذا الجدول قائمة بتصنيفات الألعاب النارية التي يمكن استخدامها في حالة عدم توافر بيانات مجموعة الاختبارات ٦ (انظر الفقرة ٢-١-٣-٥-٢).

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل:/مرادفات:	النوع
١-١ زاي	جميع قذائف المؤثرات الصوتية	جهاز بخشوة دافعة أو بدونها، مزود بصمامة تأخير وحشوة منفجرة، ووحدة (رحلات) نارية أو مواد نارية طليقة، ومصمم لإطلاقه من هاون	قذيفة عرض كروية: قذيفة جوية، قذيفة ألوان، قذيفة أصباح، قذيفة متعددة الانفجارات، قذيفة متعددة المؤثرات، قذيفة مائية، قذيفة مظلية، قذيفة دخانية، قذيفة نجمية؛ قذيفة المؤثرات الصوتية؛ قذيفة إنذار، تحية، قذيفة صوتية، رعد، زرمة قذائف جوية	قذيفة، كروية أو أسطوانية
١-١ زاي	قذيفة ألوان: $\leq 180$ مم			
١-١ زاي	قذيفة ألوان: $> 180$ مم بمكون ومضي $< 20$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٣-١ زاي	قذيفة ألوان: $> 180$ مم بمكون ومضي $\geq 20$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٤-١ زاي	قذيفة ألوان: $\geq 50$ مم، أو مكون ناري $\geq 60$ غ، بمكون ومضي $\geq 2$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
	القذيفة الجوية الكروية الأخطر هي التي تحدد التصنيف	جهاز ذو قذيفتين جويتين كرويتين أو أكثر في غلاف واحد تدفعه الحشوة الدافعة نفسها التي لها صمامات تأخير خارجية منفصلة	قذيفة أسطوانية مزودة الانفجار (قذيفة peanut)	
١-١ زاي	جميع القذائف الصوتية	تجميع يشمل قذيفة كروية أو أسطوانية داخل هاون تطلق منه القذيفة	هاون ملقم مسبقاً، قذيفة في هاون	
١-١ زاي	قذيفة ألوان: $\leq 180$ مم			
١-١ زاي	قذيفة ألوان: بمكون ومضي $< 20$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية			
٢-١ زاي	قذيفة ألوان: $< 50$ مم و $> 180$ مم			
٣-١ زاي	قذيفة ألوان: $\geq 50$ مم، أو مكون ناري $\geq 60$ غ، بمكون ومضي $\geq 20$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة منفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ومواد خاملة ومصمم لإطلاقه من هاون	قذيفة القذائف (كروية) (تجمل النسب المئوية الخاصة بقذيفة القذائف إلى الكتلة الإجمالية لصف الألعاب النارية)	
١-١ زاي	$120$ مم	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة منفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ذات مكون ومضي $\geq 20$ غ لكل وحدة صوتية، ومكون ومضي $\geq 33$ في المائة ومواد خاملة $\leq 60$ في المائة، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون		
٣-١ زاي	$120$ مم			



التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: /مرادفات:	النوع
١-١ زاي	م ٣٠٠ <	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان و/أو وحدات نارية ومصمم لإطلاقه من هاون		قذيفة، كروية أو أسطوانية (تابع)
٣-١ زاي	م ٣٠٠ ≥ و م ٣٠٠ <	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان ≥ ٧٠ م و/أو وحدات نارية، ويمكن ومضي ≥ ٢٥ في المائة ومادة نارية ≥ ٦٠ في المائة، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون		
٣-١ زاي	م ٢٠٠ ≥	جهاز مزود بحشوة دافعة وبصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان ≥ ٧٠ م و/أو وحدات نارية، ويمكن ومضي ≥ ٢٥ في المائة ومادة نارية ≥ ٦٠ في المائة، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون		بطارية/مجموعة مؤلفة
١-١ زاي	نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف	تشمل المجموعة عدة عناصر تتضمن النوع نفسه أو عدة أنواع يطبق كل منها نوعاً من أنواع الألعاب النارية المدرجة في هذا الجدول، ومزودة بنقطة أو نقطتي إشعال	سد، بومباردوس، عجائن، باقة النهائية، مسكبة، هجين، أنابيب متعددة، عجائن القذائف، بطاريات فرقة، بطاريات فرقة ومضية	شمعة رومانية
٢-١ زاي	القطر الداخلي ≤ ٥٠ م، يحتوي على مكون ومضي، أو القطر الداخلي > ٥٠ م ويحتوي على مكون ومضي < ٢٥ في المائة	أنبوب يحتوي على مجموعة من الوحدات النارية ويتألف من مادة نارية متناوبة وحشوة دافعة وصمامة ناقل	شمعة عرض، شمعة، قنبلات	
٣-١ زاي	القطر الداخلي > ٥٠ م ويحتوي على مكون ومضي ≥ ٢٥ في المائة			
٤-١ زاي	القطر الداخلي ≥ ٣٠ م، وكل وحدة نارية ≥ ٢٥ غ ويحتوي على مكون ومضي ≥ ٥ في المائة			
٣-١ زاي	القطر الداخلي ≥ ٣٠ م ووحدة نارية < ٢٥ غ، أو < ٥ في المائة ومكون ومضي ≥ ٢٥ في المائة			أنبوب الطلقة
٤-١ زاي	القطر الداخلي ≥ ٣٠ م ووحدة نارية ≥ ٢٥ غ، ومكون ومضي ≥ ٥ في المائة		شمعة رومانية وحيدة الطلقة، هاون صغير ملقم مسبقاً	أنبوب الطلقة

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: /مرادفات:	النوع
١-١ زاي	مؤثرات المكون الومضي فقط	أنبوب يحتوي على مادة نارية و/أو وحدات نارية، مجهر	صاروخ الإخميار، صاروخ الإشارة، صاروخ الصافرة، صاروخ الزجاجية، صاروخ الأعالي، صاروخ قذفي، صاروخ المائدة	صاروخ
١-١ زاي	المكون الومضي < ٢٥ في المائة من المكون الناري	إطلاقه في الجو		
٣-١ زاي	المادة النارية < ٢٠ غ والمكون الومضي ≥ ٢٥ في المائة	أنبوب يحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والأنبوب مصمم لوضعه على سطح الأرض أو لتثبيت في الأرض. والأثر الرئيسي هو إطلاق جميع الوحدات النارية في دفعة واحدة تحدث مؤثرات مرئية و/أو صوتية مبعثرة على نطاق واسع في الجو؛ أو: كيس من القماش أو الورق أو أسطوانة ورقية تحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والكيس والأسطوانة مصممان لوضعهما في هاوان ويعملان كاللغم	وعاء النار، لغم أرضي، لغم كيسي، لغم أسطوانتي	لغم
١-١ زاي	مكون ومضي < ٢٥ في المائة، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية			
١-١ زاي	مكون ومضي و > ٢٥ في المائة، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية			
٣-١ زاي	مكون ومضي و > ٢٥ في المائة، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية			
٤-١ زاي	مادة نارية ≥ ١٥٥ غ، يحتوي على مكون ومضي ≥ ٥ في المائة كمسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية. كل وحدة نارية ≥ ٢٥ غ، وكل مؤثر صوتي > ٢ غ؛ وكل صافرة، إن وجدت، ≥ ٣ غ			
٣-١ زاي	مادة نارية ≤ ١ كغ	علبة غير معدنية تحتوي على مادة نارية مضغوطة أو مدججة تحدث شرراً ولهباً	بركان، حزمة، حرية، نار البنغال، شرر متطاير، نافورة أسطوانية، نافورة مخروطية، شعلة مضيقية	نافورة
٤-١ زاي	مادة نارية > ١ كغ	ملاحظة: تعتبر النافورات المعانة لتوليد شلال أو ستار عمودي من الشرر بمثابة شلالات نارية (انظر الصف أدناه).		
١-١ زاي	يحتوي على مكون ومضي بعض النظر عن نتائج مجموعة الاختبارات ٦ (انظر ١-٢-٣-١-٥-١)	نافورات نارية معدة لتوليد شلال أو ستار عمودي من الشرر	شلال، وابل	شلال ناري
٣-١ زاي	مطلقات شرر أساسها فوق الكلورات: < ٥ غ لكل وحدة، أو < ١٠ وحدات لكل زرمة	سلك صلب مكسو جزئياً (من طرف واحد) بمادة نارية بطيئة الاحتراق مزودة أو غير مزودة بوسيلة إشعال		مطلق الشرر
٤-١ زاي	مطلقات شرر أساسها فوق الكلورات: ≥ ٥ غ لكل وحدة، أو ≥ ١٠ وحدات لكل زرمة؛ مطلقات شرر أساسها البترات: ≥ ٣٠ غ لكل وحدة			

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: /مرادفات:	النوع
٣-١ زاي	وحدات أساسها فوق الكلورات: < ٥ غ لكل وحدة أو < ١٠ وحدات لكل رزمة	عود غير معدني مكسو جزئياً (من جهة واحدة) بمادة نارية بطيئة الاحتراق، ومصمم لحمله باليد	عود معمس	عود البنغال
٤-١ زاي	وحدات أساسها فوق الكلورات: $\geq ٥$ غ لكل وحدة و $\geq ١٠$ وحدات لكل رزمة؛ وحدات أساسها النترات: $\geq ٣٠$ غ لكل وحدة.	جهاز مصمم لإحداث مؤثرات مرئية و/أو صوتية محدودة جداً، يحتوي على كميات صغيرة من المواد النارية و/أو المتفجرة	قنبلة المائدة، نوية متفجرة، حبيبات مفرقة، دخان، رذاذ، ثعبان، سراج الليل، مفرقة مزودة بشريط للشد، علب مفرقة للحفلات	ألعاب نارية ومبكرات مدنية الخطر
٣-١ زاي	المادة النارية لكل وحدة < ٢٠ غ، يحتوي على مكون ومضى $\geq ٣$ في المائة لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير $\geq ٥$ غ	أنبوب أو أنابيب غير معدنية تحتوي على مادة نارية وتصدر غازاً أو تُحدث شرراً، مزودة أو غير مزودة بمكون يُحدث صوتاً، ومزودة أو غير مزودة بأجحة	لقاف جوي، هليكوبتر، مطار، لقاف أرضي	لقاف
٤-١ زاي	المادة النارية لكل وحدة $\geq ٢٠$ غ، يحتوي على مكون ومضى $\geq ٣$ في المائة لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير $\geq ٥$ غ			
٣-١ زاي	المادة النارية الكلية $\leq ١$ كغ، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq ٢٥$ غ، ومكون لإحداث الصغير $\geq ٥٠$ غ لكل دولاب	تجميع يضم حشوات دافعة تحتوي على مادة نارية، وهو مزود بأداة لتثبيته على وتد لكي بدور	دولاب كاثرين، سكسون	دولاب
٤-١ زاي	المكون الناري الكلي > ١ كغ، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq ٥$ غ، ومكون لإحداث الصغير $\geq ١٠$ غ لكل دولاب			

التصنيف	المواصفات	التعريف	يشمل: /مرادفات:	النوع
٣-١ زاي	المادة النارية الكلية < ٢٠٠ غ أو المادة النارية < ٦٠ غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضى $\geq 3$ في المائة لإحداث مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq 25$ غ، ومكون لإحداث الصفير $\geq 50$ غ لكل دولار	أنايب تحتوي على حشوات دافعة ومواد نارية تحدث شرراً وهدباً و/أو صوتاً، وتثبت الأنايب على حلقة داعمة	سكسون طائر، طيق طائر، تاج الإشرار	دولاب جوي
٤-١ زاي	المادة النارية الكلية $\geq 200$ غ أو المادة النارية $\geq 60$ غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضى $\geq 3$ في المائة لإحداث مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq 50$ غ، ومكون لإحداث الصفير $\geq 100$ غ لكل دولار	رزمة مؤلفة من أكثر من نوع يطابق كل منها أحد أنواع الألعاب النارية المذكورة في هذا الجدول	صندوق مختار للعروض، رزمة مختارة للعروض، صندوق مختار للحدائق، صندوق مختار لداخل البيوت؛ تشكيلة	رزمة مختارة
٤-١ زاي	كل أنبوب يتألف من مكون ومضى $\geq 140$ ملغ أو من بارود أسود $\geq 1$ غ	جميع أنايب (ورقية أو كرتونية) موصولة بصمامة نارية، وكل أنبوب مصمم لإحداث مؤثرات صوتية	مفرقة احتفال، لفافة احتفال، مفرقة مزودة بشرط للشد	مفرقة نارية
١-١ زاي	مكون ومضى $< 2$ غ لكل وحدة	أنبوب غير معدني يحتوي على مكون مصمم لإحداث مؤثرات صوتية	صلبية، مفرقة ومضية، مفرقة "اليدى"	مفرقة بفتيل
٣-١ زاي	مكون ومضى $\geq 2$ غ لكل وحدة و $\geq 10$ غ لكل عبوة داخلية			
٤-١ زاي	مكون ومضى $\geq 10$ غ لكل عبوة داخلية أو $\geq 100$ غ من البارود الأسود لكل وحدة			

## ٢-١-٣-٦ الاستبعاد من الرتبة ١

٢-١-٣-٦-١ يجوز للسلطة المختصة أن تستبعد سلعة أو مادة من الرتبة ١ على أساس نتائج الاختبارات وتعريف الرتبة ١.

٢-١-٣-٦-٢ حيثما تعفى مادة قبلت مؤقتاً في الرتبة ١ من الرتبة ١ بإجراء مجموعة الاختبارات ٦ على نوع وحجم محددين من الطرود، ينبغي أن تدرج هذه المادة، عندما تفي بمعايير تصنيف أو تعريف رتبة أو شعبة أخرى، في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣ في تلك الرتبة أو الشعبة مع تطبيق حكم خاص يقصر نقلها على نوع وحجم الطرد الذي جرى اختباره.

٢-١-٣-٦-٣ حيثما تدرج مادة في الرتبة ١ ولكنها تخفف لإعفاؤها من الرتبة ١ بمقتضى مجموعة الاختبارات ٦، يجب أن تدرج هذه المادة المخففة (التي يشار إليها فيما بعد باسم متفجر منزوع الحساسية) في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣ مع إشارة إلى أعلى تركيز أعفاها من الرتبة ١ (انظر ٢-٣-١-٤ و ٢-٤-٢-٤-١)، ويشار، في حالة الانطباق، إلى التركيز الذي لا تخضع دونه لهذه اللائحة. وتدرج المتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية الجديدة التي تخضع لهذه اللائحة في الشعبة ٤-١، وتدرج المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية الجديدة في الرتبة ٣. وعندما تستوفي المتفجرات المنزوعة الحساسية معايير أو تعريف رتبة أو شعبة أخرى، يُحدد لها مصدر (مصادر) الخطورة الفرعية المناسبة.

٢-١-٣-٦-٤ يجوز استبعاد سلعة من الرتبة ١ عندما تكون ثلاث سلع غير معبأة، تنشّط كل منها إفرادياً بوسائلها الخاصة لبدء الإشعال أو بوسائل خارجية لكي تعمل على النحو الذي صممت به، مستوفية لمعايير الاختبار التالية:

(أ) لا تتجاوز حرارة أي سطح خارجي ٦٥°س. ويقبل حدوث نبضة ارتفاع مؤقتة في درجة الحرارة تصل إلى ٢٠٠°س؛

(ب) ولا يوجد أي تمزق أو تنشّط في العبوة الخارجية، أو حركة للسلعة، أو أجزاء مفككة منها تبعد عنها مسافة متر واحد في أي اتجاه؛

**ملاحظة:** حيثما يمكن أن تتعرض سلامة السلعة للضرر في حالة وجود حريق خارجي، تُدرس هذه المعايير بواسطة اختبار حريق على النحو المبين في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 12097-3.

(ج) ولا توجد إفادة مسموعة تتجاوز الحد الأقصى البالغ ١٣٥ دسبيل على مسافة متر واحد؛

(د) ولا يوجد وميض أو لهب قادر على إشعال مادة مثل لوح من الورق مقاس ٨٠ ± ١٠ غ/م<sup>٢</sup> ملامسة للسلعة؛

(هـ) ولا يوجد إصدار لدخان أو أبخرة أو أتربة بكميات تتسبب في خفض الرؤية في غرفة حجمها متر مكعب واحد مجهزة بلوحات طفح ملائمة الحجم بنسبة تزيد على ٥٠ في المائة وفقاً للقياس بمقياس إضاءة (لكس) أو بمقياس إشعاع معايير يقع على مسافة متر واحد من مصدر مستمر للضوء موجود عند منتصف المسافة على الجدران المقابلة. ويمكن استخدام التوجيه العام المتعلق باختبار الكثافة الضوئية في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 5659-1 والتوجيه العام المتعلق بنظام القياس الضوئي المبين في الفرع ٧-٥ من معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 5659-2، أو يمكن استعمال الطرق المماثلة لقياس الكثافة الضوئية المصممة لتحقيق الغرض نفسه. ويجب استخدام غطاء حاجب مناسب يحيط بالجزء الخلفي والجزأين الجانبيين من مقياس الإضاءة من أجل الحد من آثار الضوء المنتشر أو المتسرب غير المنبعث مباشرة من المصدر.

**ملاحظة ١:** إذا لم يلاحظ أي دخان أو إذا لوحظ القليل جداً منه في أثناء القيام بالاختبارات التي تتناول المعايير (أ) و(ب) و(ج) و(د)، يمكن إلغاء الاختبار المبين في الفقرة (هـ).

**ملاحظة ٢:** يجوز للسلطة المختصة أن تطالب بإجراء الاختبارات في الشكل المعبأ إذا ثبت أن السلعة قد تمثل خطورة أكبر في عبوتها المعدة للنقل.

٧-٣-١-٢

## وثائق التصنيف

- ١-٧-٣-١-٢ يتعين على السلطة المختصة التي تدرج سلعة أو مادة في الرتبة ١ أن تؤكد على ذلك التصنيف خطياً مع مقدم الطلب.
- ٢-٧-٣-١-٢ يجوز أن يكون مستند التصنيف الصادر عن السلطة المختصة بأي شكل وأن يضم أكثر من صفحة واحدة، شريطة أن ترّم الصفحات بالترتيب. ويتعين أن يكون للمستند رقم مرجعي فريد.
- ٣-٧-٣-١-٢ تكون المعلومات المقدمة سهلة التمييز ومقروءة وثابتة.
- ٤-٧-٣-١-٢ فيما يلي أمثلة على المعلومات التي يمكن تقديمها في مستندات التصنيف:
- (أ) اسم السلطة المختصة والأحكام الواردة في التشريع الوطني التي منحت بموجبها سلطتها؛
- (ب) اللائحة التنظيمية النموذجية أو الوطنية التي ينطبق فيها مستند التصنيف؛
- (ج) تأكيد بأن التصنيف قد اعتمد أو وضع أو اتفق عليه وفقاً لتوصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة أو اللائحة التنظيمية النموذجية ذات الصلة؛
- (د) اسم وعنوان الشخص القانوني الذي عيّن له التصنيف وأي تسجيل لشركة يحدد بشكل فريد الشركة أو الهيئة الأخرى بموجب التشريعات الوطنية؛
- (هـ) الاسم الذي ستوضع تحته المتفجرات في السوق أو تقدم للنقل خلاف ذلك؛
- (و) الاسم الرسمي للنقل، ورقم الأمم المتحدة، والرتبة، وشعبة الخطورة، ومجموعة التوافق المقابلة للمتفجرات؛
- (ز) عند الاقتضاء، الكتلة التفجيرية الصافية القصى للطرد أو السلعة؛
- (ح) يكون اسم الشخص الذي تميز له السلطة المختصة إصدار مستند التصنيف أو توقيعه أو ختمه أو أي تعريف آخر له مقروءاً بوضوح؛
- (ط) عندما تقيّم السلامة أثناء النقل أو شعبة المخاطر بأنها تعتمد على العبوة، علامة العبوة أو وصف ما هو مسموح به من:
- عبوات داخلية
  - عبوات متوسطة
  - عبوات خارجية
- (ي) يذكر في مستند التصنيف رقم القطعة أو رقم المخزون أو أي مرجع تعريف آخر يوضع تحته المتفجر في السوق أو يقدم للنقل خلاف ذلك؛
- (ك) اسم وعنوان الشخص القانوني الذي صنع المتفجرات وأي تسجيل لشركة يحدد بشكل فريد الشركة أو الهيئة الأخرى بموجب التشريعات الوطنية؛
- (ل) معلومات إضافية تتعلق بتوجيهات التعبئة المنطبقة والأحكام الخاصة المتعلقة بالتعبئة عند الاقتضاء؛
- (م) أساس تعيين التصنيف، أي إذا كان على أساس نتائج الاختبار، أو تصنيف افتراضي في حالة الألعاب النارية، أو تشابه مع متفجر مصنف، أو تعريف مستمد من قائمة البضائع الخطرة وما إلى ذلك؛
- (ن) أي شروط أو تقييدات خاصة حددت السلطة المختصة أنها ذات صلة بسلامة نقل المتفجرات والإبلاغ عن الخطر والنقل الدولي؛
- (س) يعطى تاريخ انتهاء صلاحية مستند التصنيف عندما تعتبر السلطة المختصة أن ذلك مناسب.

## الفصل ٢-٢

### الرتبة ٢ - الغازات

التعاريف وأحكام عامة	١-٢-٢
الغاز مادة:	١-١-٢-٢
(أ) ضغطها البخاري عند درجة حرارة ٥٥٠°س أعلى من ٣٠٠ كيلوباسكال؛	
(ب) أو غازية تماماً عند درجة حرارة ٢٠°س وضغط معياري قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال.	
توصف حالة نقل الغاز وفقاً لحالته الفيزيائية بأنه:	٢-١-٢-٢
(أ) غاز مضغوط - غاز يكون، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في حالة غازية تماماً عند درجة حرارة قدرها ٥٥٠°س تحت الصفر، وتشمل هذه الفئة جميع الغازات التي تقل درجة حرارتها الحرجة عن ٥٥٠°س تحت الصفر أو تعادلها؛	
(ب) أو غاز مسيل - غاز يكون، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في حالة سائلة جزئياً عند درجات الحرارة التي تفوق ٥٥٠°س تحت الصفر. ويتم التمييز بين:	
الغاز المسيل العالي الضغط - وهو الغاز الذي تتراوح درجة حرارته الحرجة بين ٥٥٠°س تحت الصفر و ٦٥°س فوق الصفر؛	
والغاز المسيل المنخفض الضغط - وهو الغاز الذي تزيد درجة حرارته الحرجة على ٦٥°س؛	
(ج) أو غاز مسيل مبرد - غاز يتحول جزئياً، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، إلى سائل بسبب درجة حرارته المنخفضة؛	
(د) أو غاز منداب - غاز يذاب، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في مادة مذيبة في طورها السائل؛	
(هـ) أو غاز ممتزج - غاز يمتزج، عند تعبئته لغرض النقل، في مادة صلبة مسامية بحيث يقل الضغط الداخلي الناتج للوعاء عن ١٠١,٣ كيلو باسكال عند ٢٠°س وعن ٣٠٠ كيلو باسكال عند ٥٥٠°س.	
تشمل الرتبة الغازات المضغوطة، والغازات المسيلة، والغازات المذابة، والغازات المسيلة المبردة، والغازات الممتزة، والمخاليط المكونة من غاز أو عدة غازات وبخار أو عدة أبخرة لمواد مدرجة في رتب أخرى، والسلع المعبأة بغاز، والأيروسولات.	٣-١-٢-٢

### ٢-٢-٢ الشُعَب

تدرج مواد الرتبة ٢ في واحدة من ثلاث شُعَب على أساس الخطورة الأساسية للغاز أثناء النقل.	١-٢-٢-٢
ملاحظة: فيما يخص الأيروسولات المحددة برقم الأمم المتحدة ١٩٥٠، انظر أيضاً المعايير المذكورة في الحكم الخاص ٦٣؛ وفيما يخص الأوعية الصغيرة التي تحتوي على الغاز (خرطوشات الغاز) المحددة برقم الأمم المتحدة ٢٠٣٧، انظر أيضاً الحكم الخاص ٣٠٣.	

#### (أ) الشعبة ١-٢ الغازات اللهبية

- هي الغازات التي تكون عند درجة ٢٠°س وضغط معياري قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال:
- '١' قابلة للاشتعال عندما تكون مخلوطة بالهواء بنسبة حجمية تبلغ ١٣ في المائة أو أقل؛
- '٢' أو يبلغ نطاق التهاجم مع الهواء ١٢ نقطة مئوية على الأقل بصرف النظر عن حد الانتهاب الأدنى. وتحدد القابلية للاشتعال بإجراء اختبارات أو حسابات وفقاً للطرائق التي اعتمدها

المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (انظر معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 10156:2010). وفي الحالة التي لا تكون فيها البيانات المتاحة كافية لاستخدام هذه الطرائق، يمكن إجراء الاختبارات بطريقة مماثلة تعترف بها السلطة الوطنية المختصة؛

(ب) الشعبة ٢-٢ الغازات غير اللهوية وغير السمية

هي الغازات التي:

- '١' تكون خانقة - غازات تحقّف أو تحل محل الأكسجين الموجود عادة في الجو؛  
 '٢' أو تكون مؤكسدة - غازات يمكن عموماً بفعل انطلاق الأكسجين منها أن تتسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء؛  
 '٣' أو لا تندرج تحت الشُعَب الأخرى؛

**ملاحظة:** في ٢-٢-٢-٢ (ب) ٢، يُقصد بـ "الغازات التي تتسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء" الغازات النقية أو مخاليط الغازات التي لها قدرة مؤكسدة تفوق ٢٣,٥ في المائة، تُحدّد وفقاً لطريقة مبينة في ISO 10156:2010.

(ج) الشعبة ٣-٢ الغازات السمية

هي الغازات التي:

- '١' تعرف بأنها سمية أو أكلالة للإنسان لدرجة تشكل مصدر خطورة على الصحة؛  
 '٢' أو يفترض أنها سمية أو أكلالة للإنسان لأن قيمة التركيز القاتل للنصف (ت.ق.٥) (LC<sub>50</sub>) (على النحو المحدد في ٢-٢-٦-٢) تساوي أو لا تتجاوز ٥ ٠٠٠ مليلتر/م<sup>٣</sup> (جزء في المليون).  
**ملاحظة:** ينبغي تصنيف الغازات التي تستوفي المعايير السابق ذكرها، بسبب كونها أكلالة، كغازات سمية تنطوي على خطر أكلال إضافي.

٢-٢-٢-٢ تكون للغازات ومخاليط الغازات التي تنطوي على خطورة تقتزن بأكثر من شعبة واحدة الأسبقية التالية:

(أ) تكون للشعبة ٣-٢ أسبقية على جميع الشعب الأخرى؛

(ب) تكون للشعبة ١-٢ أسبقية على الشعبة ٢-٢.

٣-٢-٢-٢ لا تخضع غازات الشعبة ٢-٢ لهذه اللائحة إذا نقلت تحت ضغط أقل من ٢٠٠ كيلوباسكال عند درجة حرارة ٢٠°س ولا تكون مسيئة أو غازات مسيئة مبردة.

٤-٢-٢-٢ لا تخضع الغازات الواردة في الشعبة ٢-٢ لهذه اللائحة التنظيمية عندما تكون داخلية فيما يلي:

- الأغذية، بما في ذلك المشروبات الكربونية (الغازية) (باستثناء رقم الأمم المتحدة ١٩٥٠)؛
- أو الكرات المستخدمة في الألعاب الرياضية؛
- أو الإطارات (باستثناء حالة النقل الجوي)؛

**ملاحظة:** لا ينطبق هذا الاستثناء على المصابيح. بخصوص المصابيح انظر ١-١-١-٩.



## مخاليط الغازات

٣-٢-٢

تستخدم الإجراءات التالية لتصنيف مخاليط الغازات في واحدة من الشعب الثلاث (بما في ذلك أبخرة المواد من

الرتب الأخرى):

(أ) تحدد قابلية الغازات للالتهاب بإجراء اختبارات أو حسابات وفقاً للطرائق التي اعتمدها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (انظر معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي 10156:2010). وفي الحالة التي لا تكون فيها البيانات المتاحة كافية لاستخدام هذه الطرائق، يمكن إجراء الاختبارات بطريقة مماثلة تعترف بها السلطة الوطنية المختصة؛

(ب) يحدد مستوى السمية إما بإجراء اختبارات لقياس قيمة التركيز القاتل للنصف (ت.ق.٥) ( $LC_{50}$ ) (على النحو المحدد في ٢-٦-٢-١) أو بطريقة الحساب باستعمال المعادلة التالية:

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

حيث:  $f_i$  = الكسر الجزئي للمكون الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط

$T_i$  = مؤشر سمية المكون الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط ( $T_i$  تساوي قيمة ت.ق.٥ إذا كانت متاحة)؛

وعندما تكون قيم ( $LC_{50}$ ) غير معروفة، يحدد مؤشر السمية باستخدام قيمة ( $LC_{50}$ ) الدنيا للمواد ذات التأثيرات الفسيولوجية والكيميائية المشابهة أو عن طريق الاختبار إذا كان الاختبار هو الطريقة الوحيدة الممكنة عملياً؛

(ج) ينطوي خليط الغاز على خطر أكال إضافي إذا كان معروفاً بخبرة الإنسان أن المخلوط يتلف البشرة أو العيون أو الأنسجة الغشائية أو عندما لا تتجاوز قيمة ( $LC_{50}$ ) للمكونات الأكال في المخلوط ٥٠٠٠ مليلتر/م<sup>٣</sup> (جزء في المليون) بحساب  $LC_{50}$  بالمعادلة التالية:

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

حيث  $f_{ci}$  = الكسر الجزئي للمكون الأكال الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط

$T_{ci}$  = مؤشر سمية المكون الأكال الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط ( $T_{ci}$  تساوي قيمة ت.ق.٥ إذا كانت متاحة)؛

(د) تحدد القدرة على الأكسدة إما بإجراء اختبارات أو بطرائق الحساب التي اعتمدها المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO) (انظر الملاحظات الواردة في ٢-٢-١ (ب) و ISO 10156:2010).

## الغازات التي لا تُقبل للنقل

٤-٢-٢

لا تُقبل غازات الرتبة ٢ غير المستقرة كيميائياً للنقل ما لم تتخذ التدابير الضرورية لمنع إمكانية حدوث تحلل أو تفاعل خطر في ظل الظروف العادية للنقل أو ما لم تنقل وفقاً للحكم الخاص المتعلقة بالتعبئة  $r$  في توجيه التعبئة (5) P200 الوارد في ١-٤-١، حسب الاقتضاء. وبالنسبة للتدابير الوقائية اللازمة لمنع التماثر، انظر الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣. ولهذا الغرض يجب توخي العناية الخاصة لضمان عدم احتواء الأوعية والصهاريج على أي مادة مسؤولة عن تعزيز هذه التفاعلات.



## الفصل ٢-٣

### الرتبة ٣ - السوائل اللهبية

#### ملاحظات تمهيدية

ملاحظة ١: لكلمة "لهوب" نفس معنى المصطلح "قابل للاشتعال".

ملاحظة ٢: قد تتغير نقطة اشتعال (وميض) السوائل اللهبية في حالة وجود شوائب. وتعتبر المواد المدرجة في الرتبة ٣ بقائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ مواد نقية كيميائياً بصورة عامة. ونظراً لأن المنتجات التجارية قد تحتوي على مواد أخرى مضافة أو على شوائب، فإن نقط الاشتعال (الوميض) قد تختلف، وقد يكون لذلك تأثير في تصنيف أو تعيين مجموعة التعبئة للمنتجات. وفي حالة وجود شك بشأن تصنيف مادة أو مجموعة تعبئتها، فإن نقطة اشتعال (وميض) المادة تحدد بطريق التجربة.

#### ١-٣-٢ التعريف وأحكام عامة

١-١-٣-٢ تتضمن الرتبة ٣ المواد التالية:

(أ) السوائل اللهبية (انظر ٢-١-٣-٢ و ٣-١-٣-٢)؛

(ب) المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية (انظر ٢-١-٣-٢ و ٤-١-٣-٢).

٢-١-٣-٢ السوائل اللهبية هي سوائل، أو محاليل سوائل، أو سوائل تحتوي على مواد صلبة ذائبة أو معلقة بها (مثل الطلاء، والورنيش، واللك (اللاكيه) إلخ، ولكنها لا تشمل المواد المصنفة على أساس خصائصها الخطرة) ينبعث منها بخار لهوب عند درجات حرارة لا تزيد على ٦٠°س في اختبار البوتقة المغلقة، أو لا تزيد على ٦٥,٦°س في اختبار البوتقة المكشوفة، وتسمى هذه الدرجة عادة نقطة الاشتعال (الوميض). وتتضمن هذه الرتبة أيضاً ما يلي:

(أ) سوائل تقدم للنقل عند درجات حرارة مساوية لنقطة وميضها أو أعلى منها؛

(ب) مواد تنقل أو تقدم للنقل عند درجات حرارة مرتفعة في حالة سائلة وينطلق منها بخار لهوب عند درجة حرارة مساوية لدرجة حرارة النقل القصوى أو أقل منها.

ملاحظة: نظراً لأنه لا يمكن إجراء مقارنة صارمة لنتائج اختبارات البوتقة المكشوفة بنتائج اختبارات البوتقة المغلقة، بل إن نتائج الاختبار الواحد كثيراً ما تكون متباينة فيما بينها، فإن اللوائح التي تراعي مثل هذه الاختلافات بالنص على أرقام تختلف عن الأرقام الموضحة أعلاه تظل في نطاق روح هذا التعريف.

٣-١-٣-٢ السوائل التي تستوفي التعريف الوارد في ٢-١-٣-٢ وتزيد نقطة وميضها على ٣٥°س ولا تداوم الاحتراق لا تعتبر سوائل لهوية لأغراض هذه اللائحة. وتعتبر السوائل غير قادرة على مداومة الاحتراق لأغراض هذه اللائحة (أي إنها لا تداوم الاحتراق تحت ظروف الاختبار المحددة) إذا كانت تستوفي ما يلي:

(أ) أن تكون قد اجتازت اختباراً مناسباً للقابلية للاحتراق (انظر اختبار القابلية للاحتراق المستمر، المبين في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٥-٢)؛

(ب) أو أن تزيد نقطة احتراقها وفقاً لمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 2592:2000 على ١٠٠°س؛

(ج) أو أن تكون في شكل محاليل مائية قابلة للامتزاج يزيد محتوى الماء الوزني فيها على ٩٠ في المائة.

٤-١-٣-٢ المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية هي مواد متفجرة ذائبة أو معلقة في الماء أو مواد سائلة أخرى، لتشكل مزيجاً سائلاً متجانساً لكبت خصائصها التفجيرية (انظر ٣-٦-٣-١-٢). وبنود المتفجرات السائلة المنزوعة الحساسية في قائمة البضائع الخطرة هي: أرقام الأمم المتحدة ١٢٠٤ و ٢٠٥٩ و ٣٠٦٤ و ٣٣٤٣ و ٣٣٥٧ و ٣٣٧٩.

## تعيين مجموعات التعبئة

٢-٣-٢

١-٢-٣-٢ تستخدم المعايير الواردة في ٦-٢-٣-٢ لتعيين مجموعة خطورة السائل الذي ينطوي على مصدر خطورة بسبب قابليته للالتهاب.

١-١-٢-٣-٢ فيما يخص السوائل التي يكمن مصدر خطورتها الوحيد في قابليتها للالتهاب، تكون مجموعة تعبئة المادة هي المبينة في تصنيف مجموعة الخطورة الوارد في ٦-٢-٣-٢.

٢-١-٢-٣-٢ في حالة السائل الذي ينطوي على مصدر (مصادر) خطورة فرعية، تراعى مجموعة الخطورة المحددة وفقاً للفقرة ٦-٢-٣-٢ ومجموعة الخطورة المبينة على شدة مصدر (مصادر) الخطورة الفرعية، ويتم تحديد التصنيف ومجموعة التعبئة وفقاً للأحكام المبينة في الفصل ٢-٢.

٢-٢-٣-٢ يمكن تصنيف السوائل الهلابة اللزجة، مثل الطلاء والمينا واللك (اللاكيه) والورنيش والمواد اللاصقة ومواد التلميع، التي تكون درجة اشتعالها (وميضها) أقل من ٢٣°س، في مجموعة التعبئة '٣' طبقاً للإجراءات المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٣٢، شريطة ما يلي:

(أ) أن تكون درجة اللزوجة<sup>(١)</sup> ونقطة الوميض وفقاً للجدول التالي:

اللزوجة الحركية (المستقرأة) عند معدل قص قريب من الصفر) مم <sup>٢</sup> /ثانية عند ٢٣°س	زمن التدفق ز (ثانية)	قطر الانبثاق (مم)	نقطة الوميض، بوتقة مغلقة (°س)
$80 \geq \nu > 20$	$60 \geq z > 20$	٤	أعلى من ١٧
$135 \geq \nu > 80$	$100 \geq z > 60$	٤	أعلى من ١٠
$220 \geq \nu > 135$	$32 \geq z > 20$	٦	أعلى من ٥
$300 \geq \nu > 220$	$44 \geq z > 32$	٦	أعلى من ١-
$700 \geq \nu > 300$	$100 \geq z > 44$	٦	أعلى من ٥-
$\nu > 700$	$z > 100$	٦	بدون حدود

(ب) أن يفصل أقل من ٣ في المائة من طبقة المذيب الرائق في اختبار فصل المذيب؛

(ج) أو ألا يكون المخلووط أو أي مذيب منفصل مستوفياً لاشتراطات الشعبة ٦-١ أو الرتبة ٨؛

(د) أو أن تكون المواد معبأة في أوعية لا تتجاوز سعتها ٤٥٠ لتراً.

٣-٢-٣-٢ محجوز.

٤-٢-٣-٢ تدرج في مجموعة التعبئة '٣' المواد المصنفة باعتبارها سوائل لهوبة بسبب نقلها أو تقديمها للنقل في درجات حرارة مرتفعة.

## السوائل اللزجة

٥-٢-٣-٢

١-٥-٢-٣-٢ باستثناء ما ورد في الفقرة ٢-٥-٢-٣-٢، السوائل اللزجة التي:

- لا تقل نقطة وميضها عن ٢٣°س ولا تتجاوز ٦٠°س؛

(١) تحديد درجة اللزوجة: عندما تكون المادة المعنية غير نيوتونية، أو عندما تكون طريقة كوب التدفق لتحديد درجة اللزوجة غير مناسبة لسبب آخر، يستعمل مقياس لزوجة ذو معدل قص متغير لتحديد معامل اللزوجة الدينامية للمادة، عند ٢٣ °س، ولعدد من معدلات القص. وترسم القيم التي يتم الحصول عليها مقابل معدل القص وتستكمل بعد ذلك إلى معدل القص الصفري. ويتم الحصول على اللزوجة الحركية الظاهرية عند معدل القص القريب من الصفر بقسمة اللزوجة الدينامية التي يتم الحصول عليها بهذه الطريقة على الكثافة.

- ولا تكون سمية أو أكالة أو خطرة بيئياً؛
- ولا تحتوي على أكثر من ٢٠ في المائة من نتروسليلوز شريطة ألا يحتوي النتروسليلوز على أكثر من ١٢,٦ في المائة من النتروجين من الوزن الجاف؛
- وتكون معبأة في أوعية لا تزيد سعتها على ٤٥٠ لتراً؛

لا تخضع لهذه اللائحة إذا:

- (أ) كان ارتفاع الطبقة المنفصلة من المذيب في اختبار فصل المذيب (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٥-١) أقل من ٣ في المائة من الارتفاع الكلي؛
- (ب) وكان زمن التدفق في اختبار اللزوجة (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤-٣) مع فتحة انبثاق قطرها ٦ مم لا يقل عن:

'١' ٦٠ ثانية؛

'٢' أو ٤٠ ثانية إذا كانت المادة اللزجة لا تحتوي على أكثر من ٦٠ في المائة من مواد الرتبة ٣.

٢-٥-٢-٣-٢ السوائل اللزجة التي تشكل أيضاً خطراً على البيئة، ولكنها تستوفي جميع المعايير الأخرى الواردة في ١-٥-٢-٣-٢، لا تخضع لأي حكم آخر من أحكام هذه اللائحة عندما تنقل في عبوات مفردة أو مجمعة تحتوي على كمية صافية في كل عبوة مفردة أو داخلية لا تتعدى ٥ لترا، شريطة أن تستوفي العبوات الأحكام العامة الواردة في ١-١-٤-٤ و ٢-١-٤-٤ و ٤-١-٤-٤ إلى ٤-١-٤-٨.

#### ٦-٢-٣-٢ تصنيف مجموعة الخطورة على أساس القابلية للالتهاب

مجموعة التعبئة	نقطة الوميض (البوتقة المغلقة)	نقطة بدء الغليان
'١'	--	$\geq 35^{\circ}\text{C}$
'٢'	$> 23^{\circ}\text{C}$	$< 35^{\circ}\text{C}$
'٣'	$\leq 23^{\circ}\text{C}$ و $\geq 60^{\circ}\text{C}$	$< 35^{\circ}\text{C}$

#### ٣-٣-٢ تعيين نقطة الوميض

يمكن استخدام الطرائق التالية لتعيين نقطة وميض السوائل اللهبوية:

المعايير الدولية:

ISO 1516  
ISO 1523  
ISO 2719  
ISO 13736  
ISO 3679  
ISO 3680

المعايير الوطنية:

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, 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, 113813, GSP, Moscow, M-49 Leninsky Prospect, 9:

GOST 12.1.044-84.

### تعيين نقطة الغليان الأولية

٤-٣-٢

يمكن استخدام الطرائق التالية لتعيين نقطة الغليان الأولية للسوائل اللهبوبة:

#### المعايير الدولية:

ISO 3924  
ISO 4626  
ISO 3405

#### المعايير الوطنية:

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

#### المعايير الأخرى المقبولة:

.<sup>(٢)</sup>Method A.2 as described in Part A of the Annex to Commission Regulation (EC) No 440/2008

### المواد التي لا تقبل للنقل

٥-٣-٢

لا تقبل مواد الرتبة ٣ غير المستقرة كيميائياً للنقل ما لم تتخذ التدابير الضرورية لمنع إمكانية حدوث تحلل أو تفاعل خطير في ظل الظروف العادية للنقل. وفيما يخص التدابير الوقائية اللازمة لمنع التفاعل، انظر الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣. ولهذا الغرض يجب توخي العناية الخاصة لضمان عدم احتواء الأوعية والصهاريج على أي مادة مسؤولة عن تعزيز هذه التفاعلات.

Commission Regulation (EC) No 440/2008 of 30 May 2008 laying down test methods pursuant to Regulation (EC) No 1907/2006 (٢) 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)

## الفصل ٢-٤

### الرتبة ٤ - المواد الصلبة اللهوية؛ المواد القابلة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء

#### ملاحظات تمهيدية

**ملاحظة ١:** تشير عبارة "تفاعل مع الماء"، حيثما تُستخدم في هذه اللائحة، إلى مادة تطلق غازاً لهوباً لدى تلامسها مع الماء.

**ملاحظة ٢:** نظراً لاختلاف خصائص البضائع الخطرة داخل الشعبين ٤-١ و ٤-٢، يتعذر عملياً وضع معيار واحد للتصنيف في أي من هاتين الشعبتين. ويتناول هذا الفصل اختبارات ومعايير التصنيف في الشعب الثلاث بالرتبة ٤ (وكذلك في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣).

**ملاحظة ٣:** نظراً لإمكانية تصنيف المواد المعدنية العضوية في الشعبة ٤-٢ أو ٤-٣ بمصادر خطورة فرعية إضافية بحسب خصائصها، فقد أعطي مخطط لهذه المواد في ٢-٤-٥.

#### ١-٤-٢ التعاريف وأحكام عامة

١-١-٤-٢ تنقسم الرتبة ٤ إلى ثلاث شعب على النحو التالي:

(أ) الشعبة ١-٤ المواد الصلبة اللهوية

هي المواد الصلبة التي تكون في ظل الظروف العادية للنقل قابلة للاحتراق بسهولة أو التي يمكن أن تسبب الحريق أو أن تساعد في إشعاله بالاحتكاك؛ والمواد الذاتية التفاعل والمواد المسببة للتماثر التي يمكن أن تحدث تفاعلاً طارداً للحرارة بشدة؛ والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية التي يمكن أن تفجر ما لم تخفف بقدر كاف؛

(ب) الشعبة ٢-٤ المواد القابلة للاحتراق التلقائي

هي المواد التي قد ترتفع درجة حرارتها تلقائياً في ظروف النقل العادية أو لدى تلامسها مع الهواء، وبالتالي قد تشتعل؛

(ج) الشعبة ٣-٤ المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء

هي المواد القابلة للاشتعال تلقائياً أو التي تطلق غازات قابلة للاشتعال بكميات خطيرة إذا تفاعلت مع الماء.

٢-١-٤-٢ ترد طرق الاختبار والمعايير المشار إليها في هذا الفصل، مع إرشادات بشأن تطبيق الاختبارات، في دليل الاختبارات والمعايير، وذلك لتصنيف الأنواع التالية من مواد الرتبة ٤:

(أ) المواد الصلبة اللهوية (الشعبة ١-٤)؛

(ب) والمواد الذاتية التفاعل (الشعبة ١-٤)؛

(ج) والمواد المسببة للتماثر (الشعبة ١-٤)؛

(د) والمواد الصلبة التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء (الشعبة ٢-٤)؛

(هـ) والسوائل التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء (الشعبة ٢-٤)؛

(و) والمواد الذاتية التسخين (الشعبة ٢-٤)؛

(ز) والمواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء (الشعبة ٣-٤).

وترد طرق الاختبار والمعايير المتعلقة بالمواد الذاتية التفاعل والمواد المسببة للتماثر في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، كما ترد طرق الاختبار والمعايير المتعلقة بأنواع المواد الأخرى للترتبة ٤ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣.

٢-٤-٢ المواد المسببة للتماثر  
الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهبوية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية،

١-٢-٤-٢-٢ *عموميات*

تشمل الشعبة ٤-١ أنواع المواد التالية:

(أ) المواد الصلبة اللهبوية (انظر ٢-٤-٢-٢)؛

(ب) والمواد الذاتية التفاعل (انظر ٢-٤-٢-٣)؛

(ج) والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية (انظر ٢-٤-٢-٤)؛

(د) والمواد المسببة للتماثر (انظر ٢-٤-٢-٥).

٢-٢-٤-٢-٢ *الشعبة ٤-١ - المواد الصلبة اللهبوية*

١-٢-٢-٤-٢ *التعاريف والخواص*

١-١-٢-٢-٤-٢ *المواد الصلبة اللهبوية هي المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة والمواد الصلبة التي قد تسبب الحريق نتيجة للاحتكاك.*

٢-١-٢-٢-٤-٢ *المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة هي مواد مسحوقة أو حبيبية أو عجينية تتسم بالخطر إذا كان يسهل اشتعالها بتلامسها لفترة وجيزة مع مصدر إشعال، مثل عود ثقاب مشتعل، وإذا كان اللهب ينتشر فيها بسرعة. والخطر قد لا يأتي فقط من النار ولكن أيضاً من نواتج الاحتراق السمية. ومساحيق الفلزات خطرة بنوع خاص بسبب صعوبة إطفاء الحريق الناتج عنها نظراً لأن مواد إطفاء الحريق العادية مثل ثاني أكسيد الكربون أو الماء يمكن أن تزيد الخطورة.*

٢-٢-٢-٤-٢ *تصنيف المواد الصلبة اللهبوية*

١-٢-٢-٢-٤-٢ *تصنف المواد المسحوقة أو الحبيبية أو العجينية كمواد صلبة قابلة للاحتراق بسهولة تابعة للشعبة ٤-١ عندما يكون زمن الاحتراق في اختبار أو أكثر يتم إجراؤه وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٢-١، أقل من ٤٥ ثانية أو معدل الاحتراق أكبر من ٢,٢ مم/ثانية. وتُصنّف مساحيق الفلزات أو إصابات الفلزات في الشعبة ٤-١ إذا كانت تشتعل وكان التفاعل ينتشر في طول العينة بأكمله في ١٠ دقائق أو أقل.*

٢-٢-٢-٢-٤-٢ *المواد الصلبة التي قد تسبب الحريق نتيجة للاحتكاك تصنف في الشعبة ٤-١ بالقياس مع البنود الموجودة في القائمة (مثل عيدان الثقاب) إلى حين وضع معايير نهائية.*

٣-٢-٢-٤-٢ *تعيين مجموعات التعبئة*

١-٣-٢-٢-٤-٢ *تعيّن مجموعات التعبئة على أساس طرق الاختبار المشار إليها في ١-٢-٢-٢-٤-٢. وفي حالة المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة (بخلاف مساحيق الفلزات)، تعيّن مجموعة التعبئة '٢' إذا كان زمن الاحتراق أقل من ٤٥ ثانية وكان اللهب يعبر المنطقة المبللة. وتعيّن مجموعة التعبئة '٢' لمساحيق أو إصابات الفلزات إذا انتشرت منطقة التفاعل بطول العينة كله في خمس دقائق أو أقل.*

٢-٣-٢-٢-٤-٢ *وتعيّن مجموعات التعبئة على أساس طرق الاختبار المشار إليها في ١-٢-٢-٢-٤-٢. وفي حالة المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة (بخلاف مساحيق الفلزات)، تعيّن مجموعة التعبئة '٣' إذا كان زمن الاحتراق أقل من ٤٥ ثانية وكانت المنطقة المبللة توقف انتشار اللهب لمدة أربع دقائق على الأقل. وتعيّن مجموعة التعبئة '٣' لمساحيق الفلزات إذا انتشر التفاعل بطول العينة كله في أكثر من خمس دقائق ولكن في ما لا يزيد على عشر دقائق.*



٢-٤-٢-٢-٣-٣ وفي حالة المواد الصلبة التي قد تسبب الحريق نتيجة للاحتكاك، تعيّن مجموعة التعبئة بالقياس مع البنود القائمة أو وفقاً لأي حكم خاص مناسب.

#### ٢-٤-٢-٣ - المواد الذاتية التفاعل الشعبة ٤-١ -

٢-٤-٢-٣-١ التعاريف والخواص

٢-٤-٢-٣-١-١ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

المواد الذاتية التفاعل هي مواد غير ثابتة حرارياً قابلة لحدوث التحلل طارد للحرارة بشدة حتى بدون وجود أكسجين (هواء). ولا تعتبر المواد ذاتية التفاعل من الشعبة ٤-١ في الحالات التالية:

(أ) إذا كانت متفجرات وفقاً لمعايير الرتبة ١؛

(ب) أو إذا كانت مواد مؤكسدة وفقاً لطريقة التصنيف في الشعبة ١-٥ (انظر ٢-٥-١-١)، باستثناء أن مخاليط المواد المؤكسدة التي تحتوي على ٥,٠ في المائة أو أكثر من المواد العضوية القابلة للاحتراق تنطبق عليها طريقة التصنيف المحددة في الملاحظة ٣؛

(ج) أو إذا كانت أكاسيد فوقية عضوية وفقاً لمعايير الشعبة ٥-٢؛

(د) أو إذا كانت حرارة انحلالها أقل من ٣٠٠ جول/غرام؛

(هـ) أو إذا كانت درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع (انظر ٢-٤-٢-٣-٤) أعلى من ٧٥°س، في حالة العبوة زنة ٥٠ كغ.

**ملاحظة ١:** يمكن تعيين حرارة الانحلال باستخدام أي طريقة معترف بها دولياً، مثل القياس الحراري بالمسح التفاضلي والقياس الحراري الأدبياتي (الكظمي).

**ملاحظة ٢:** أي مادة تظهر خواص مادة ذاتية التفاعل يجب تصنيفها على هذا النحو، حتى لو كانت هذه المادة تعطي نتيجة موجبة في اختبارات الإدرج في الشعبة ٤-٢ وفقاً ل ٢-٣-٤.

**ملاحظة ٣:** تنطبق طريقة تصنيف المواد الذاتية التفاعل على مخاليط المواد المؤكسدة التي تستوفي معايير الشعبة ١-٥ والتي تحتوي على ٥,٠ في المائة أو أكثر من المواد العضوية القابلة للاحتراق، والتي لا تستوفي المعايير المذكورة في الفقرات الفرعية (أ) أو (ج) أو (د) أو (هـ) أعلاه.

كل مخلوط له خواص مادة ذاتية التفاعل من الأنواع باء إلى واو يصنّف مادّة ذاتية التفاعل من الشعبة ٤-١.

كل مخلوط له خواص مادة ذاتية التفاعل من النوع زاي، وفقاً للمبدأ ٢-٤-٢-٣-٣-٢ (ز) يُنظر في تصنيفه كمادة من الشعبة ١-٥ (انظر ٢-٥-١-١).

٢-٤-٢-٣-١-٢ الخواص

يمكن بدء التحلل المواد الذاتية التفاعل بالتسخين أو ملامسة شوائب حفازة (مثل الحموض، ومركبات الفلزات الثقيلة، والقواعد) أو بالاحتكاك أو بالتصادم. ويرتفع معدل الانحلال مع ارتفاع درجة الحرارة ويتغير بحسب المادة. ويجوز أن يؤدي الانحلال، وخاصة إذا لم يحدث اشتعال، إلى انطلاق غازات أو أبخرة سميّة. وفيما يتعلق بمواد معيّنة ذاتية التفاعل، يتعيّن ضبط درجة الحرارة. ويمكن أن تنحل بعض المواد الذاتية التفاعل بطريقة انفجارية، وخاصة إذا كانت محتبسة. ويمكن تعديل هذه الخاصية بإضافة مواد تخفيف أو باستخدام عبوات ملائمة. وبعض المواد الذاتية التفاعل تحترق بشدة. ومن أمثلة المواد الذاتية التفاعل بعض المركبات من الأنواع المبينة أدناه:

(أ) المركبات النتروجينية الدهنية (-C-N=N-C-)

- (ب) والأزيدات العضوية (-C-N<sub>3</sub>)؛  
 (ج) وأملاح الديازونيوم (-CN<sub>2</sub><sup>+</sup>Z<sup>-</sup>)؛  
 (د) والمركبات النتروجينية النتروزية (-N-N=O)؛  
 (هـ) والهيدرازيدات الكبريتية الأروماتية (-SO<sub>2</sub>-NH-NH<sub>2</sub>).

وهذه القائمة ليست شاملة، ويجوز أن توجد خواص مماثلة في مواد ضمن مجموعات تفاعلية أخرى وبعض مخاليط المواد.

#### ٢-٤-٢-٣-٢ تصنيف المواد الذاتية التفاعل

١-٢-٣-٢-٤-٢ تصنف المواد الذاتية التفاعل في سبعة أنواع تبعاً لدرجة خطورتها. وتتراوح أنواع المواد الذاتية التفاعل من النوع ألف، الذي قد لا يقبل نقله في العبوات التي تم اختبارها فيها، إلى النوع زاي، الذي لا يخضع للأحكام الخاصة بالمواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ١-٤. ويرتبط تصنيف الأنواع من باء إلى واو ارتباطاً مباشراً بالكمية القصوى المسموح بها في العبوة الواحدة.

٢-٢-٣-٢-٤-٢ يرد بيان بالمواد الذاتية التفاعل التي يسمح بنقلها في عبوات في الفقرة ٢-٢-٣-٢-٤-٢، وتدرج المواد التي يسمح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائل في توجيه التعبئة IBC520، وتدرج المواد التي يسمح بنقلها في صهاريج نقالة في توجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالة. وفيما يخص كل مادة مدرجة يُسمح بنقلها، تحدد البنود النوعية المناسبة لقائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة من ٣٢٢١ إلى ٣٢٤٠)، وتبين مصادر الخطورة الفرعية المناسبة والملاحظات التي توفر معلومات ذات صلة بالنقل. وتحدد الأسماء النوعية ما يلي:

- (أ) نوع المادة الذاتية التفاعل (باء إلى واو)؛  
 (ب) والحالة الفيزيائية للمادة (سائلة أو صلبة)؛  
 (ج) وضبط درجة الحرارة عند الاقتضاء (انظر ٢-٤-٢-٣-٤).

#### ٣-٢-٣-٢-٤-٢ قائمة المواد الذاتية التفاعل الموضوعية في عبوات المصنفة حالياً

تشير الرموز من "ق ع ١" إلى "ق ع ٨" الواردة في عمود "طريقة التعبئة" في الجدول التالي إلى طريقة التعبئة وفقاً لتوجيه التعبئة P520. وينبغي للمواد الذاتية التفاعل المعدة للنقل أن تستوفي شروط التصنيف ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ المشتقة من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع عند ذكرها. وفيما يخص المواد المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائل، انظر توجيه التعبئة IBC520، وفيما يخص المواد المسموح بنقلها في صهاريج، انظر توجيه التعبئة الخاص بالصهاريج النقالة T23. ويمكن أيضاً نقل التركيبات المدرجة في توجيه التعبئة IBC520 الوارد في ٢-٤-١-٤ وفي توجيه الصهاريج النقالة T23 الوارد في ٢-٤-٥-٢-٤ وهي معبأة وفقاً لطريقة التعبئة ق ع ٨ الخاصة بتوجيه التعبئة P250 الوارد في ١-٤-١-٤، مع نفس درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، حسب الاقتضاء.

**ملاحظة:** يقوم التصنيف الوارد في هذا الجدول على أساس أن المادة نقية تقنياً (فيما عدا الحالات التي يذكر فيها تحديداً أن التركيز يقل عن ١٠٠ في المائة). وفيما يتعلق بنسب التركيز الأخرى، يجوز تصنيف المواد تصنيفاً مختلفاً، باتباع الإجراءات المبينة في ٣-٣-٢-٤-٢ و ٤-٢-٣-٤-٢.

المادة الذاتية التفاعل	التركيز (في المائة)	طريقة التعبئة	درجة حرارة الضبط (س)	درجة حرارة الطوارئ (س)	رقم الأمم المتحدة النوعي	ملاحظات
أستيون-بوليمر مشترك بيروغلسول ٢-ديازو-١-نافثول-٥-سلفونات	١٠٠	ق ع ٨			٣٢٢٨	
أزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	> ١٠٠	ق ع ٥			٣٢٣٢	(١)(٢)
أزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع جيم	> ١٠٠	ق ع ٦			٣٢٢٤	(٣)

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	التركيز (في المائة)	المادة الذاتية التفاعل
(٤)	٣٢٣٤			ق ع ٦	١٠٠ >	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة
(٥)	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠ >	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع دال
(٦)	٣٢٣٦			ق ع ٧	١٠٠ >	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة
	٣٢٣٦	٥+	٥-	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (٢،٤)-ثنائي مثيل ٤-ميثوكسي فاليرونتريل)
	٣٢٣٦	١٥+	١٠+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (٢،٤)-ثنائي مثيل فاليرونتريل)
	٣٢٣٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (أثيل-٢ مثيل بروبيونات)
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	١،١-آزو ثنائي (سداسي هيدرو بنزونتريل)
	٣٢٣٤	٤٥+	٤٠+	ق ع ٦	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (أيسو بوترونتريل)
	٣٢٢٤			ق ع ٦	٥٠ ≥	٢،٢-آزو ثنائي (نتريل أيسو بوترونتريل) في شكل عجينة مائية
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-آزو ثنائي (٢-مثيل بوترونتريل)
	٣٢٢٦			ق ع ٧	٥٢	٣،١-ثنائي سلفوهيدرازيد بنزين، في شكل عجينة
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	سلفونيل هيدرازين بنزين
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و ٤-بنزيل أثيل أمينو ٣-إيثوكسي بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و ٤-بنزيل مثيل أمينو ٣-إيثوكسي بنزين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و ٣-كلورو ٤-ثنائي أثيل أمينو بنزين ديازونيوم
(٢)	٣٢٢٢			ق ع ٥	١٠٠	كلوريد ٢-ديازو ١-نفتول ٤-سلفونيل
(٢)	٣٢٢٢			ق ع ٥	١٠٠	كلوريد ٢-ديازو ١-نفتول ٥-سلفونيل
(٩)	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠ >	مزيج ٢-ديازو ١-حمض إسترات النيفتول سلفنيك، النوع دال
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	٢،٥ ثنائي بوتوكسي-٤-٤-مورفولينيل) بنزين ديازونيوم، رباعي الكلورونكات (١:٢)
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠-٦٧	كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٦٦	كلوريد مزدوج للزنك ٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٣٥+	٣٠+	ق ع ٧	١٠٠	رابع فلوروبورات ٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-مورفولينو بنزين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٢،٥ ثنائي إيثوكسي-٤-٤-مورفولينيل)-سلفات البنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٦٧	كلوريد مزدوج للزنك و ٢،٥-ثنائي إيثوكسي ٤-فينيل سلفونيل) بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٧	صفر	١٠-	ق ع ٨	٨٨ ≤ ١٢ ≥+	ثنائي (كربونات أليل) ثنائي أثيلين غليكول + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أيسو بروبيل

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	التركيز (في المائة)	المادة الذاتية التفاعل
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٧٩	كلوريد مزدوج للزنك و٢،٥-ثنائي ميثوكسي ٤- (٤-) مثيل فينيل سلفونيل) بنزيل ديازونيوم
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	٤- (ثنائي مثيل أمينو)- بنزين- رباعي كلورونكات الديازونيوم (١-)
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي مثيل أمينو ٦- (٢-) ثنائي مثيل أمينو إيثوكسي) ٢- طولوين ديازونيوم
	٣٢٢٤			ق ع ٦	٧٢	ن، ن'- ثنائي نتروزو ن، ن'- ثنائي مثيل رباعي فثالاميد، في شكل عجينة
(٧)	٣٢٢٤			ق ع ٦	٨٢	ن، ن'- ثنائي نتروزو خماسي مثيلين رباعي أمين
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	أكسيد ثنائي فينيل ٤،٤' سلفوهيدرازيد
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي برويل أمينو بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٩٢-٦٣	كلوريد مزدوج للزنك و٢- (ن، ن)- إيثوكسي كربونيل فينيل أمينو) ٣- ميثوكسي ٤- (ن- مثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	٦٢	كلوريد مزدوج للزنك و٢- (ن، ن)- إيثوكسي كربونيل فينيل أمينو) ٣- ميثوكسي ٤- (ن- مثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٥٠+	٤٥+	ق ع ٧	١٠٠	ن- فورميل ٢- (نترو مثيلين) ١، ٣- فوق هيدرو ثيازين
	٣٢٣٦	٥٠+	٤٥+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٢- (٢- هيدروكسي إيثوكسي) ٤- (١- بيروليدينيل) بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٣- (٢- هيدروكسي إيثوكسي) ٤- (١- بيروليدينيل) بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٥٠+	٤٥+	ق ع ٧	٩٦	بيكربونات ٢- (ن، ن)- مثيل أمينو أثيل كربونيل) ٤- (٣، ٤- ثنائي مثيل فينيل سلفونيل) بنزين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٤- مثيل بنزين سلفونيل هيدرازيد
	٣٢٣٤	٥٠+	٤٥+	ق ع ٦	٩٥	رابع فلوروبورات ٣- مثيل ٤- (١- بيروليدينيل) بنزين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠	٤- نتروزو فينول
(١٠)	٣٢٢٧			ق ع ٨	٩١-٨٢ (إيسومر Z)	حمض الفسفوروثيونيك، O-[(CYANOPHENYL METHYLENE) AZANYL] O,O-DIETHYL ESTER
(٨)	٣٢٢٣			ق ع ٢		عينة من سائل ذاتي التفاعل
(٨)	٣٢٢٣			ق ع ٢		عينة من سائل ذاتي التفاعل، درجة الحرارة مضبوطة
(٨)	٣٢٢٤			ق ع ٢		عينة من مادة صلبة ذاتية التفاعل
(٨)	٣٢٣٤			ق ع ٢		عينة من مادة صلبة ذاتية التفاعل، درجة الحرارة مضبوطة
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٢- ديازو ١- نفتول ٤- سلفونات الصوديوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٢- ديازو ١- نفتول ٥- سلفونات الصوديوم
	٣٢٣٤	٣٥+	٣٠+	ق ع ٦	١٠٠	نترات رباعي أمين بلاديوم (٢)

## ملاحظات

- (١) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد، "Azodicarbonamide formulations"، التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢(ب). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٦-٣-٥-١-٧.
- (٢) يشترط أن تحمل بطاقة التعريف بمصدر الخطورة الفرعي "متفجرات" (النموذج رقم ١، انظر ٢-٢-٢-٢-٥).
- (٣) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢(ج).
- (٤) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢(ج). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-١-٣-٥-١-٧.
- (٥) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢(د).
- (٦) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢(د). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-١-٣-٥-١-٧.
- (٧) مع مادة تخفيف متوافقة لا تقل درجة غليانها عن ١٥٠°س.
- (٨) انظر ٢-٤-٢-٣-٢-٤(ب).
- (٩) ينطبق هذا البند على محاليط إسترات ٢-ديازو-١-نافتول-٤-حمض السلفونيك و٢-ديازو-١-نافتول-٥-حمض السلفونيك، التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢(د).
- (١٠) ينطبق هذا البند على المخلوط التقني في ن-بوتانول ضمن حدود تركيز الإيسومر (Z).

٢-٤-٢-٣-٢-٤-٢ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في القائمة الواردة في الجدول ٢-٤-٢-٣-٢-٤، وتوجيه التعبئة IBC520 أو توجيه الصهاريج النقالة T23، وتعيين بند نوعي لها على أساس تقرير نتائج الاختبارات. ويرد في ٢-٤-٢-٣-٢-٤ بيان بالمبادئ التي تطبق على تصنيف هذه المواد. ويرد بيان بما ينطبق من إجراءات التصنيف، وطرق الاختبار والمعايير، ومثال لتقرير عن الاختبارات المناسبة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني. ويتضمن قرار الموافقة التصنيف وشروط النقل ذات الصلة.

(أ) يجوز أن تضاف مواد حفّازة، مثل مركبات الزنك، إلى بعض المواد الذاتية التفاعل لتغيير مفاعليتها. وتبعاً لكل من نوع المادة الحفّازة ودرجة تركيزها، يمكن أن يؤدي ذلك إلى تقليل الثبات الحراري وتغيير الخواص الانفجارية، وإذا ما عدلت إحدى هاتين الخاصيتين، تقيّم التركيبة الجديدة وفقاً لإجراءات التصنيف؛

(ب) يجوز أن تدرج عينات المواد الذاتية التفاعل أو تركيبات المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في ٢-٤-٢-٣-٢-٤ والتي لا تتوفر بشأها مجموعة كاملة من نتائج الاختبارات، والتي تنقل لمواصلة اختبارها أو تقييمها في أحد البنود الملائمة للمواد الذاتية التفاعل من النوع جيم، على أن تستوفي الشروط التالية:

'١' أن توضح البيانات المتاحة أن العيّنة لن تكون أخطر من المواد الذاتية التفاعل من النوع باء؛

'٢' وأن تعبأ العيّنة وفقاً لطريقة التعبئة ق ع ٢ (انظر توجيه التعبئة الواجب التطبيق) وألا تزيد الكمية الموجودة في كل وحدة نقل للبضائع على ١٠ كغ؛

'٣' وأن توضح البيانات المتاحة أن درجة حرارة الضبط، إن وجدت، منخفضة إلى حد يكفي لمنع أي انحلال خطير، ومرتفعة إلى حد يكفي لمنع أي فصل خطير بين الأطوار.

٢-٤-٢-٣-٣ مبادئ تصنيف المواد الذاتية التفاعل

ملاحظة: لا يشير هذا الفرع إلا إلى الخواص الحاسمة لتصنيف المواد الذاتية التفاعل. وبين الشكل ٢-٤-١ مخططاً يعرض مبادئ التصنيف في شكل أسئلة مرتبة ترتيباً بيانياً تتعلق بالخواص الحاسمة إلى جانب الأجوبة الممكنة. وتحدد هذه الخواص بالتجارب باستخدام طرق الاختبار والمعايير الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني.

٢-٤-٢-٣-١ تعتبر أي مادة ذاتية التفاعل ذات خواص انفجارية إذا كانت تركيبها عرضة، أثناء الاختبار في المختبر، لأن تنفجر أو تحترق بسرعة أو تُحدث أثراً عنيفاً عند التسخين في ظروف الاحتباس.

٢-٤-٢-٣-٢ تنطبق المبادئ التالية على تصنيف المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في القائمة في ٢-٤-٢-٣-٢:

(أ) أي مادة يمكن أن تنفجر أو تحترق باحتدام بسرعة في عبوتها المعدة للنقل يحظر نقلها في تلك العبوة بموجب الأحكام الخاصة بالمواد الذاتية التفاعل في الشعبة ٤-١ (وتعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "ألف" مربع الخروج "ألف" في الشكل ٢-٤-١)؛

(ب) أي مادة ذات خواص انفجارية ولا تنفجر ولا تحترق باحتدام بسرعة في عبوتها المعدة للنقل، ولكنها عرضة لأن يحدث لها انفجار حراري في تلك العبوة، يجب أن تحمل عبوتها أيضاً بطاقة التعريف بمصدر الخطورة الفرعي "متفجرات". (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢). ويجوز أن تعبأ هذه المواد بكميات تصل إلى ٢٥ كغ، ما لم يتعيّن أن تكون الكمية أقل من ذلك لتفادي انفجار العبوة أو احتراقها بسرعة (وتعرّف المادة بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "باء"، مربع الخروج "باء" في الشكل ٢-٤-١)؛

(ج) أي مادة ذات خواص انفجارية يجوز نقلها دون أن تحمل عبوتها بطاقة التعريف بمصدر الخطورة الفرعي "متفجرات" إذا كانت المادة، في عبوتها المعدة للنقل (بحد أقصى ٥٠ كغ) لا تنفجر ولا تحترق باحتدام بسرعة ولا يحدث لها انفجار حراري (وتعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "جيم"، مربع الخروج "جيم" في الشكل ٢-٤-١)؛

(د) أي مادة يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، ما يلي:

'١' تنفجر جزئياً، ولا تحترق باحتدام بسرعة ولا تُحدث أي تأثير عنيف عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

'٢' أو لا تنفجر على الإطلاق وتحترق باحتدام ببطء ولا تحدث أي تأثير عنيف عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

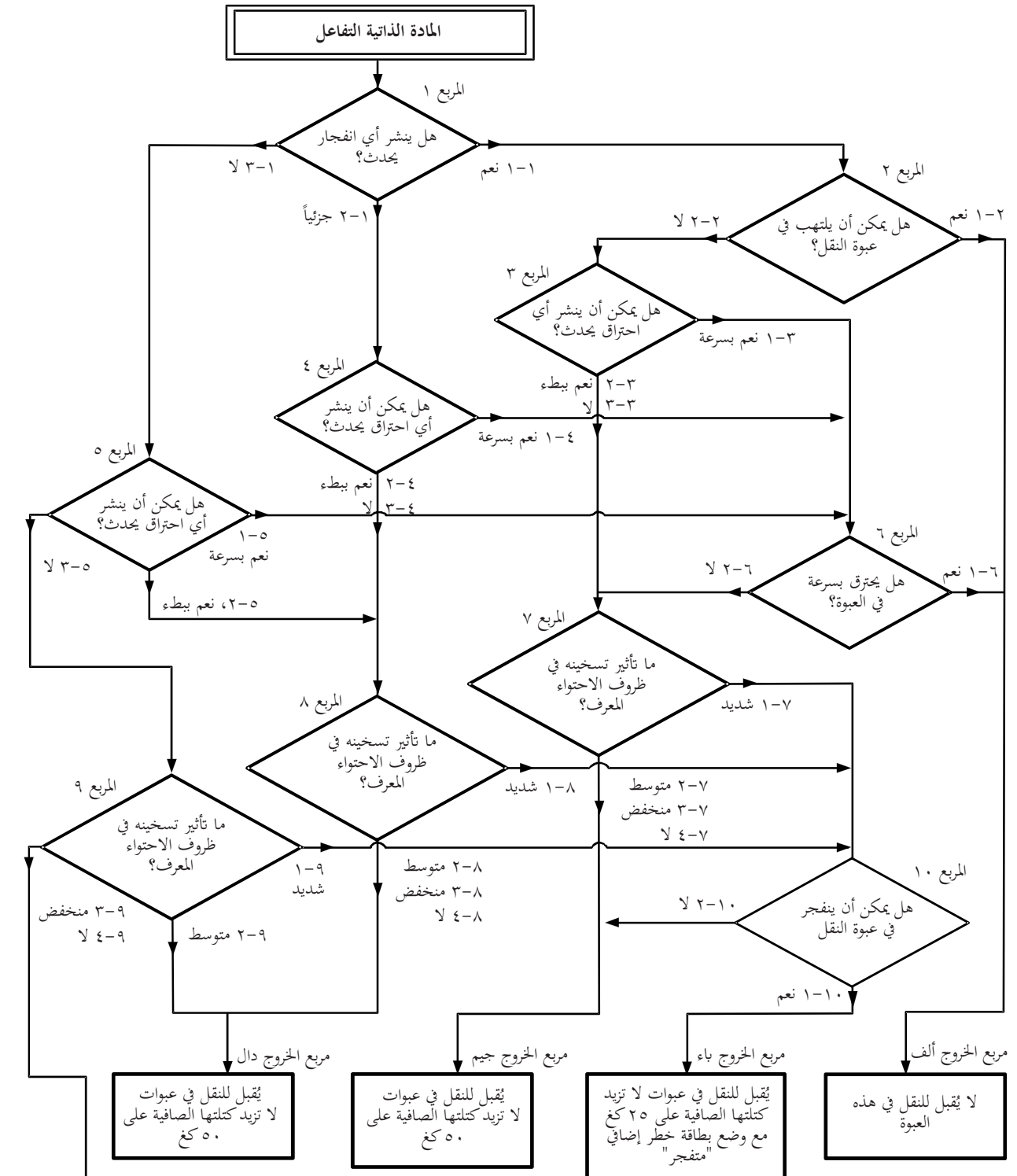
'٣' أو لا تنفجر ولا تحترق باحتدام على الإطلاق وتُحدث أثراً متوسطاً عند التسخين في ظروف الاحتباس؛ يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغ (تعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "دال"، مربع الخروج "دال" في الشكل ٢-٤-١)؛

(هـ) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار أو احتراق محتمل على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تُحدث أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغ/٤٥٠ لتراً (تعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "هاء"، مربع الخروج "هاء" في الشكل ٢-٤-١)؛

(و) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار في الحالة المجوفة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تُحدث أي أثر على الإطلاق عند التسخين في ظروف الاحتباس، وليست لها إلا قوة انفجارية بسيطة أو ليست لها أي قوة انفجارية على الإطلاق، يمكن نقلها بمحاويات وسيطة للسوائل أو صهاريج (تعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "واو"، مربع الخروج "واو" في الشكل ٢-٤-١)؛ (وللاطلاع على الأحكام الإضافية، انظر ٤-١-٧-٢-٢ و ٤-١-٢-٣-١)؛

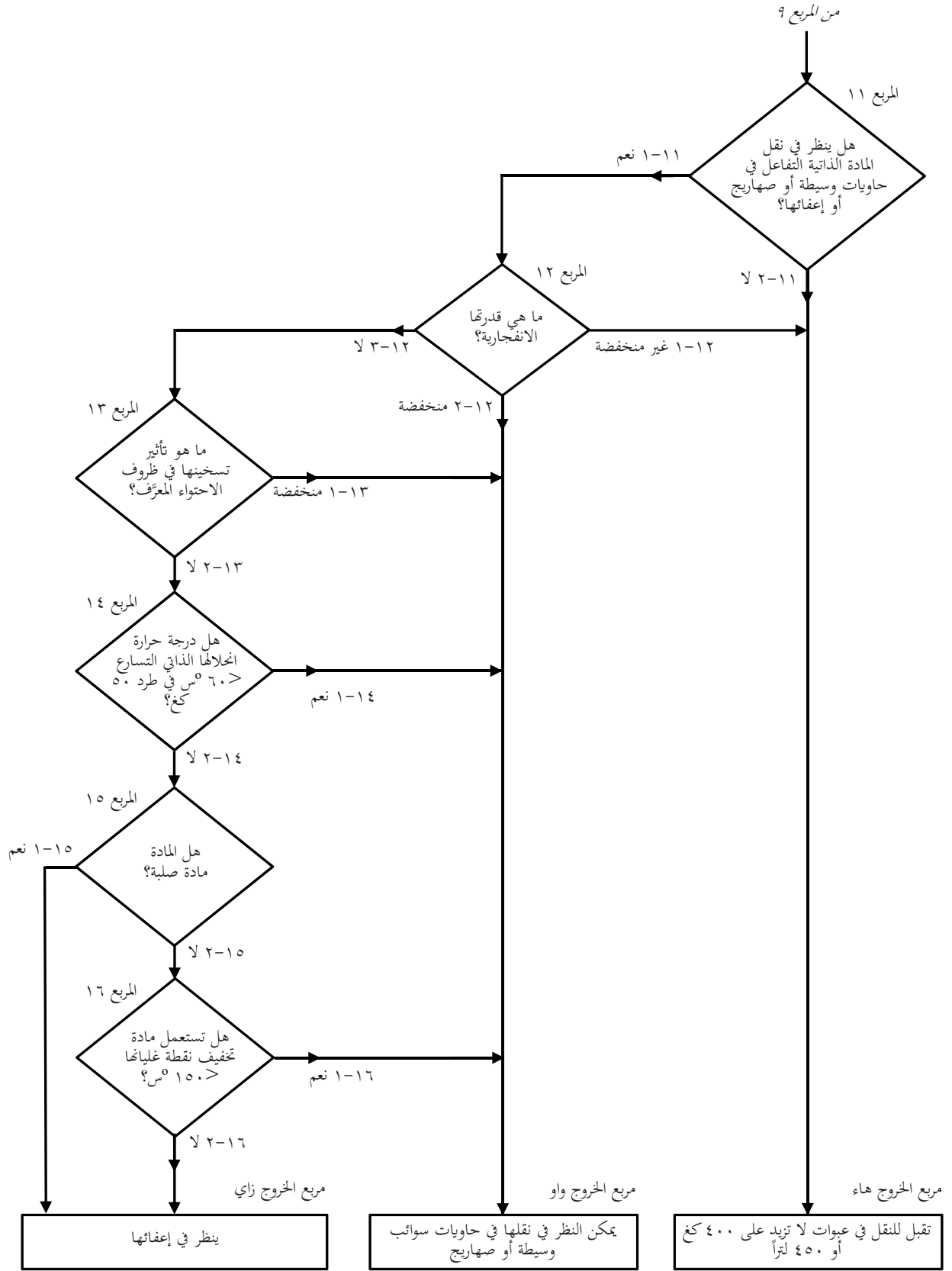
(ز) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، انفجار في الحالة المجوفة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تُحدث أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس وليست لها أي قوة انفجارية، تعفى من تصنيفها كمادة ذاتية التفاعل من الشعبة ٤-١ شريطة أن تكون التركيبة ثابتة حرارياً (تتراوح درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع بين ٦٠°س و ٧٥°س للعبوة البالغ وزنها ٥٠ كغ) وأن تفي أي مادة مخففة بالاشتراطات الواردة في ٢-٤-٢-٣-٥ (تعرّف بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "زاي"، مربع الخروج "زاي" في الشكل ٢-٤-١). وإذا كانت التركيبة غير ثابتة حرارياً أو إذا استخدمت لنزع الحساسية مادة تخفيف متوافقة، درجة غليانها أقل من ١٥٠°س، تعرّف التركيبة بأنها مادة "سائلة/صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو".

الشكل ٢-٤-١: رسم تخطيطي لتصنيف المواد الذاتية التفاعل



انتقل إلى المربع ١١

الشكل ٢-٤-١: رسم تخطيطي لتصنيف المواد الذاتية التفاعل (تابع)





## ٤-٣-٢-٤-٢ اشتراطات ضبط درجة الحرارة

تخضع المواد الذاتية التفاعل لضبط درجة الحرارة إذا كانت درجة انحلالها الذاتي التسارع تساوي أو تقل عن ٥٥٥°س. وترد طرق الاختبار المتعلقة بتحديد درجة الانحلال الذاتي التسارع في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، الفرع ٢٨. ويجري الاختبار المختار بطريقة تمثل، من حيث الحجم والمواد على حد سواء، العبوة المقرر نقلها.

## ٥-٣-٢-٤-٢ نزع حساسية المواد الذاتية التفاعل

١-٥-٣-٢-٤-٢ لضمان الأمان أثناء النقل يجوز نزع حساسية المواد الذاتية التفاعل باستخدام مادة تخفيف. وفي حالة استخدام مادة تخفيف يجب اختبار المادة الذاتية التفاعل في وجود مادة التخفيف بالتركيز والشكل المستخدم في النقل.

٢-٥-٣-٢-٤-٢ لا تستخدم مواد التخفيف التي تسمح بتركز المادة الذاتية التفاعل بدرجة خطرة في حالة حدوث تسرب من العبوة.

٣-٥-٣-٢-٤-٢ يجب أن تكون مادة التخفيف متوافقة مع المادة الذاتية التفاعل. وفي هذا الصدد، فإن المواد المخففة المتوافقة هي المواد الصلبة أو السوائل التي ليس لها أي تأثير ضار على الاستقرار الحراري ونوع المخاطر الذي تتسم به المادة الذاتية التفاعل.

٤-٥-٣-٢-٤-٢ فيما يتعلق بمواد التخفيف السائلة في التركيبات السائلة التي تتطلب ضبط درجة الحرارة، يجب ألا تقل نقطة الغليان عن ٦٠°س ونقطة الاشتعال عن ٥٥°س. ويجب أن تكون نقطة غليان السائل أعلى بمقدار ٥٠°س على الأقل من درجة حرارة ضبط المادة الذاتية التفاعل (انظر ٧-١-٣-٥).

## ٤-٢-٤-٢ الشعبة ٤-١ المتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية

## ١-٤-٢-٤-٢ التعريف

المتفجرات المنزوعة الحساسية هي مواد مرطبة بالماء أو الكحول أو مخففة بمواد أخرى لتكوين مخلوط صلب متجانس لكبت خواصها الانفجارية (انظر ٢-١-٣-٦-٣). وبنود هذه المتفجرات المنزوعة الحساسية في قائمة البضائع الخطرة هي: أرقام الأمم المتحدة ١٣١٠ و ١٣٢٠ و ١٣٢١ و ١٣٢٢ و ١٣٣٦ و ١٣٣٧ و ١٣٤٤ و ١٣٤٧ و ١٣٤٨ و ١٣٤٩ و ١٣٥٤ و ١٣٥٥ و ١٣٥٦ و ١٣٥٧ و ١٥١٧ و ١٥٧١ و ٢٥٥٥ و ٢٥٥٦ و ٢٥٥٧ و ٢٨٥٢ و ٢٩٠٧ و ٣٣١٧ و ٣٣١٩ و ٣٣٤٤ و ٣٣٦٤ و ٣٣٦٥ و ٣٣٦٦ و ٣٣٦٧ و ٣٣٦٨ و ٣٣٦٩ و ٣٣٧٠ و ٣٣٧٦ و ٣٣٨٠ و ٣٤٧٤.

## ٢-٤-٢-٤-٢ المواد التي:

(أ) قُبلت مؤقتاً في الرتبة ١ وفقاً لمجموعتي الاختبارات ١ و ٢ ولكنها أُعفيت من الرتبة ١ بموجب مجموعة الاختبارات ٦؛

(ب) أو ليست من المواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ٤-١؛

(ج) أو ليست من مواد الرتبة ٥؛

تدرج أيضاً ضمن الشعبة ٤-١. ومن أمثلة هذه البنود المدرجة في الشعبة ٤-١ رغم أنها ليست متفجرات منزوعة الحساسية أرقام الأمم المتحدة ٢٩٥٦ و ٣٢٤١ و ٣٢٤٢ و ٣٢٥١.

## ٥-٢-٤-٢ الشعبة ٤-١ المواد والمخاليط المسببة للتماثر (مستقرة)

## ١-٥-٢-٤-٢ التعاريف والخواص

المواد المسببة للتماثر هي المواد التي يمكنها، إذا لم تكن مستقرة، أن تحدث تفاعلاً طارداً للحرارة بشدة يؤدي إلى تكوين جزيئات كبيرة أو إلى تشكل بوليمرات في ظروف النقل العادية. وتعتبر هذه المواد مواد مسببة للتماثر من الشعبة ٤-١ في الحالات التالية:

(أ) إذا كانت درجة حرارة تماثرها ذاتي التسارع (SAPT) ٧٥°س أو أقل في ظروف النقل (مع أو بدون استقرار كيميائي في الشكل الذي تقدم فيه للنقل) وفي العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائب أو الصهريج النقل الذي ستقل فيه المادة أو المخلوط؛

(ب) وإذا أدت إلى حرارة تفاعل أكبر من ٣٠٠ جول/غ؛

(ج) وإذا لم تستوف أي معيار آخر من معايير الإدرج في الرتب من ١ إلى ٨.

ويصنف المخلوط الذي يستوفي معايير مادة مسببة للتماثر كمادة مسببة للتماثر من الشعبة ٤-١.

٢-٥-٢-٤-٢ تخضع المواد المسببة للتماثر لضبط درجة الحرارة أثناء النقل إذا كانت درجة حرارة تماثرها ذاتي التسارع (SAPT):

(أ) عندما تقدم للنقل في عبوة أو حاوية وسيطة للسوائل، ٥٠°س أو أقل في العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل التي ستنتقل فيها المادة؛

(ب) أو عندما تقدم للنقل في صهريج نقل، ٤٥°س أو أقل في الصهريج النقل الذي ستنتقل فيه المادة.

**ملاحظة:** تخضع المواد التي تستوفي معايير المواد المسببة للتماثر وأيضاً معايير الإدرج في الرتب من ١ إلى ٨ لاشتراطات الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣.

٣-٤-٢ الشعبة ٤-٢ المواد القابلة للاحتراق التلقائي

١-٣-٤-٢ التعاريف والخواص

١-١-٣-٤-٢ تشمل الشعبة ٤-٢ ما يلي:

(أ) المواد التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء، وهي المواد، بما في ذلك المخاليط والمخاليط (السائلة أو الصلبة)، التي تشتعل حتى بكميات صغيرة خلال خمس دقائق من التلامس مع الهواء. وهذه هي مواد الشعبة ٤-٢ الأشد قابلية للاحتراق التلقائي؛

(ب) والمواد الذاتية التسخين، وهي المواد، بخلاف المواد التلقائية الاشتعال، القابلة للتسخين الذاتي بتلامسها مع الهواء بدون وجود مصدر للإمداد بالطاقة. ولا تشتعل هذه المواد إلا عندما تكون بكميات كبيرة (بالكيلوغرامات) وبعد مرور فترات زمنية طويلة (ساعات أو أيام).

٢-١-٣-٤-٢ إن التسخين الذاتي لمادة هو عملية ينتج عنها حرارة نتيجة التفاعل التدريجي للمادة أو المخلوط مع الأكسجين (في الهواء). وإذا كان معدل توليد الحرارة يتجاوز معدل فقدان الحرارة، سترتفع درجة حرارة المادة أو المخلوط مما قد يؤدي، بعد فترة حث، إلى اشتعال ذاتي أو احتراق.

٢-٣-٤-٢ التصنيف في الشعبة ٤-٢

١-٢-٣-٤-٢ تعتبر المواد الصلبة مواد صلبة تلقائية الاشتعال وتصنف في الشعبة ٤-٢ إذا كانت العينة تشتعل في أحد الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٣٣-١-٤.

٢-٢-٣-٤-٢ تعتبر السوائل سوائل تلقائية الاشتعال وتصنف في الشعبة ٤-٢ إذا كان السائل يشتعل في الجزء الأول من الاختبار أو يسبب اشتعال أو تفحّم ورقة الترشيح في الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٣٣-١-٥.

٣-٢-٣-٤-٢ المواد الذاتية التسخين

١-٣-٢-٣-٤-٢ تصنف المادة باعتبارها مادة ذاتية التسخين بالشعبة ٤-٢ في الحالات التالية في الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٣٣-١-٦:

(أ) الحصول على نتيجة إيجابية باستخدام عيّنة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س؛

(ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عيّنة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٣ م<sup>٣</sup>؛

(ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٠٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود ذات حجم يزيد على ٤٥٠ لترًا؛

(د) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة إيجابية باستخدام عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند ١٠٠°س.

**ملاحظة:** لا تصنف في الشعبة ٤-٢ المواد الذاتية التفاعل، باستثناء النوع زاي، التي تعطي نتيجة إيجابية أيضاً عند استخدام طريقة الاختبار هذه، ولكنها تصنف في الشعبة ٤-١ (انظر ٢-٤-٢-٣-١-١).

٢-٤-٣-٢-٣-٢ لا تصنف المادة في الشعبة ٤-٢ في الحالات التالية:

(أ) الحصول على نتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س؛

(ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود لا يتجاوز حجمها ٣م<sup>٣</sup>؛

(ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود لا يتجاوز حجمها ٤٥٠ لترًا.

٢-٤-٣-٣-٣ تعيين مجموعات التعبئة

٢-٤-٣-٣-١ تصنف جميع المواد الصلبة والسوائل التلقائية الاشتعال في مجموعة التعبئة '١'.

٢-٤-٣-٣-٢ تصنف في مجموعة التعبئة '٢' المواد الذاتية التسخين التي تعطي نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س.

٢-٤-٣-٣-٢ تصنف في مجموعة التعبئة '٣' المواد الذاتية التسخين في الحالات التالية:

(أ) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٣ م<sup>٣</sup>؛

(ب) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في طرود يزيد حجمها على ٤٥٠ لترًا؛

(ج) الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٤٠°س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س، ونتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٠٠°س.

## ٤-٤-٢ الشعبة ٣-٤ المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء

### ١-٤-٤-٢ التعاريف والخواص

قد تطلق مواد معينة لدى تلامسها مع الماء غازات لهوية يمكن أن تكون مخاليط متفجرة مع الهواء. ويسهل اشتعال هذه المخاليط في وجود مصادر الإشعال العادية مثل الشعلات العارية أو العدد اليدوية التي ينبعث منها شرر أو المصابيح غير المحمية. ويمكن أن يسبب ما ينتج عن ذلك من موجات عصف وهب تعريض الناس والبيئة للخطر. وتستخدم طريقة الاختبار المشار إليها في ٢-٤-٤-٢ لتعيين ما إذا كان تفاعل مادة مع الماء يؤدي إلى تكون كمية خطيرة من الغازات التي قد تلتهب. ولا تطبق طريقة الاختبار هذه على المواد التلقائية الاشتعال.

### ٢-٤-٤-٢ التصنيف في الشعبة ٣-٤

تصنف في الشعبة ٣-٤ المواد التي تطلق لدى تلامسها مع الماء غازات لهوية في الحالات التالية في الاختبارات التي تجري وفقاً لطريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٤-١:

(أ) يحدث اشتعال تلقائي في أي خطوة من خطوات الاختبار؛

(ب) أو يحدث انبعاث غاز لهوب بمعدل يزيد على ١ لتر لكل ١ كيلوغرام من المادة في الساعة.

### ٣-٤-٤-٢ تعيين مجموعات التعبئة

١-٣-٤-٤-٢ تصنف في مجموعة التعبئة '١' أي مادة تتفاعل بشدة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة وتظهر عموماً ميلاً للاشتعال التلقائي للغاز المنطلق، أو تتفاعل بسرعة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويبلغ معدل انبعاث الغاز للهوب ١٠ لترات لكل ١ كيلوغرام من المادة في الدقيقة الواحدة أو يزيد على ذلك.

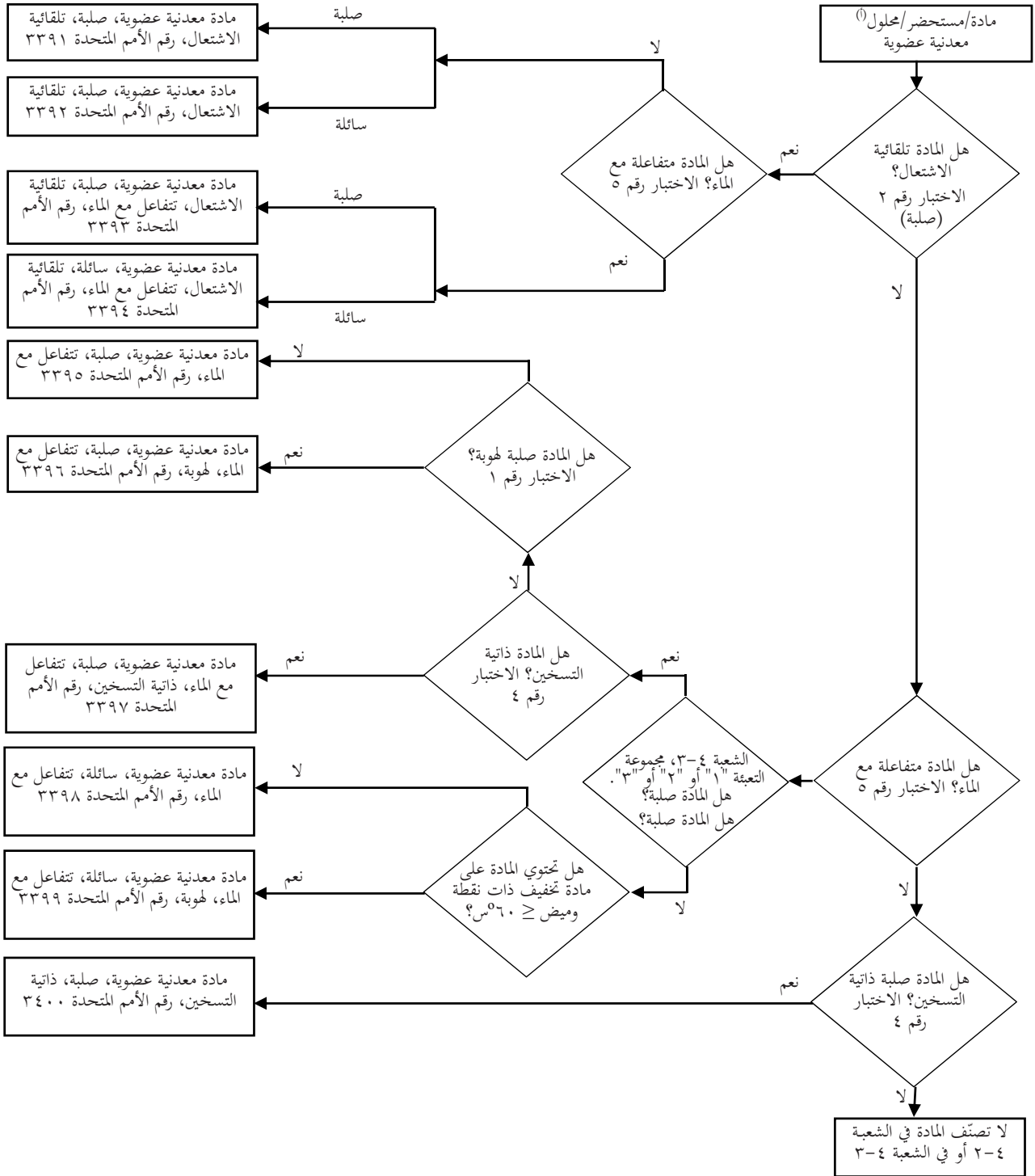
٢-٣-٤-٤-٢ تصنف في مجموعة التعبئة '٢' أي مادة تتفاعل بسرعة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويساوي المعدل الأقصى لانبعاث الغاز للهوب ٢٠ لترات لكل ١ كيلوغرام في الساعة الواحدة أو يزيد على ذلك، ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة '١'.

٣-٣-٤-٤-٢ تصنف في مجموعة التعبئة '٣' أي مادة تتفاعل ببطء مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويزيد المعدل الأقصى لانبعاث الغاز للهوب على ١ لتر لكل ١ كيلوغرام من المادة في الساعة الواحدة، ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و'٢'.

### ٥-٤-٢ تصنيف المواد المعدنية العضوية

تصنّف المواد المعدنية العضوية، طبقاً لخواصّها، في الشعبة ٢-٤ أو الشعبة ٣-٤، حسب الاقتضاء، وذلك تبعاً للرسم التخطيطي الموضّح في الشكل ٢-٤-٢.

الشكل ٢-٤-٢: رسم تخطيطي لتصنيف المواد المعدنية العضوية (ب)



(أ) ينبغي النظر إلى خواص الرتبة ٦-١ والرتبة ٨ وفقاً لجدول أسبقية المخاطر ٢-٣-٠-٣ إذا كان ينطبق وكان الاختبار ذا صلة، مع أخذ الخواص التفاعلية بعين الاعتبار.

(ب) يمكن العثور على طرق الاختبار رقم ١ إلى رقم ٥ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣.



## الفصل ٢-٥

### الرتبة ٥ - المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية

#### ملاحظة تمهيدية

**ملاحظة:** نظراً لاختلاف الخواص التي تتسم بها البضائع الخطرة في إطار الشعبتين ١-٥ و ٢-٥، يتعذر عملياً وضع معيار واحد للتصنيف في أي من هاتين الشعبتين. ويتناول هذا الفصل الاختبارات والمعايير المتعلقة بالتصنيف في هاتين الشعبتين من الرتبة ٥.

#### ١-٥-٢ التعاريف وأحكام عامة

تنقسم الرتبة ٥ إلى شعبتين كما يلي:

#### (أ) الشعبة ١-٥ المواد المؤكسدة

هي مواد، وإن كانت لا تحترق في حد ذاتها بالضرورة، قد تسبب أو تسهم في احتراق مواد أخرى، من خلال إنتاج الأكسجين عموماً. ويمكن أن تحتوي سلعة ما على مثل هذه المواد؛

#### (ب) الشعبة ٢-٥ الأكاسيد الفوقية العضوية

هي مواد عضوية تحتوي على بنية الأكسجين الثنائية التكافؤ -O-O- وقد تعتبر من مشتقات فوق أكسيد الهيدروجين، حيث تحمل مجموعات (أشفاق) عضوية محل إحدى ذرتي الهيدروجين أو كليهما. والأكاسيد الفوقية العضوية مواد غير ثابتة حرارياً، ويمكن أن تنحل انحلالاً طارداً للحرارة وذاتي التسارع. وعلاوة على ذلك، قد تكون لها واحدة أو أكثر من الخواص التالية:

'١' قابلة للانحلال انفجارياً؛

'٢' سريعة الاحتراق؛

'٣' حساسة للصدم أو الاحتكاك؛

'٤' قابلة للتفاعل على نحو خطر مع المواد الأخرى؛

'٥' مسببة لأضرار للعيون.

#### ٢-٥-٢ الشعبة ١-٥ المواد المؤكسدة

#### ١-٢-٥-٢ التصنيف في الشعبة ١-٥

تصنف المواد المؤكسدة في الشعبة ١-٥ وفقاً لطرق الاختبار والإجراءات والمعايير الواردة في ٢-٢-٥-٢ و ٢-٢-٥-٢ و ٣-٢-٥-٢، ودليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣.٤. وفي حالة الاختلاف بين نتائج الاختبارات والخبرة المعروفة، تكون الأسبقية للحكم المبني على الخبرة المعروفة.

**ملاحظة:** حيثما ترد مواد هذه الشعبة بأسمائها في قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٣-٢، لا يعاد تصنيف تلك المواد وفقاً لهذه المعايير إلا عندما يكون ذلك ضرورياً من أجل توفير الأمان.

٢-١-٢-٥-٢ تصنف بصورة استثنائية الأسمدة القائمة على أساس نترات الأمونيوم الصلب وفقاً للإجراء المحدد في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣.٩.

٣-١-٢-٥-٢ في حالة المواد التي تتسم بمصادر خطورة أخرى مثل السمية أو التآكل، يتعيّن استيفاء الاشتراطات الواردة في الفصل ٢-٠.

## ٢-٢-٥-٢ المواد الصلبة المؤكسدة

١-٢-٢-٥-٢ معايير التصنيف في الشعبة ١-٥

١-١-٢-٢-٥-٢ تجرى اختبارات لقياس قدرة المادة الصلبة على زيادة معدل احتراق أو كثافة مادة قابلة للاحتراق عندما تخلط بالمادتان خلطاً تاماً. وترد الطريقة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٤-٣٤ (الاختبار سين-١)، أو كبديل لذلك في الفرع ٣-٤-٣٤ (الاختبار سين-٣). وتجري الاختبارات على المادة المطلوب تقييمها مخلوطة مع سليولوز ليفي جاف في نسب خلط وزنية بين المادة والسليولوز ١:١ و ١:٤. وتقارن خصائص احتراق المخاليط:

(أ) في الاختبار سين-١، مع مخلوط مرجعي من برومات البوتاسيوم والسليولوز بنسبة وزنية ٧:٣. فإذا تساوى زمن الاحتراق مع زمن احتراق هذا المخلوط المرجعي أو كان أقل منه، فإنه يتعين مقارنة أزمدة الاحتراق مع أزمدة احتراق المخاليط المرجعية لبرومات البوتاسيوم والسليولوز بنسب وزنية ٣:٢ و ٣:٢ للتصنيف في مجموعة التعبئة '١' ومجموعة التعبئة '٢' على التوالي؛

(ب) أو في الاختبار سين-٣، مع مخلوط مرجعي من فوق أكسيد الكالسيوم والسليولوز بنسبة وزنية ١:٢. فإذا تساوى زمن الاحتراق مع زمن احتراق هذا المخلوط المرجعي أو كان أكبر منه، فإنه يتعين مقارنة أزمدة الاحتراق مع أزمدة احتراق المخاليط المرجعية لفوق أكسيد الكالسيوم والسليولوز بنسب وزنية ١:٣ و ١:١ للتصنيف في مجموعة التعبئة '١' ومجموعة التعبئة '٢' على التوالي.

٢-١-٢-٢-٥-٢ تقم نتائج اختبارات التصنيف على أساس ما يلي:

(أ) مقارنة متوسط زمن الاحتراق (فيما يخص الاختبار سين-١) أو معدل الاحتراق (فيما يخص الاختبار سين-٣) مع متوسطات أو معدلات أزمدة الاحتراق في المخاليط المرجعية؛

(ب) وما إذا كان مخلوط المادة والسليولوز يشتعل ويحترق.

٣-١-٢-٢-٥-٢ تصنف المادة الصلبة في الشعبة ١-٥ إذا كانت النسبة الوزنية ١:٤ أو ١:١ من العينة إلى السليولوز المخترة تعطي:

(أ) في الاختبار سين-١، متوسط زمن احتراق يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط نسبته الوزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والسليولوز؛

(ب) في الاختبار سين-٣، متوسط زمن احتراق يساوي أو يزيد عن متوسط زمن احتراق مخلوط نسبته الوزنية ٢:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والسليولوز.

٢-٢-٢-٥-٢ تعيين مجموعات التعبئة

تعيّن مجموعة تعبئة للمواد الصلبة المؤكسدة طبقاً لخطوات الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٤-٣٤ (الاختبار سين-١) أو الفرع ٣-٤-٣٤ (الاختبار سين-٣)، وذلك وفقاً للمعايير التالية:

(أ) الاختبار سين-١:

'١' مجموعة التعبئة '١': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز بنسبة وزنية (كتلية) ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار أقل من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٢:٣ من برومات البوتاسيوم والسليولوز؛

'٢' مجموعة التعبئة '٢': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٣:٢ من برومات البوتاسيوم والسليولوز ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة '١'؛



- '٣' مجموعة التعبئة '٣': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والليلوز ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و'٢'؛
- '٤' المواد غير المدرجة في الشعبة ١-٥: أي مادة لا يشتعل أو يحترق في الاختبار مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ و ١:١ على حد سواء، أو يعطي متوسط زمن احتراق أكبر من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والليلوز؛

## (ب) الاختبار سين-٣:

- '١' مجموعة التعبئة '١': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ معدل زمن احتراق في الاختبار أكبر من معدل زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ١:٣ من فوق أكسيد الكالسيوم والليلوز؛
- '٢' مجموعة التعبئة '٢': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار يساوي أو يزيد على متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والليلوز ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة '١'؛
- '٣' مجموعة التعبئة '٣': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار يساوي أو يزيد على متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٢:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والليلوز ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و'٢'؛
- '٤' المواد غير المدرجة في الشعبة ١-٥: أي مادة لا يشتعل أو يحترق في الاختبار مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ و ١:١ على حد سواء، أو يعطي متوسط زمن احتراق أقل من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٢:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والليلوز.

## السوائل المؤكسدة

٣-٢-٥-٢

## معايير التصنيف في الشعبة ١-٥

١-٣-٢-٥-٢

١-١-٣-٢-٥-٢ يجري اختبار لتقدير قدرة السائل على زيادة معدل أو كثافة احتراق مادة قابلة للاحتراق أو إمكانية حدوث احتراق تلقائي عند خلط المادتين خلطاً تاماً. وترد الطريقة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-٢ (الاختبار س-٢). وهو يقيس زمن ارتفاع الضغط خلال عملية الاحتراق. ويتم على أساس نتائج الاختبار البت فيما إذا كان سائل ما هو مادة مؤكسدة بالشعبة ١-٥، وفيما إذا كان يصنف في مجموعة التعبئة '١'، أو '٢'، أو '٣' في حالة كونه مادة مؤكسدة (انظر أيضاً جدول أسبقيات خصائص المخاطر في ٢-٠-٣).

٢-١-٣-٢-٥-٢ يتم تقييم نتائج اختبارات التصنيف على أساس ما يلي:

(أ) ما إذا كان مخلوط المادة والليلوز يشتعل تلقائياً؛

(ب) مقارنة متوسط الزمن اللازم لرفع الضغط المانومتري من ٦٩٠ كيلوباسكال إلى ٢٠٧٠ كيلوباسكال مع متوسط الزمن في حالة المواد المرجعية.

٣-١-٣-٢-٥-٢ تصنف السوائل في الشعبة ١-٥ إذا كان مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ يعطي في الاختبار متوسط زمن لارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط زمن ارتفاع الضغط لمخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه ٦٥ في المائة مع السليلوز.

## تعيين مجموعات التعبئة

٢-٣-٢-٥-٢

تعيّن مجموعة تعبئة للسوائل المؤكسدة بناء على طريقة الاختبار المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث،

الفرع ٣٤-٤-٢، وذلك على أساس المعايير التالية:

- (أ) مجموعة التعبئة '١': أي مادة يشتعل مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار اشتعالاً تلقائياً؛ أو يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ متوسط زمن لارتفاع الضغط أقل من متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول حمض فوق الكلوريك بتركيز ٥٠ في المائة مع السليلوز؛
- (ب) مجموعة التعبئة '٢': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار متوسط زمن لارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي من كلورات الصوديوم بتركيز ٤٠ في المائة مع السليلوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة '١'؛
- (ج) مجموعة التعبئة '٣': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار متوسط زمن لارتفاع الضغط يساوي أو يقل عن متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه ٦٥ في المائة مع السليلوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و'٢'؛
- (د) السوائل غير المدرجة في الشعبة ١-٥: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار ارتفاعاً في الضغط المانومتري أقل من ٢٠٧٠ كيلوباسكال؛ أو يعطي متوسط زمن لارتفاع الضغط يزيد على متوسط زمن ارتفاع الضغط في حالة مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي لحمض النتريك تركيزه ٦٥ في المائة مع السليلوز.

### الشعبة ٢-٥ الأكاسيد الفوقية العضوية

٣-٥-٢

#### الخواص

١-٣-٥-٢

١-١-٣-٥-٢ الأكاسيد الفوقية العضوية عرضة للانحلال الطارد للحرارة في درجات الحرارة العادية أو المرتفعة. ويمكن أن يبدأ هذا الانحلال نتيجة للحرارة أو التلامس مع الشوائب (مثل الحموض ومركبات الفلزات الثقيلة والأمينات)، أو الاحتكاك أو الصدم. ويزيد معدل الانحلال مع ارتفاع درجة الحرارة ويختلف تبعاً لاختلاف تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية. وقد يؤدي الانحلال إلى انبعاث غازات أو أبخرة ضارة أو لهوية. ويتعين فيما يخص أكاسيد فوقية عضوية معينة ضبط درجة الحرارة أثناء النقل. وقد تنحل بعض الأكاسيد الفوقية العضوية انحلالاً انفجارياً، ولا سيما إذا كانت محتبسة. ويمكن تعديل هذه الخاصية بإضافة مواد تخفيف أو باستخدام عبوات مناسبة. وكثير من الأكاسيد الفوقية العضوية تخرق بشدة.

٢-١-٣-٥-٢ يجب تجنب تلامس الأكاسيد الفوقية العضوية مع العين. إذ تسبب بعض هذه الأكاسيد الفوقية العضوية تلفاً خطيراً للقرنية حتى بعد التلامس لفترة وجيزة، أو تسبب تآكل الجلد.

#### تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية

٢-٣-٥-٢

١-٢-٣-٥-٢ ينظر في تصنيف أي أكسيد فوقي عضوي في الشعبة ٢-٥، ما لم تحتوي تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي على ما يلي:

(أ) ما لا يزيد على ١,٠ في المائة من الأكسجين المتاح من الأكاسيد الفوقية العضوية عندما تحتوي على ما لا يتجاوز ١,٠ في المائة من فوق أكسيد الهيدروجين؛

(ب) أو ما لا يزيد على ٠,٥ بالمائة من الأكسجين المتاح من الأكاسيد الفوقية العضوية عندما تحتوي على أكثر من ١,٠ في المائة ولكن ما لا يزيد على ٧,٠ في المائة من فوق أكسيد الهيدروجين.

**ملاحظة:** يحسب المحتوى من الأكسجين المتاح (بنسبة مئوية) في تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي باستخدام الصيغة التالية:

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

حيث:  $n_i$  = عدد أشقاق (مجموعات) فوق الأكسجين في كل جزيء من الأكسيد الفوقي العضوي  $i$ ؛

$c_i$  = تركيز الأكسيد الفوقي العضوي  $i$  (بالنسبة المئوية للكتلة)؛

$m_i$  = الكتلة الجزيئية للأكسيد الفوقي العضوي  $i$ .

٢-٢-٣-٥-٢ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية في سبعة أنواع وفقاً لدرجة الخطر التي تمثلها. وتتراوح أنواع الأكاسيد الفوقية العضوية بين النوع ألف، الذي لا يُقبل للنقل في العبوة التي اختُبر فيها، والنوع زاي الذي لا يخضع لأحكام الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الشعبة ٥-٢. ويرتبط تصنيف الأنواع باء إلى واو ارتباطاً مباشراً بالكمية القصوى المسموح بها في العبوة الواحدة.

٣-٢-٣-٥-٢ ويرد في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢ بيان بالأكاسيد الفوقية العضوية المسموح بنقلها، كما يرد في توجيه التعبئة رقم IBC520 بيان بالأكاسيد الفوقية العضوية المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائل، وفي توجيه الصهاريج رقم T23 بيان بالأكاسيد الفوقية العضوية المسموح بنقلها في صهاريج نقالة. ويحدد لكل مادة مسموح بها بند نوعي مناسب في قائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة ٣١٠١ إلى ٣١٢٠)، كما ترد به معلومات عن مصادر الخطورة الفرعية المناسبة والملاحظات ذات الصلة بالنقل. وتحدد البنود النوعية ما يلي:

(أ) نوع الأكسيد الفوقي العضوي (باء إلى واو)؛

(ب) والحالة الفيزيائية (سائل أو صلب)؛

(ج) وضبط درجة الحرارة عند الاقتضاء (انظر ٤-٣-٥-٢).

١-٣-٢-٣-٥-٢ يمكن تصنيف مخاليط التركيبات المدرجة في الجدول باعتبارها من نفس نوع الأكسيد الفوقي العضوي الأشد خطورة في المخلوطة، وتنقل المخاليط في ظروف النقل المحددة لذلك النوع. غير أنه نظراً لأن مكونين ثابتين يمكن أن يشكلوا مخلوطاً أقل ثباتاً حرارياً من المكونين، فإنه يتعين تحديد درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع للمخلوط، وإذا لزم الأمر يتعين ضبط درجة الحرارة على النحو المبين في ٤-٣-٥-٢.

٤-٢-٣-٥-٢ قائمة الأكاسيد الفوقية العضوية الموضوعة في عبوات المصنفة حالياً

تشير الرموز من "OP1" (ق ع ١) إلى "OP8" (ق ع ٨) إلى طرق التعبئة وفقاً لتوجيه التعبئة P520. وينبغي أن تستوفي الأكاسيد الفوقية العضوية المعدة للنقل شروط التصنيف ودرجات حرارة الضبط والطوارئ (المشتقتين من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع) عند ذكرها. وفيما يخص المواد المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائل، انظر توجيه التعبئة IBC520، والمواد المسموح بنقلها في الصهاريج، انظر التوجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالية. ويمكن أيضاً نقل التركيبات المدرجة في توجيه التعبئة IBC520 الوارد في ٢-٤-١-٤ وفي توجيه الصهاريج النقالية T23 الوارد في ٦-٢-٥-٢-٤ وهي معبأة وفقاً لطريقة التعبئة ق ع ٨ الخاصة بتوجيه التعبئة P250 الوارد في ١-٤-١-٤، مع نفس درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، حسب الاقتضاء.

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة (%)	مادة التخفيف النوع بء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق العضوي
(٢)	٣١٠٥			٧ ع ق	٨ ≤			٤٨ ≤	٤٢ ≥	فوق أكسيد أستيل أستون
(٢٠)	٣١٠٦			٧ ع ق					≥ ٣٢ في شكل عجينة	"
(٣)	٣١١٢	صفر	١٠-	٤ ع ق	١٢ ≤				٨٢ ≥	فوق أكسيد أستيل سيكلوهكسان سلفونيل
	٣١١٥	صفر	١٠-	٧ ع ق			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
	٣١٠٧			٨ ع ق	٦ ≤			٦ ≤	٨٨ ≥	هيدرو فوق أكسيد أميل ثاني
	٣١٠٥			٧ ع ق				٣٨ ≤	٦٢ ≥	فوق أكسي حلالت أميل ثاني
	٣١٠٣			٥ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي بنزوات أميل ثاني
	٣١١٥	٢٥+	٢٠+	٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسانوات أميل ثاني
	٣١٠٥			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسيل كربونات أميل ثاني
	٣١٠٣			٥ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي إيزوبروبيل كربونات أميل ثاني
	٣١١٥	صفر	١٠+	٧ ع ق			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي نيوديكانوات أميل ثاني
	٣١١٩	صفر	١٠+	٨ ع ق				٥٣ ≤	٤٧ ≥	"
	٣١١٣	١٥+	١٠+	٥ ع ق			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي بيفالات أميل ثاني
	٣١٠٥			٧ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٣، ٥، ٥- ثلاثي ميثيل هكسانوات أميل ثاني
	٣١٠٩			٨ ع ق					١٠٠-٤٢ <	فوق أكسيد كوميل بوتيل ثاني
	٣١٠٨			٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٣			٥ ع ق					١٠٠-٥٢ <	٤، ٤- ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثاني) فابرات ع- بوتيل
	٣١٠٨			٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع باء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التكبير (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
(١٣)	٣١٠٣			٥ ع ق	١٠ ≤				٩٠-٧٩ <	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي
(١٣)(٤)	٣١٠٥			٧ ع ق				٢٠ ≤	٨٠ ≥	"
(٢٣)(١٣)	٣١٠٧			٨ ع ق	١٤ <				٧٩ ≥	"
(١٣)	٣١٠٩			٨ ع ق	٢٨ ≤				٧٢ ≥	"
(١٣)	٣١٠٣			٥ ع ق	٧ ≤				٩ < + ٨٢ >	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي + ثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي
(٣)	٣١٠٢			٥ ع ق					١٠٠-٥٢ <	أحادي فوق أكسي مالبات بوتيل ثالثي
	٣١٠٣			٦ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"
	٣١٠٨			٨ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٨			٨ ع ق					٥٢ ≥ في شكل عجينة	"
(٣)	٣١٠١			٥ ع ق				٢٣ ≤	٧٧-٥٢ <	فوق أكسي خلات بوتيل ثالثي
	٣١٠٣			٦ ع ق				٤٨ ≤	٥٢-٣٢ <	"
	٣١٠٩			٨ ع ق			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
	٣١٠٣			٥ ع ق					١٠٠-٧٧ <	فوق أكسي بنزوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			٧ ع ق				٢٣ ≤	٧٧-٥٢ <	"
	٣١٠٦			٧ ع ق		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي فيومرات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			٧ ع ق				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي كروتونات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٠+	٢٥+	٥ ع ق					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثنائي أثيل خلات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٠+	٢٥+	٦ ع ق					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسي -٢- أثيل هكسانوات بوتيل ثالثي

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة (%)	مادة التخفيف النوع (أ) (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١١٧	٣٥+	٣٥+	ق ع ٨		٤٨ ≤			٥٢-٣٢ <	"
	٣١١٨	٢٥+	٢٥+	ق ع ٨	٤٨ ≤				٥٢ ≥	"
	٣١١٩	٤٥+	٤٥+	ق ع ٨		٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	٦٠ ≤		١٤ ≤		١٤ ≥ + ١٢ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسانوات بوتيل ثالثي + ٢، ٢- ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي) بوتان
	٣١١٥	٣٥+	٤٥+	ق ع ٧		٣٣ ≤			٣٦ ≥ + ٣١ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسيل كربونات بوتيل ثالثي
(٣)	٣١١١	١٥+	٢٥+	ق ع ٥		٢٣ ≤			٧٧-٥٢ <	فوق أكسي أيسوبوتيرات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٥+	٢٥+	ق ع ٧		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي أيسوبوتيل كربونات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	١-٢- فوق أكسي بوتيل ثالثي أيسوأيسوبروبيل -٣- أيسوبروبيل بنزين
	٣١٠٨			ق ع ٨	٥٨ ≤				٤٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- ميثيل بنزوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٥+	٥+	ق ع ٧					١٠٠-٧٧ <	فوق أكسي نيو ديكانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٥+	١٥+	ق ع ٧		٢٣ ≤			٧٧ ≥	"
	٣١١٩	١٥+	١٥+	ق ع ٨				٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (جمد)	"
	٣١١٨	١٥+	١٥+	ق ع ٨				٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (جمد)	٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (جمد)	"
	٣١١٩	١٥+	١٥+	ق ع ٨			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التهيئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع باء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التكبير (في المائة)	مادة الأوكسيد الفوقي العضوي
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي نيو هيتانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٧	١٠+	صفر	ق ع ٨				٢٣ ≤	٧٧ ≥	"
	٣١١٣	١٠+	صفر	ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧-٦٧ <	فوق أكسي بيغلات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			٣٣ ≤	٢٣ ≤	٦٧-٢٧ <	"
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨			٧٣ ≤	٢٣ ≤	٢٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي ستيناريل كربونات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠-٣٧ <	فوق أكسي -٣، ٥، ٥- ثلاثي مثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٦			ق ع ٧		٥٨ ≤			٤٢ ≥	"
	٣١٠٩			ق ع ٨			٦٣ ≤		٣٧ ≥	"
(٣)	٣١٠٢			ق ع ١		١٤ ≤			٨٦-٥٧ <	حمض ٣- كلوروفوق أكسي بنزويل
	٣١٠٦			ق ع ٧	٤٠ ≤	٣ ≤			٥٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	١٧ ≤	٦ ≤			٧٧ ≥	"
(١٣)	٣١٠٧			ق ع ٨				١٠ ≥	٩٨-٩٠ <	هيدروفوق أكسيد كوميل
(١٨)(١٣)	٣١٠٩			ق ع ٨				١٠ ≤	٩٠ ≥	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				١٣ ≤	٨٧ ≥	فوق أكسي نيوديكانات كوميل
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٩	صفر	١٠-	ق ع ٨					٥٢ ≥	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي نيوهيتانوات كوميل

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع باء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي بيكلات كوميل
(١٣)	٣١٠٤			ق ع ٦	٩ ≤				٩١ ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) هكسانون حلقي
(٥)	٣١٠٥			ق ع ٧			٢٨ ≤		٧٢ ≥	"
(٢٠)(٥)	٣١٠٦			ق ع ٧				٧٢ ≥ في شكل عجيبة	"	"
(٢٩)	معفى					٦٨ ≤		٣٢ ≥	"	"
	٣١٠٦			ق ع ٧				١٠٠ ≥		[3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)] - ديكاهيدرو - ميتوكسي - ١٠ - ثلاثي أثيل ٦,٩ - إينوكسي - ١٢ - ٣ - ١٢ - ح - بيرازول - [٤,٣ - ي - بنزوديوكسينين - ١,٢ - (١,٢)
(٦)	٣١١٥	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٨ ≤		٢٦ ≤		٥٧ ≥	فوق أكاسيد كحول أستيون ثنائي
(١٣)(٧)	٣١١٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧			٧٣ ≤		٢٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي أستيل
	٣١٠٧			ق ع ٨					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي أميل ثنائي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٤٣ ≤	٥٧ ≥	٢,٢ ثنائي (فوق أكسي أميل ثنائي) بوتان
	٣١٠٣			ق ع ٦				١٨ ≤	٨٢ ≥	١,١ ثنائي (فوق أكسي أميل ثنائي) هكسان حلقي
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٢		٤٨ ≥			١٠٠-٥٢ <	فوق أكسيد ثنائي بنزويل
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٤	٦ ≤				٩٤-٧٧ <	"
	٣١٠٤			ق ع ٦	٢٣ ≤				٧٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	١٠ ≤	٢٨ ≤			٦٢ ≥	"
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					٦٢-٥٢ < في شكل عجيبة	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٤٨ ≤			٥٢-٢٥ <	"



مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة (%)	مادة التخفيف باء (%)(١)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٧			٨ ع ٨	٤٠ ≥			١٨ ≤	٤٢-٢٦ <	"
	٣١٠٨			٨ ع ٨	١٥ ≤				≥ ٥٦,٥ في شكل عجينة	"
(٢٠)	٣١٠٨			٨ ع ٨					≥ ٥٢ في شكل عجينة	"
	٣١٠٩			٨ ع ٨					≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء	"
(٢٩)	مغفي					٦٥ ≤			٣٥ ≥	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٥+	٦ ع ٦					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي (٤- بوتيل سيكلوهكسيل ثاني)
	٣١١٩	٣٥+	٣٥+	٨ ع ٨					≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٦	٣٥	٤٠	٧ ع ٧					≥ ٤٢ (في شكل عجينة)	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي (٤- بوتيل سيكلوهكسيل ثاني)
	٣١٠٧			٨ ع ٨					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسيد ثنائي بوتيل ثاني
(٢٥)	٣١٠٩			٨ ع ٨		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ٧				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي أزيلات ثنائي بوتيل ثاني
	٣١٠٣			٦ ع ٦				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي بوتيل ثاني ٢٠٢- بوتان ثنائي
	٣١٠٣			٥ ع ٥				٢٨ ≤	٧٢ ≥	فوق أكسي بوتيل بيروكسي كاربونيوكسي ثنائي ١, ٦
(٣)	٣١٠١			٥ ع ٥					١٠٠-٨٠ <	فوق أكسي بوتيل ثاني ١٠١- هكسان حلقي ثنائي
(٣٠)	٣١٠٣			٥ ع ٥		٢٨ ≤			٧٢ ≥	"
	٣١٠٣			٥ ع ٥				٢٠ ≤	٨٠-٥٢ <	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التهيئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع باء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التزكير (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢-٤٢ <	"
	٣١٠٦			٧ ع ق	٤٥ ≤			١٣ ≤	٤٢ ≥	"
	٣١٠٩			٨ ع ق				٥٨ ≤	٤٢ ≥	"
(٢١)	٣١٠٧			٨ ع ق				٢٥ ≤	٢٧ ≥	"
	٣١٠٩			٨ ع ق			٧٤ ≤	١٣ ≤	١٣ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤١ ≤	١٦ ≥ + ٤٣ ≥	فوق أكسي بوتيل ثالثي ١،١ - هكسان حلقي ثنائي + أثيل هكسانوات - ٢ - فوق أكسي بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٥ -	٥ -	٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢-٢٧ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي - ع - بوتيل
	٣١١٨	١٥ -	٥ -	٨ ع ق					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (مجمد)	"
	٣١١٧	١٠ -	صفر	٨ ع ق				٧٣ ≤	٢٧ ≥	"
	٣١١٣	٢٠ -	١٠ -	٤ ع ق					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي
	٣١١٥	١٥ -	٥ -	٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"
	٣١٠٦			٧ ع ق		٥٧ ≥			١٠٠-٤٢ <	ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي أيسوبروبيل) بترين (بزينات)
(٢٩)	معنى					٥٨ ≤			٤٢ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢-٤٢ <	فوق أكسي فنالات بوتيل ثالثي
(٢٠)	٣١٠٦			٧ ع ق					٥٢ ≥ في شكل عجينة	"
	٣١٠٧			٨ ع ق				٥٨ ≤	٤٢ ≥	"
	٣١٠٥			٧ ع ق				٤٨ ≤	٥٢ ≥	فوق أكسي ٢،٢ - ثنائي بوتيل ثالثي بروبان
	٣١٠٦			٧ ع ق		٤٥ ≤		١٣ ≤	٤٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضبط (س°)	طريقة التهيئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع باء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥					١٠٠-٩٠ <	فوق أكسي ١٠١- ثنائي بوتيل ثالثي -٥,٣,٣- ثلاثي مثيل سيكلوهكسان
(٣٠)	٣١٠٣			ق ع ٥		١٠ ≤	١٠ ≤	١٠ ≤	٩٠ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥				١٠ ≤	٩٠-٥٧ <	"
	٣١٠٣			ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٠			ق ع ٨		٤٣ ≤			٥٧ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨				٤٣ ≤	٥٧ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨			٤٢ ≤	٢٦ ≤	٣٢ ≥	"
	٣١٢٠	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أستيل
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					٢٢ ≥ كيميائي ثابت في الماء	"
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥	٢٣ ≤				٧٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي -٤- كلوروبنزويل
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					٥٢ ≥ في شكل عجينة	"
(٢٩)	معفى					٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
(١٢)	٣١١٠			ق ع ٨					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسيد ثنائي كوبيل
(٢٩)	معفى					٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
(٣)	٣١١٢	١٥+	١٠+	ق ع ٣					١٠٠-٩١ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي هكسيل حلقي
	٣١١٤	١٥+	١٠+	ق ع ٥	٩ ≤				٩١ ≥	"
	٣١١٩	٢٠+	١٥+	ق ع ٨					٢٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٠+	ق ع ٦					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي ديكانويل

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (°س)	درجة حرارة الضبط (°س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع باء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التكرير (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٦			٧ ع ق	٥٨ ≤			٤٢ ≥	٤٢ ≥	٢،٢ - ثنائي - (فوق أكسجيني ٤،٤ - ثنائي بوتيل ثالثي) سيكلوهكسيل بروبان
	٣١٠٧			٨ ع ق		٧٨ ≤		٢٢ ≥	"	"
(٣)	٣١٠٢			٥ ع ق	٢٣ ≤			٧٧ ≥	٧٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي - ٤،٦ - ثنائي كلوروبترول
	٣١١٨	٢٥+	٢٠+	٨ ع ق				٥٢ ≥ في شكل عجينة	"	"
	٣١٠٦			٧ ع ق				٥٢ ≥ في شكل عجينة مع زيت السليكون	"	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	٧ ع ق		٤٨ ≤		٥٢ ≥	٥٢ ≥	فوق أكسجيني ثاني كربونات ثنائي - (٢ - إيثوكسي أثيل)
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	٥ ع ق				١٠٠-٧٧ <	١٠٠-٧٧ <	فوق أكسجيني ثاني كربونات ثنائي - (٢ - أثيل هكسيل)
	٣١١٥	٥-	١٥-	٧ ع ق		٢٣ ≤		٧٧ ≥	"	"
	٣١١٩	٥-	١٥-	٨ ع ق				٦٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"	"
	٣١٢٠	٥-	١٥-	٨ ع ق				٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (محمد)	"	"
(٣)	٣١٠٢			٥ ع ق	٧٣ ≤			٢٧ ≥	٢٧ ≥	٢،٢ - ثنائي هيدرو فوق أكسجيني بروبان
	٣١٠٦			٧ ع ق				١٠٠ ≥	١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي - (١ - هيدروكسي سيكلوهكسيل)
(٣)	٣١١١	١٠-	٢٠-	٥ ع ق		٤٨ ≤		٥٢-٢٢ <	٥٢-٢٢ <	فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتيل
	٣١١٩	١٠-	٢٠-	٨ ع ق				٤٢ ≥ (ثابت مشتمل في الماء)	"	"
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	٧ ع ق		٦٨ ≤		٣٢ ≥	"	"
(٢٤)	٣١٠٦			٧ ع ق	٥ ≤			٨٢ ≥	٨٢ ≥	ثنائي هيدرو فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتيل بنزين

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التسمية	ماء (%)	مادة صلبة (%)	مادة التخفيف النوع (أ) (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
(٣)	٣١١٢	٥-	١٥-	ق ع ٢					$100-52 <$	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أيسوبروبيل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧			$48 \leq$		$52 \geq$	"
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧				$68 \leq$	$32 \geq$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					$100 \geq$	فوق أكسيد ثنائي لورويل
	٣١٠٩			ق ع ٨					$42 \geq$ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			$48 \leq$		$52 \geq$	فوق أكسيد ثنائي - (٣- متوكسي بوتيل)
(٣)	٣١١٢	٣٥+	٣٠+	ق ع ٥	$13 \leq$				$87 \geq$	فوق أكسيد ثنائي - (٢- ميثيل بنزويل)
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧			$58 \leq$		$4 \geq +18 \geq +20 \geq$	فوق أكسيد ثنائي - (٣- ميثيل بنزويل) + فوق أكسيد بنزويل (٣- ميثيل بنزويل) + فوق أكسيد ثنائي بنزويل
	٣١٠٦			ق ع ٧					$52 \geq$ عجينة مع زيت السيلكون	فوق أكسيد ثنائي - (٤- ميثيل بنزويل)
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥					$100-82 <$	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسي بنزويل) ٥، ٢ - ٥ ثنائي ميثيل هكسان
	٣١٠٦			ق ع ٧	$18 \leq$				$82 \geq$	"
	٣١٠٤			ق ع ٥	$18 \leq$				$82 \geq$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					$100-90 <$	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثنائي) ٥، ٢ - ٥ ثنائي ميثيل هكسان
	٣١٠٥			ق ع ٧				$10 \leq$	$90-52 <$	"
	٣١٠٨			ق ع ٨	$23 \leq$				$77 \geq$	"
	٣١٠٩			ق ع ٨				$48 \leq$	$52 \geq$	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع باء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق العضوي
	٣١٠٨			٨ ع ق					$\geq 47$ في شكل عجيبة	"
(٣)	٣١٠١			٥ ع ق					$100-86 <$	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسجيني بوتيل ثالثي) ٥، ٢ - ٥، ٢ ثنائي ميثيل - ٣ هكسين
(٢٦)	٣١٠٣			٥ ع ق				$14 \leq$	$86-52 <$	"
	٣١٠٦			٧ ع ق		$48 \leq$			$52 \geq$	"
	٣١١٣	٢٥+	٢٠+	٥ ع ق					$100 \geq$	٥، ٢ ثنائي ميثيل (فوق أكسجيني ٢- أثيل هكسانوبيل) ٥، ٢ - ٥ ثنائي أثيل هكسان
	٣١٠٤			٦ ع ق	$18 \leq$				$82 \geq$	٥، ٢ ثنائي هيدروكربون أكسجيني ٥، ٢ - ٥، ٢ ثنائي ميثيل هكسان
	٣١٠٥			٧ ع ق				$23 \leq$	$77 \geq$	٥، ٢ ثنائي (فوق أكسجيني ٣، ٥، ٥ - ثلاثي ميثيل هكسانوبيل) ٥، ٢ - ٥، ٢ ثنائي ميثيل هكسان
	٣١١٧	١٠+	صفر	٨ ع ق				$48 \leq$	$52 \geq$	فوق أكسجيني نيوهنتونات ١، ١ - ثنائي ميثيل ٣- هيدروكسيمي بوتيل
	٣١١٦	٢٥+	٢٠+	٧ ع ق					$100 \geq$	فوق أكسجيني ثاني كربونات ثنائي ميربستيل
	٣١١٩	٢٥+	٢٠+	٨ ع ق					$42 \geq$ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	٧ ع ق				$48 \leq$	$52 \geq$	ثنائي (٢- نيوديكانوبيل فوق أكسجيني أيسوبروبيل) بنزين
	٣١١٦	١٠+	صفر	٧ ع ق					$100 \geq$	فوق أكسجيني ثنائي - ع - نونانوبيل
	٣١١٤	١٥+	١٠+	٥ ع ق					$100 \geq$	فوق أكسجيني ثنائي - ع - أوكتانوبيل
(٣)	٣١٠٢			٥ ع ق					$100-85 <$	فوق أكسجيني ثاني كربونات ثنائي - (٢- فينوكسي إثيل)
	٣١٠٦			٧ ع ق	$15 \leq$				$85 \geq$	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع باء (%)(١)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١١٧	٢٠+	١٥+	ق ع ٨			٧٣ ≤		٢٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي بروبيونيل
	٣١١٣	١٥-	١٥-	ق ع ٣					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي - ع - بروبيل
	٣١١٣	٢٠-	١٠-	ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
(١٧)(٣)	٣١٠٢			ق ع ٤					١٠٠-٧٢ <	فوق أكسيد حمض ثنائي سكسينيك
	٣١١٦	١٠+	١٥+	ق ع ٧	٢٨ ≤				٧٢ ≥	"
	٣١١٥	صفر	١٠+	ق ع ٧				١٨ ≤	٨٢-٥٢ <	فوق أكسيد ثنائي - (٣، ٥، ٥، ٥) - ثلاثي ميثيل هكسانويل
	٣١١٩	١٠+	١٥+	ق ع ٨					٥٢ ≥ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٩	٢٠+	٢٥+	ق ع ٨				٤٨ ≤	٥٢-٣٨ <	"
	٣١١٩	٢٠+	٢٥+	ق ع ٨				٦٢ ≤	٣٨ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				٣٣ ≤	٦٧ ≥	٣، ٣ - ثنائي - (فوق أكسي أميل ثلاثي) بوتيرات أميل
	٣١٠٣			ق ع ٥					١٠٠-٧٧ <	٣، ٣ - ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثلاثي) بوتيرات أميل
	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١١٥	٢٠-	١٠-	ق ع ٧			١٠ ≤	٤٥ ≤	٥٢ ≥	١ - (٢ فوق أكسي أميل حلقى) - ٣، ١ فوق أكسي بيغلات بوتيرات أميل ثنائي
	٣١١٥	صفر	١٠+	ق ع ٧				٢٩ ≤	٧١ ≥	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد نيوديكانوات
	٣١١٥	١٠+	١٥+	ق ع ٧			٢٨ ≤		٧٢ ≥	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد بيغليت
	٣١١٥	٥-	٥+	ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	٣-هيدروكسي - ١، ١ فوق أكسي نيوديكانوات بوتيل ميثيل ثنائي
	٣١١٧	٥-	٥+	ق ع ٨				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم البند (الوحي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة (%)	مادة التخفيف النوع (أ) (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التكبير (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١١٩	٥+	٥-	ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧			٣٨ ≤		٣٢ ≥ ١٨-١٥ ≥ ١٥-١٢ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات أيسوبروبيل بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أيسوبروبيل
(٣)	٣١١١	١٠-	٢٠-	ق ع ٥					٢٢ ≥ + ٢٨ ≥ + ٥٢ ≥	"
(١٣)	٣١٠٩			ق ع ٨			٢٨ ≤		٧٢ ≥	هيدروفرق أكسيد أيسوبروبيل كوميل
(١٣)	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠-٧٢ <	هيدروفرق أكسيد بار - ميتيل
(٢٧)	٣١٠٩			ق ع ٨			٢٨ ≤		٧٢ ≥	"
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧					٦٧ ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل سيكلوهكسانون
(١٣)(٨)(٣)	٣١٠١			ق ع ٥			٤٨ ≤		انظر الملاحظة (٨)	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل أتيل كيتون
(٩)	٣١٠٥			ق ع ٧			٥٥ ≤		انظر الملاحظة (٩)	"
(١٠)	٣١٠٧			ق ع ٨			٦٠ ≤		انظر الملاحظة (١٠)	"
(٢٢)	٣١٠٥			ق ع ٧			١٩ ≤		٦٢ ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل أيسوبوتيل كيتون
(٣١)	٣١٠٩			ق ع ٨			٧٠ ≤		انظر الملاحظة (٣١)	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل أيسوبروبيل كيتون
(١١)	٣١٠٣			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، سائل، عتيبة
(١١)	٣١١٣			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، سائل، عتيبة، درجة الحرارة مضبوطة
(١١)	٣١٠٤			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، صلب، عتيبة
(١١)	٣١١٤			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، صلب، عتيبة، درجة الحرارة مضبوطة
	٣١٠٧			ق ع ٨					١٠٠ ≥	فوق أكسيد عضوي، صلب، عتيبة، درجة الحرارة مضبوطة ٧، ٥، ٣، ٧، ٥، ٣، خامس مثيل ١، ٢، ٤، ثالث أوكسيان





## ملاحظات على الجدول ٢-٥-٣-٢-٤

- (١) يمكن دائماً الاستعاضة عن مواد التخفيف من النوع باء بمواد تخفيف من النوع ألف. ويجب أن تكون درجة غليان مادة التخفيف من النوع باء أعلى بما لا يقل عن ٦٠°س من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع للأكسيد الفوقي العضوي.
- (٢) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq ٤,٧$  في المائة.
- (٣) يلزم وضع بطاقة "متفجرات" "EXPLOSIVE" كعلامة مصدر خطورة فرعي (النموذج رقم ١، انظر ٢-٢-٢-٢-٥).
- (٤) يمكن الاستعاضة عن مادة التخفيف بنثائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي.
- (٥) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq ٩$  في المائة.
- (٦) مع نسبة  $\geq ٩$  في المائة من فوق أكسيد الهيدروجين ونسبة الأكسجين المتاح  $\geq ١٠$  في المائة.
- (٧) لا يسمح إلا بالعبوات غير المعدنية.
- (٨) نسبة الأكسجين المتاح  $< ١٠$  في المائة و  $\geq ١٠,٧$  في المائة، مع الماء أو بدونه.
- (٩) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq ١٠$  في المائة، مع الماء أو بدونه.
- (١٠) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq ٨,٢$  في المائة، مع الماء أو بدونه.
- (١١) انظر ٢-٥-٣-٢-٥-١.
- (١٢) ٢٠٠٠ كغ للوعاء كحد أقصى مخصصة للأكاسيد الفوقية العضوية من النوع واو على أساس تجارب واسعة النطاق.
- (١٣) يلزم وضع بطاقة "أكال" "CORROSIVE" كعلامة مصدر خطورة فرعي (النموذج رقم ٨، انظر ٢-٢-٢-٢-٥).
- (١٤) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٣-٣-٥-٢ (د).
- (١٥) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٣-٣-٥-٢ (هـ).
- (١٦) الصيغ التركيبية لحمض فوق أكسي الخليك التي تستوفي المعايير المذكورة في ٢-٣-٣-٥-٢ (و).
- (١٧) تقلل إضافة الماء إلى هذا الأكسيد الفوقي العضوي من استقراره الحراري.
- (١٨) لا يلزم وضع بطاقة "أكال" "CORROSIVE" كعلامة مصدر خطورة فرعي إذا كانت التركيزات أقل من ٨٠ في المائة.
- (١٩) محاليط مع فوق أكسيد الهيدروجين والماء والحمض (الحموض).
- (٢٠) مع مادة مخففة من النوع ألف، مع الماء أو بدونه.
- (٢١) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز  $\leq ٢٥$  في المائة بالوزن، بالإضافة إلى أثيل بنزين.
- (٢٢) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز  $\leq ١٩$  في المائة بالوزن، بالإضافة إلى مثيل أيسوبوتيل كيتون.
- (٢٣) مع ثاني فوق أكسيد بوتيل ثالثي بتركيز  $> ٦$  في المائة.
- (٢٤) مع ١- أيسوبروبيل هيدرو فوق أكسي -٤- أيسوبروبيل هيدروكسي بنزين بتركيز  $\geq ٨$  في المائة.
- (٢٥) مادة مخففة من النوع باء درجة غليانها  $< ١١٠$ °س.
- (٢٦) تحتوي على نسبة  $> ٠,٥$  في المائة من الهيدرو فوق أكسيد.
- (٢٧) في حالة التركيزات التي تزيد على ٥٦ في المائة، يلزم وضع بطاقة مصدر خطورة فرعي "أكال" "CORROSIVE" (النموذج رقم ٨، انظر ٢-٢-٢-٢-٥).
- (٢٨) نسبة الأكسجين الفعال المتاح  $\geq ٧,٦$  في المائة في مادة التخفيف من النوع ألف بنسبة غليان تعادل ٩٥ في المائة في النطاق الحراري من ٢٠٠°س إلى ٢٦٠°س.
- (٢٩) لا تخضع لاشتراطات هذه اللائحة التنظيمية بالنسبة للشعبة ٢-٥.
- (٣٠) مادة تخفيف من النوع باء بدرجة غليان  $< ١٣٠$ °س.
- (٣١) أكسجين فعال  $\geq ٦,٧$  في المائة.

٥-٢-٣-٥-٢ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢ أو في توجيه التعبئة IBC520 أو في توجيه الصهاريج النقالة T23 وتعيين بند نوعي لها على أساس تقرير عن نتائج الاختبارات. وترد في ٣-٣-٥-٢ المبادئ التي تطبق على تصنيف تلك المواد. كما يرد ما يجب تطبيقه من إجراءات التصنيف، وطرق الاختبار والمعايير، ومثال لتقرير اختبار مناسب في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني. ويتعين أن يتضمن بيان الموافقة التصنيف المقرر وشروط النقل ذات الصلة.

١-٥-٢-٣-٥-٢ فيما يتعلق بعينات الأكاسيد الفوقية العضوية الجديدة أو التركيبات الجديدة من الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢، والتي لا تتوفر بشأنها بيانات اختبار كاملة ومن المقرر نقلها لإجراء مزيد من الاختبارات عليها وتقييمها، فإنه يحدد لها أحد البنود المناسبة تحت بند "أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم" شريطة استيفاء الشروط التالية:

- (أ) أن تشير البيانات المتاحة إلى أن العينة لن تكون أشد خطورة من أكسيد فوقي عضوي من النوع باء؛
- (ب) وأن تكون العينة معبأة وفقاً لطريقة التعبئة "OP2" (ق ع ٢) (انظر توجيه التعبئة الواجب التطبيق) وأن تقتصر الكمية الموجودة في كل وحدة نقل بضائع على ١٠ كغ؛
- (ج) وأن تشير البيانات المتاحة إلى أن درجة حرارة الضبط، إن وجدت، منخفضة بقدر كاف لمنع أي انحلال خطر وعالية بقدر كاف لمنع أي فصل خطر للأطوار.

### ٣-٣-٥-٢ مبادئ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية

**ملاحظة:** يشير هذا الفرع حصراً إلى الخواص الحاسمة في تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية. ويرد في الشكل ١-٥-٢ رسم تخطيطي يبين مبادئ التصنيف في شكل أسئلة مرتبة داخل مربعات وتتعلق بالخواص الحاسمة، مع الإجابات الممكنة عنها. وينبغي أن تحدد هذه الخواص بالتجربة. وترد الطرق المناسبة للاختبار مع معايير التقييم الملائمة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني.

١-٣-٣-٥-٢ يجب اعتبار أن أي صيغة تركيبية لأكاسيد فوقية عضوية تنطوي على خواص انفجارية إذا كان من الممكن أن تنفجر أو تحترق باحتدام لدى اختبارها في المختبر أو أن تبدي أثراً عنيفاً عند التسخين تحت ظروف الاحتباس.

٢-٣-٣-٥-٢ تطبق المبادئ التالية على تصنيف الصيغ التركيبية للأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢:

- (أ) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يمكن أن تنفجر أو أن تحترق باحتدام بالصورة المعبأة بما للنقل، يحظر نقلها بعبوتها هذه في إطار الشعبة ٢-٥ (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع ألف، مربع الخروج "ألف" بالشكل ١-٥-٢)؛
- (ب) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي تتميز بخواص انفجارية ولا تنفجر ولا تحترق باحتدام لدى تعبئتها للنقل، لكن يمكن أن يحدث لها انفجار حراري في العبوة، يتعين أن تحمل بطاقة تمييز مصدر الخطورة الفرعي "متفجرات" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٢-٢-٢-٢-٥). ويجوز تعبئة الأكسيد الفوقي العضوي هذا في مقادير تصل إلى ٢٥ كغ ما لم يتعين تحفيض الحد الأقصى للوزن لاستبعاد حدوث انفجار أو احتراق محتدم في العبوة (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، مربع الخروج "باء" بالشكل ١-٥-٢)؛
- (ج) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي تتميز بخواص انفجارية يجوز نقلها دون أن تحمل بطاقة تعريف بمصدر الخطورة الفرعي "متفجرات" "EXPLOSIVE" وذلك عندما لا تكون المادة بالصورة المعبأة بما للنقل (بحد أقصى ٥٠ كغ) عرضة للانفجار أو الاحتراق المحتدم أو لحدوث انفجار حراري (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، مربع الخروج "جيم" بالشكل ١-٥-٢)؛
- (د) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها:

١' تنفجر جزئياً، ولا تحترق باحتدام ولا تبدي أي آثار عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

٢' أو لا تنفجر على الإطلاق، وتحترق ببطء ولا تبدي آثاراً عنيفة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

'٣' أو لا تنفجر ولا تحترق باحتدام على الإطلاق وتبدي آثاراً متوسطة الحدة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

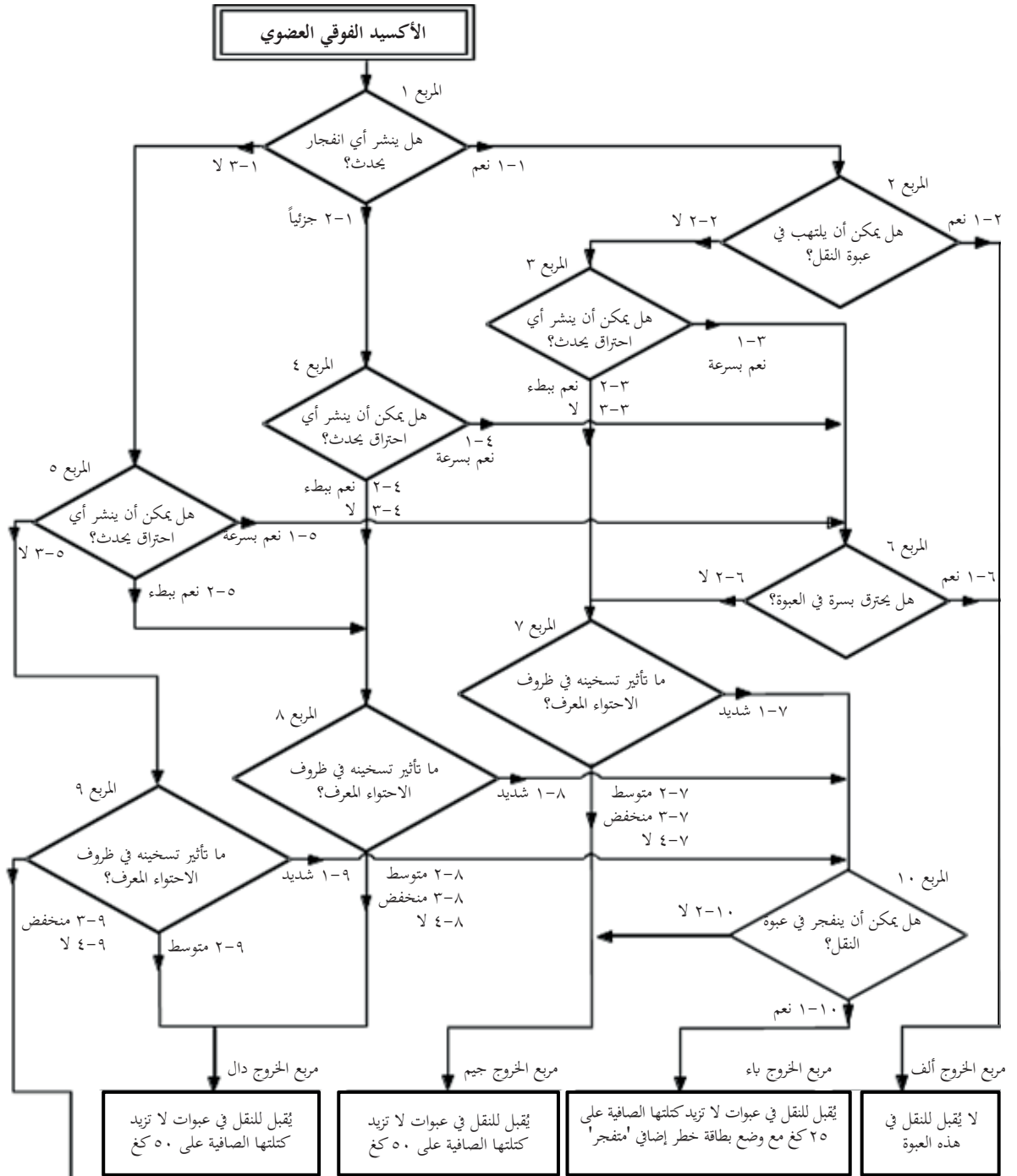
يسمح بنقلها في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغ (وتعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، مربع الخروج "دال" بالشكل ١-٥-٢)؛

(هـ) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي إلا أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز نقلها في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغ/٤٥٠ لتراً (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، مربع الخروج "هاء" بالشكل ١-٥-٢)؛

(و) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجوية ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي إلا أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس ولا تكون لها إلا قوة تفجيرية بسيطة أو لا تكون لها قوة تفجيرية على الإطلاق، يمكن النظر في نقلها في حاويات وسيطة للسوائب أو في صهاريج (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، مربع الخروج "واو" بالشكل ١-٥-٢)؛ وفيما يتعلق بالاشتراطات الإضافية، انظر ٧-١-٤ و ١٣-١-٢-٤؛

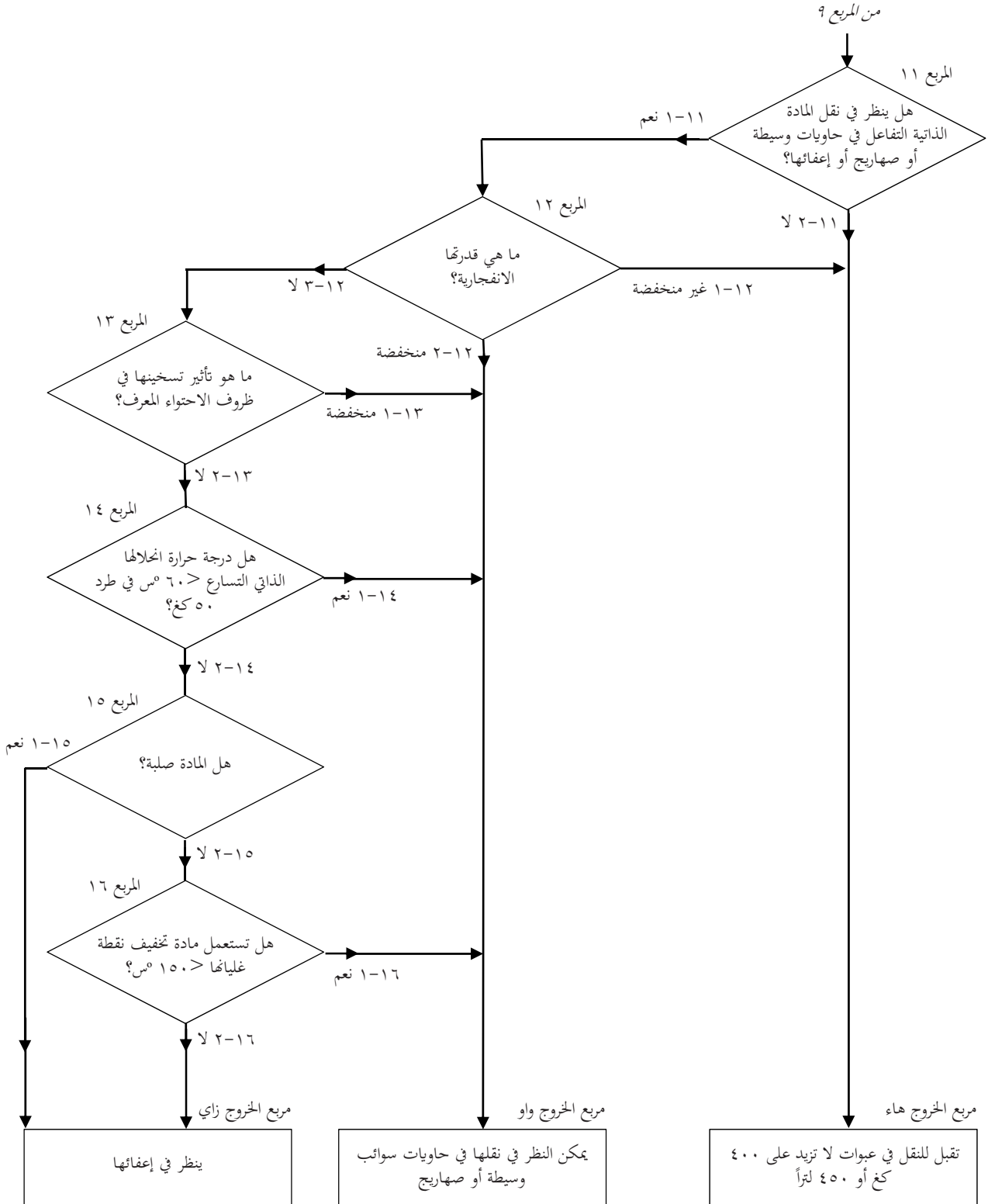
(ز) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجوية ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس ولا أي قوة تفجيرية، تعفى من الشعبة ٥-٢، شريطة أن تكون التركيبة مستقرة حرارياً (درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع ٦٠٥س أو أكثر بالنسبة لعبوة وزنها ٥٠ كغ) وأن تستخدم بالنسبة للتركيبات السائلة مادة تخفيف من النوع ألف لنزع الحساسية (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع زاي، مربع الخروج "زاي" بالشكل ١-٥-٢). وإذا لم تكن التركيبة مستقرة حرارياً أو إذا ما استخدمت مادة تخفيف خلاف النوع ألف لنزع الحساسية، تعرف الصيغة بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع واو.

الشكل ٢-٥-١: رسم تخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية



انتقل إلى المربع ١١

الشكل ٢-٥-١: رسم تخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية (تابع)



## ٢-٥-٣-٤ اشتراطات ضبط درجة الحرارة

٢-٥-٣-٤-١ تخضع الأكاسيد الفوقية العضوية لتأثيرات لضبط درجة الحرارة أثناء النقل:

- (أ) الأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين باء وجيم التي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٥٠°س أو أقل؛
- (ب) والأكاسيد الفوقية العضوية من النوع دال التي تظهر تأثيراً متوسطاً عند تسخينها في ظروف الاحتباس<sup>(١)</sup> والتي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٥٠°س أو أقل أو التي تظهر تأثيراً ضعيفاً أو لا تظهر أي تأثير عند تسخينها في ظروف الاحتباس وتكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٤٥°س أو أقل؛
- (ج) والأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين هاء ووواو التي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع ٤٥°س أو أقل.

٢-٥-٣-٤-٢ ترد طرق الاختبار لتعيين درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، الفرع ٢٨. ويجرى الاختبار الذي يقع عليه الاختيار بشكل يراعي حجم ومادة الطرد المقرر نقله.

٢-٥-٣-٤-٣ ترد طرق الاختبار لتعيين القابلية للاحتباس في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤. ونظراً لأن الأكاسيد الفوقية العضوية قد تتفاعل بشدة عند تسخينها، يوصى بتحديد نقطة اشتعالها (وميضها) باستخدام عينات صغيرة الحجم على النحو المبين في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 3679.

## ٢-٥-٣-٥ نزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية

٢-٥-٣-٥-١ لضمان السلامة أثناء النقل، نزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية في حالات كثيرة باستعمال سوائل أو مواد صلبة عضوية، أو مواد صلبة غير عضوية، أو ماء. وحيثما اشترطت نسبة مئوية من مادة ما، فإنها تعني النسبة المئوية بالكتلة (بالوزن)، مقربة إلى أقرب عدد صحيح. وبوجه عام، يجري نزع الحساسية بشكل يضمن، إذا ما حدث انسكاب أو حريق، عدم تركّز الأكاسيد الفوقية العضوية بدرجة خطيرة.

٢-٥-٣-٥-٢ ما لم ينص على غير ذلك فيما يخص كل تركيبة من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية، تنطبق التعاريف التالية على مواد التخفيف المستعملة لنزع الحساسية:

(أ) مواد التخفيف من النوع ألف هي سوائل عضوية متوافقة مع الأكاسيد الفوقية العضوية المعني ولا تقل درجة غليانها عن ١٥٠°س. ويمكن استخدام مواد التخفيف من النوع ألف لنزع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية العضوية؛

(ب) مواد التخفيف من النوع باء هي سوائل عضوية متوافقة مع الأكاسيد الفوقية العضوية المعني، وتقل درجة غليانها عن ١٥٠°س ولكنها لا تقل عن ٦٠°س، ولا تقل نقطة اشتعالها (وميضها) عن ٥°س. ويمكن استخدام مواد التخفيف من النوع باء لنزع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية العضوية شريطة أن تكون درجة غليانها أعلى بما لا يقل عن ٦٠°س من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع (SADT) في عبوة زنة ٥٠ كغ.

٢-٥-٣-٥-٣ يجوز أن تضاف إلى تركيبة الأكاسيد الفوقية العضوية مواد تخفيف من أنواع أخرى غير النوع ألف أو النوع باء، حسبما ورد في ٢-٥-٣-٤ شريطة أن تكون متوافقة معها. بيد أن الاستعاضة عن مادة التخفيف من النوع ألف أو النوع باء، كلياً أو جزئياً، بمادة تخفيف أخرى ذات خواص مختلفة يقتضي إعادة تقييم تركيبة الأكاسيد الفوقية العضوية طبقاً لإجراءات القبول العادية فيما يخص الشعبة ٥-٢.

٢-٥-٣-٥-٤ يجوز استعمال الماء فقط لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الجدول ٢-٥-٣-٤-١ أو التي يعلن في شهادة الموافقة المقدمة طبقاً للفقرة ٢-٥-٣-٥-٢ أنها مع ماء أو أنها تشكل معلقاً ثابتاً في الماء.

٢-٥-٣-٥-٥ يجوز استخدام مواد صلبة عضوية وغير عضوية لنزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية، شريطة أن تكون متوافقة معها.

٢-٥-٣-٥-٦ المواد السائلة والصلبة المتوافقة هي المواد التي لا تؤثر تأثيراً ضاراً على الاستقرار الحراري ونوع المخاطر لتركيبية الأكاسيد الفوقية العضوية.

(١) على النحو الذي تحدده مجموعة الاختبارات هاء المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني.





## الفصل ٢-٦

### الرتبة ٦ - المواد السمية والمواد المعدية

#### ملاحظات تمهيدية

**ملاحظة ١:** الكائنات الدقيقة والكائنات الحية المعدلة جينياً التي لا ينطبق عليها تعريف المادة السمية أو المعدية، ينظر في تصنيفها في الرتبة ٩ وإدراجها تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٤٥.

**ملاحظة ٢:** التوكسينات المستخلصة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية التي لا تحتوي على أي مواد معدية أو توكسينات موجودة في مواد ليست ضمن المواد المعدية، ينظر في تصنيفها في الشعبة ٦-١ وإدراجها تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٧٢.

#### ١-٦-٢ التعاريف

تنقسم الرتبة ٦ إلى شعبتين كما يلي:

#### (أ) الشعبة ١-٦ المواد السمية

هي مواد يمكن أن تتسبب في الوفاة أو في أذى خطير أو في الإضرار بصحة الإنسان في حالة ابتلاعها أو استنشاقها أو تلامسها مع الجلد؛

#### (ب) الشعبة ٢-٦ المواد المعدية

هي مواد يعرف عنها أو يتوقع على نحو معقول أنها تحتوي على كائنات ممرضة. والكائنات الممرضة هي كائنات دقيقة (تشمل البكتيريا والفيروسات والريكتسيات والطفيليات والفطريات)، أو عوامل كالبريونات، يمكن أن تسبب أمراضاً في البشر أو في الحيوانات.

#### ٢-٦-٢ الشعبة ١-٦ - المواد السمية

#### ١-٢-٦-٢ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

١-١-٢-٦-٢ (ج.ق.٥) ( $LD_{50}$ ) (الجرعة القاتلة للنصف) للسمية الفموية الحادة هي جرعة المادة المأخوذة عن طريق الفم والمحسوبة بطريقة إحصائية، التي يتوقع أن تسبب الوفاة خلال ١٤ يوماً لنصف عدد الفئران البيضاء. ويعبر عن قيمة (ج.ق.٥) بدلالة كتلة مادة الاختبار بالنسبة إلى كتلة حيوان الاختبار ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم.

٢-١-٢-٦-٢ (ج.ق.٥) ( $LD_{50}$ ) للسمية الحادة عن طريق الجلد هي جرعة المادة المأخوذة عن طريق التلامس المتواصل لمدة ٢٤ ساعة مع البشرة العارية للأرانب البيضاء، التي تسبب الوفاة على الأرجح خلال ١٤ يوماً لنصف عدد الحيوانات المختبرة. ويجب أن يكون عدد الحيوانات المختبرة كافياً لإعطاء نتائج إحصائية، وأن يتفق مع الأساليب الدوائية (الأقرباذينية) السليمة. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم.

٣-١-٢-٦-٢ (رق.٥) ( $LC_{50}$ ) للسمية الحادة بالاستنشاق هي تركيز البخار أو الرذاذ أو الغبار، الذي تستنشقه الفئران البيضاء الصغيرة والكبيرة من الذكور والإناث على السواء لمدة ساعة واحدة فيسبب الموت على الأرجح خلال ١٤ يوماً لنصف عدد الحيوانات المختبرة. ويجب اختبار المادة الصلبة إذا كانت نسبة ١٠ في المائة على الأقل من وزنها الإجمالي في شكل غبار قابل للاستنشاق، على سبيل المثال إذا كان القطر الدينامي الهوائي لذلك المكون الجسيم يبلغ ١٠ ميكرون أو أقل. ويجب اختبار السائل إذا كان يرجح أن يتولد منه رذاذ في حالة التسرب في ظروف الاحتواء أثناء النقل. ويجب أن تكون نسبة وزنية تزيد على ٩٠ في المائة من العينة المعدة لاختبارات السمية بالاستنشاق من المادة الصلبة أو السائل واقعة في النطاق القابل للاستنشاق على النحو المبين أعلاه. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل لتر من الهواء في حالة الأغبرة والرذاذ أو بالمليتر لكل متر مكعب من الهواء (أجزاء في المليون) في حالة الأبخرة.

## ٢-٢-٦-٢ تعيين مجموعات التعبئة

١-٢-٢-٦-٢ تنوع مواد الشعبة ٦-١، بما في ذلك مبيدات الآفات، على مجموعات التعبئة الثلاث وفقاً لدرجة خطورتها السمية أثناء النقل، على النحو التالي:

(أ) مجموعة التعبئة '١': المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة عالية جداً من خطر السمية؛

(ب) مجموعة التعبئة '٢': المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة شديدة من خطر السمية؛

(ج) مجموعة التعبئة '٣': المواد والمستحضرات التي تنطوي على درجة منخفضة نسبياً من خطر السمية.

٢-٢-٢-٦-٢ لدى القيام بهذا التصنيف، تؤخذ في الاعتبار التأثيرات المعروفة في الإنسان في حالات التسمم العرضي والخصائص المميزة لكل مادة على حدة، كالحالة السائلة، وارتفاع درجة التطاير، وأي ميول خاصة للنفاد، والتأثيرات البيولوجية الخاصة.

٣-٢-٢-٦-٢ في حالة عدم معرفة تأثيرات المادة في الإنسان، يتعين التصنيف على أساس بيانات التجارب التي أجريت على الحيوانات. وتدرس ثلاثة سبل ممكنة لدخول المادة. وهذه السبل هي التعرض عن طريق ما يلي:

(أ) الابتلاع بالفم؛

(ب) والتلامس مع الجلد؛

(ج) واستنشاق الأبخرة أو الرذاذ أو الأبخرة.

١-٣-٢-٢-٦-٢ يرد في الفقرة ٢-٢-٦-١ وصف لاختبارات مناسبة تجرى على الحيوانات لمختلف سبل التعرض. وعندما تظهر مادة ما درجة مختلفة من السمية لسبيلين أو أكثر من سبل التعرض، تعين أعلى درجة خطر تبينها الاختبارات.

٤-٢-٢-٦-٢ تبين الفقرات التالية المعايير التي تطبق لتصنيف المادة تبعاً لدرجة السمية التي تظهرها في جميع سبل التعرض الثلاثة.

١-٤-٢-٢-٦-٢ يبين الجدول التالي معايير التصنيف للسبيل الفموي والسبيل الجلدي وكذلك لاستنشاق الأبخرة والرذاذ.

## معايير تصنيف نفاذ المواد بالابتلاع بالفم وبملامسة الجلد وباستنشاق الأبخرة والرذاذ

مجموعة التعبئة	السمية عند النفاذ بالابتلاع بالفم ج ق.ه (مل/كغ)	السمية عند النفاذ بملامسة الجلد ج ق.ه (مغ/كغ)	السمية عند النفاذ باستنشاق الأبخرة والرذاذ رق.ه (مغ/لتر)
'١'	$0.0 \geq$	$50 \geq$	$0.2 \geq$
'٢'	$0.0 < 50 \geq$	$200 < 50 \geq$	$0.2 < 2.0 \geq$
'٣' <sup>(١)</sup>	$0.0 < 300 \geq$	$1000 < 200 \geq$	$2.0 < 4.0 \geq$

(أ) تدرج مواد الغازات المسيلة للدموع في مجموعة التعبئة '٢' حتى لو كانت بيانات سميتها تناظر القيم الواردة في مجموعة التعبئة '٣'.

**ملاحظة:** المواد المستوفية لمعايير الرتبة ٨، والتي تؤدي درجة سمية غبارها ورذاذها بالاستنشاق (رق.ه) إلى تصنيفها في مجموعة التعبئة '١'، لا تدرج في الشعبة ٦-١ إلا إذا كانت سميتها بالابتلاع بالفم أو بالتلامس مع الجلد تقع على الأقل في نطاق مجموعة التعبئة '١' أو '٢'. وفي غير ذلك من الحالات تدرج في الرتبة ٨ عند الاقتضاء (انظر ٢-٢-٨-٣).

٢-٤-٢-٢-٦-٢ تقوم المعايير المتعلقة بسمية استنشاق الأبخرة والرذاذ الواردة في الفقرة ٢-٢-٦-٤-١ على أساس بيانات (رق.ه) بعد ساعة تعرض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. ولكن إذا لم تتوافر سوى بيانات عن (رق.ه) بعد التعرض لمدة أربع ساعات للأبخرة والرذاذ، فإنه يمكن ضرب هذه الأرقام بأربعة والاستعاضة بحاصل الضرب في المعايير المبينة أعلاه، أي أن حاصل ضرب (رق.ه) (بعد ٤ ساعات)  $4x$  يعتبر معادلاً لقيمة (رق.ه) (بعد ساعة واحدة).

٣-٤-٢-٢-٦-٢ تصنيف السوائل التي تنطلق منها أبخرة سمية في مجموعات التعبئة التالية، حيث يرمز الحرف "V" إلى تركيز البخار المشبع في الهواء (درجة التطاير) بالمليترات لكل متر مكعب عند درجة حرارة ٢٠°س وتحت الضغط الجوي:

(أ) مجموعة التعبئة '١': إذا كان "V"  $\leq 10$  (رق.ه.)، و(رق.ه.)  $\geq 1000$  مل/م<sup>٣</sup>؛

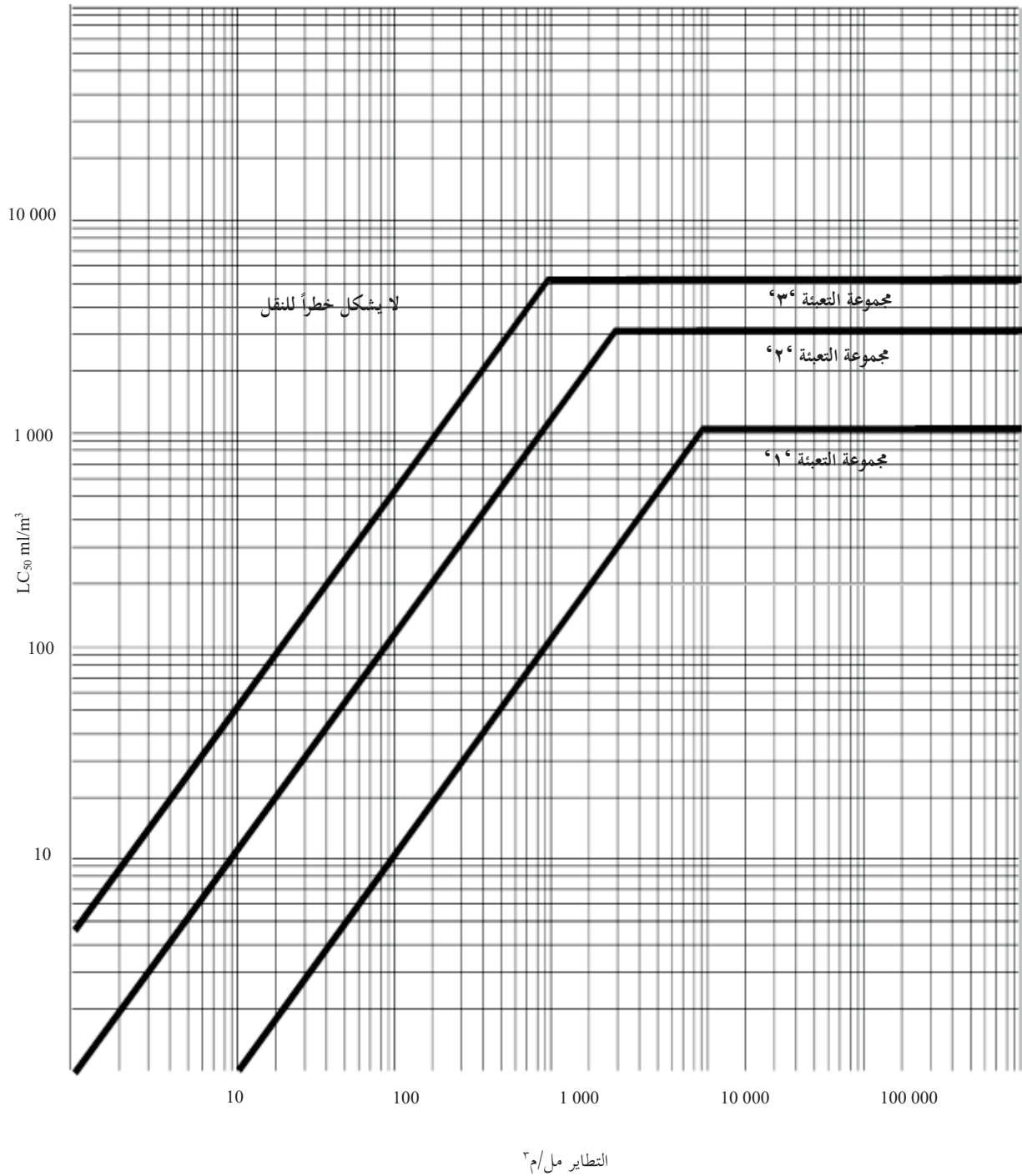
(ب) مجموعة التعبئة '٢': إذا كان "V"  $\leq 10$  (رق.ه.)، و(رق.ه.)  $\geq 3000$  مل/م<sup>٣</sup>، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة '١'؛

(ج) مجموعة التعبئة '٣'<sup>(١)</sup>: إذا كان "V"  $\leq 5/1$  (خمس) (رق.ه.)، و(رق.ه.)  $\geq 5000$  مل/م<sup>٣</sup>، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة '١' أو '٢'.

٣-٤-٢-٢-٦-٢ في الشكل ١-٦-٢، تم التعبير عن المعايير الواردة في ٣-٤-٢-٢-٦-٢ برسم بياني لتسهيل عملية التصنيف. ومع ذلك، وبما أن استعمال الرسوم البيانية يركز على أرقام تقريبية، يلزم التحقق من المواد الواقعة إما على الخطوط الفاصلة بين مجموعات التعبئة أو بالقرب منها وذلك باستعمال معايير رقمية.

(١) تدرج مواد الغازات المسيلة للدموع في مجموعة التعبئة '٢' حتى لو كانت بيانات سميتها تناظر القيم الواردة في مجموعة التعبئة '٣'.

الشكل ٢-٦-١: سمية الاستنشاق: الخطوط الفاصلة بين مجموعات التعبئة



٢-٦-٢-٢-٤-٥ وضعت المعايير المتعلقة بسمية استنشاق الأبخرة الواردة في ٢-٦-٢-٢-٤-٣ على أساس بيانات (رق.ه) بعد ساعة تعرّض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. غير أنه إذا لم تتوفر سوى بيانات (رق.ه) بعد التعرّض للأبخرة لمدة أربع ساعات، فإنه يمكن ضرب هذه الأرقام باثنين والاستعاضة بالنتيجة في المعايير المبينة أعلاه، أي أن (رق.ه) (بعد ٤ ساعات) × ٢ يعادل (رق.ه) (بعد ساعة واحدة).

٢-٦-٢-٢-٤-٦ تصنف مخاليط السوائل السمية بالاستنشاق في مجموعات التعبئة وفقاً لما هو وارد في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٧ أو في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٨.

٧-٤-٢-٢-٦-٢ في حالة توافر بيانات عن قيمة (رق.ه) لكل مادة من المواد السمية التي يتألف منها المخلوط، يمكن تحديد مجموعة التعبئة على النحو التالي:

(أ) تقدير قيمة (رق.ه) ( $LC_{50}$ ) للمخلوط باستعمال المعادلة:

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

حيث:  $f_i$  = كسر الوزن الجزيئي الغرامي من المكون  $i$  للمخلوط؛

$LC_{50i}$  = متوسط ( $LC_{50}$ ) بالمل/م<sup>٣</sup> للمكون  $i$ ؛

(ب) تقدير درجة تطاير كل مكون يحتوي عليه المخلوط باستعمال المعادلة:

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

حيث:  $P_i$  = الضغط الجزئي للمكون  $i$  معبراً عنه بالكيلوباسكال عند درجة ٢٠°س وضغط جوي واحد؛

(ج) حساب نسبة التطاير  $R$  إلى قيمة ( $LC_{50}$ ) باستعمال المعادلة:

$$R = \sum_{i=1}^n \left( \frac{V_i}{LC_{50i}} \right);$$

(د) باستعمال القيم المحسوبة لكل من ( $LC_{50}$ ) (للمخلوط) والنسبة  $R$  تحدد مجموعة التعبئة للمخلوط:

'١' مجموعة التعبئة '١':  $10 \leq R$ ، و ( $LC_{50}$ ) (المخلوط)  $\geq 1000$  مل/م<sup>٣</sup>؛

'٢' مجموعة التعبئة '٢':  $1 \leq R$ ، و ( $LC_{50}$ ) (المخلوط)  $\geq 3000$  مل/م<sup>٣</sup>، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة '١'؛

'٣' مجموعة التعبئة '٣':  $R \leq 1/5$  (خمس)، و ( $LC_{50}$ ) (المخلوط)  $\geq 5000$  مل/م<sup>٣</sup>، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة '١' أو '٢'.

٨-٤-٢-٢-٦-٢ إذا لم توجد بيانات عن قيمة ( $LC_{50}$ ) بشأن المكونات السمية، يمكن تصنيف المخلوط في مجموعة تعبئة على أساس الاختبارات المبسطة التالية لتعبئة السمية. ولدى استخدام اختبارات العتبة هذه، ينبغي تعيين أشد مجموعات التعبئة تقييداً واستخدامها في نقل المخلوط.

(أ) لا يُصنف المخلوط في مجموعة التعبئة '١' إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين:

'١' تُبَحَّر عَيِّنة من المخلوط السائل وتُحَقَّف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ١٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup> من المخلوط المبخر في الهواء، وتُعْرَض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض للمخلوط قيمة ( $LC_{50}$ ) لا تتجاوز ١٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup>؛

'٢' تُحَقَّف عَيِّنة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع المخلوط السائل عند درجة ٢٠°س مع تسعة أحجام متساوية من الهواء لتهيئة جو اختبار. وتُعْرَض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلوط درجة تطاير تعادل أو تتجاوز ١٠ أمثال قيمة ( $LC_{50}$ ) للمخلوط؛

(ب) لا يصنف المخلوط في مجموعة التعبئة '٢' إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفني بالمعايير اللازمة لمجموعة التعبئة '١':

'١' تُبْحَر عَيِّنَةٌ مِنَ الْمَخْلُوطِ السَّائِلِ وَتُخَفَّفُ بِالْهَوَاءِ لِتَهْيِئَةِ جَوِّ اخْتِبَارٍ مَكُونٍ مِنْ ٣٠٠٠ م/م<sup>٣</sup> مِنَ الْمَخْلُوطِ الْمَبْحَرِ فِي الْهَوَاءِ. وَتَعْرَضُ عَشْرَةَ فُئْرَانَ بِيضَاءِ (خَمْسَةَ ذُكُورٍ وَخَمْسَ إِنْثَاتٍ) لْجَوِّ الْاِخْتِبَارِ لِمُدَّةِ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ وَتُظَلُّ تَحْتَ الْمِرَاقَبَةِ لِمُدَّةِ ١٤ يَوْمًا. وَفِي حَالَةِ مَوْتِ خَمْسَةِ فُئْرَانَ أَوْ أَكْثَرَ خِلَالَ فِتْرَةِ الْمِرَاقَبَةِ، يَفْتَرَضُ أَنَّ لِلْمَخْلُوطِ قِيَمَةَ (LC<sub>50</sub>) لَا تَتَجَاوَزُ ٣٠٠٠ م/م<sup>٣</sup>؛

'٢' تَسْتَعْمَدُ عَيِّنَةٌ مِنَ الْبَخَارِ الَّذِي يَكُونُ فِي حَالَةِ تَوَازُنٍ مَعَ خَلِيطِ السَّائِلِ عِنْدَ دَرَجَةِ ٢٠°س لِتَهْيِئَةِ جَوِّ اخْتِبَارٍ. وَتَعْرَضُ عَشْرَةَ فُئْرَانَ بِيضَاءِ (خَمْسَةَ ذُكُورٍ وَخَمْسَ إِنْثَاتٍ) لْجَوِّ الْاِخْتِبَارِ لِمُدَّةِ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ وَتُظَلُّ تَحْتَ الْمِرَاقَبَةِ لِمُدَّةِ ١٤ يَوْمًا. وَفِي حَالَةِ مَوْتِ خَمْسَةِ فُئْرَانَ أَوْ أَكْثَرَ خِلَالَ فِتْرَةِ الْمِرَاقَبَةِ، يَفْتَرَضُ أَنَّ لِلْمَخْلُوطِ دَرَجَةَ تَطَايِيرٍ تَعَادَلُ أَوْ تَتَجَاوَزُ قِيَمَةَ (LC<sub>50</sub>) لِلْمَخْلُوطِ؛

(ج) لا يصنف المخلوط في مجموعة التعبئة '٣' إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفني بالمعايير اللازمة لمجموعتي التعبئة '١' أو '٢':

'١' تُبْحَرُ عَيِّنَةٌ مِنَ الْمَخْلُوطِ السَّائِلِ وَتُخَفَّفُ بِالْهَوَاءِ لِتَهْيِئَةِ جَوِّ اخْتِبَارٍ مَكُونٍ مِنْ ٥٠٠٠ م/م<sup>٣</sup> مِنَ الْمَخْلُوطِ الْمَبْحَرِ فِي الْهَوَاءِ. وَتَعْرَضُ عَشْرَةَ فُئْرَانَ بِيضَاءِ (خَمْسَةَ ذُكُورٍ وَخَمْسَ إِنْثَاتٍ) لْجَوِّ الْاِخْتِبَارِ لِمُدَّةِ سَاعَةٍ وَاحِدَةٍ وَتُظَلُّ تَحْتَ الْمِرَاقَبَةِ لِمُدَّةِ ١٤ يَوْمًا. وَفِي حَالَةِ مَوْتِ خَمْسَةِ فُئْرَانَ أَوْ أَكْثَرَ خِلَالَ فِتْرَةِ الْمِرَاقَبَةِ، يَفْتَرَضُ أَنَّ لِلْمَخْلُوطِ قِيَمَةَ (LC<sub>50</sub>) لَا تَتَجَاوَزُ ٥٠٠٠ م/م<sup>٣</sup>؛

'٢' يُقَاسُ ضَغْطُ بَحَارِ الْمَخْلُوطِ السَّائِلِ، وَإِذَا كَانَ تَرْكِيزُ الْبَخَارِ يَسَاوِي أَوْ يَتَجَاوَزُ ١٠٠٠ م/م<sup>٣</sup>، يَفْتَرَضُ أَنَّ لِلْمَخْلُوطِ دَرَجَةَ تَطَايِيرٍ تَعَادَلُ أَوْ تَتَجَاوَزُ ٥/١ (خُمْس) قِيَمَةَ (LC<sub>50</sub>) لِلْمَخْلُوطِ.

### ٣-٢-٦-٢ طرق تعيين السمية الفموية والجلدية للمخاليط

١-٣-٢-٦-٢ عند تصنيف المخاليط في الشعبة ٦-١ وتعيين مجموعات التعبئة المناسبة لها وفقاً لمعايير السمية الفموية والجلدية الواردة في ٢-٢-٦-٢، يلزم تحديد الجرعة السمية الحادة (ج.ق.٥) (LD<sub>50</sub>) للمخلوط.

٢-٣-٢-٦-٢ عندما يحتوي المخلوط على مادة فعالة واحدة، وتكون قيمة (ج.ق.٥) لهذه المادة معروفة، يمكن الحصول على قيمة (ج.ق.٥) الفموية أو الجلدية بالطريقة التالية وذلك في حالة عدم وجود بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة للمخلوط الفعلي المقرر نقله:

$$\text{ج.ق.٥ (LD}_{50}\text{) للمادة الفعالة} \times 100 = \frac{\text{قيمة (ج.ق.٥) للمستحضر}}{\text{النسبة المئوية الوزنية للمادة الفعالة}}$$

٣-٣-٢-٦-٢ إذا كان المخلوط يحتوي على أكثر من مكون فعال، فإنه توجد ثلاثة أساليب يمكن استخدامها لتعيين قيمة (ج.ق.٥) الفموية أو الجلدية للمخلوط. والطريقة المفضلة هي الحصول على بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة على المخلوط الفعلي المقرر نقله. فإذا لم تتوفر بيانات موثوقة ودقيقة فإنه تتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

(أ) يُصنَّفُ الْمَسْتَحْضَرُ وَفَقْماً لِأَشَدِّ مَكُونَاتِ الْمَخْلُوطِ خَطُورَةً كَمَا لَوْ كَانَ ذَلِكَ الْمَكُونُ مَوْجُوداً بِنَفْسِ التَّرْكَيزِ الْإِجْمَالِيِّ لِجَمِيعِ الْمَكُونَاتِ الْفَعَالَةِ؛

$$\frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M} \quad \text{(ب) أو تطبق المعادلة:}$$

حيث: C = النسبة المئوية لتركيز المكون A و B ... و Z في المخلوط؛

$$T = \text{قيم (ج.ق.٥) الفموية للمكون A و B ... و Z؛}$$

$$T_M = \text{قيمة (ج.ق.٥) الفموية للمخلوط.}$$

**ملاحظة:** يمكن استخدام هذه المعادلة أيضاً لقيم السمية الجلدية شريطة توافر هذه المعلومات عن الأنواع نفسها لجميع المكونات. ولا يأخذ استخدام هذه المعادلة في الاعتبار أي ظواهر لزيادة الفعالية أو للوقاية.

#### ٤-٢-٦-٢ تصنيف مبيدات الآفات

١-٤-٢-٦-٢ تُصنّف جميع المواد الفعالة في مبيدات الآفات ومستحضراتها، والتي تكون القيم (رق.٥) (LC<sub>50</sub>) و/أو (ج.ق.٥) (LD<sub>50</sub>) الخاصة بها معروفة ومصنفة في الشعبة ١-٦، في مجموعات التعبئة المناسبة وفقاً للمعايير الواردة في ٢-٢-٦-٢. وتصنّف المواد والمستحضرات التي تنسم بمصادر خطورة فرعية وفقاً لجدول أسبقيات المخاطر في الفصل ٠-٢ مع تحديد مجموعة التعبئة المناسبة.

٢-٤-٢-٦-٢ إذا كانت القيمة الفموية أو الجلدية (ج.ق.٥) لمستحضر مبيد آفات غير معروفة، لكن قيمة (ج.ق.٥) لمادته (مواده) الفعالة معروفة، فإنه يمكن الحصول على قيمة (ج.ق.٥) للمستحضر عن طريق تطبيق الطريقة المبينة في البند ٣-٢-٦-٢.

**ملاحظة:** يمكن الحصول على بيانات السمية (ج.ق.٥) لمبيدات الآفات الشائعة من الطبعة الحالية للوثيقة المعنونة: "The WHO *Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification International Programme on Chemical Safety, World Health Organisation (WHO), 1211 Geneva 27, Switzerland*". وبينما يمكن استخدام الوثيقة كمصدر لبيانات (ج.ق.٥) لمبيدات الآفات، فإن نظام التصنيف الوارد بها لا يستخدم لأغراض تصنيف النقل، أو لتحديد مجموعات التعبئة لمبيدات الآفات، الذي يجب أن يتم وفقاً لهذه اللائحة.

٣-٤-٢-٦-٢ يتم اختيار الاسم الرسمي المستخدم في نقل مبيدات الآفات على أساس المادة الفعالة، والحالة الفيزيائية للمبيد، وأي مصادر خطورة فرعية يتسم بها.

#### ٥-٢-٦-٢ المواد التي لا تقبل للنقل

لا تقبل مواد الشعبة ١-٦ غير المستقرة كيميائياً للنقل ما لم تتخذ التدابير الضرورية لمنع إمكانية حدوث تحلل أو تماثر خطر في ظل الظروف العادية للنقل. وفيما يخص التدابير الوقائية اللازمة لمنع التماثر، انظر الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣. ولهذا الغرض يجب توخي العناية الخاصة لضمان عدم احتواء الأوعية والأوعية والصحاريج على أي مادة مسؤولة عن تعزيز هذه التفاعلات.

#### ٣-٦-٢ الشعبة ٢-٦-٢ المواد المعدية

#### ١-٣-٦-٢ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

١-١-٣-٦-٢ **المواد المعدية** هي مواد يعرف أو يتوقع بدرجة معقولة أنها تحتوي على مسببات الأمراض. ومسببات الأمراض هي كائنات دقيقة (تشمل البكتيريا والفيروسات والريكتسيات والطفيليات والفطريات) أو عوامل كالبريونات يمكن أن تسبب مرضاً في البشر أو في الحيوانات.

٢-١-٣-٦-٢ **المنتجات البيولوجية** هي منتجات مشتقة من كائنات حية، وتصنع وتوزع وفقاً لاشتراطات تضعها السلطات الوطنية المناسبة وقد تقتضي اشتراطات خاصة للترخيص، وتستخدم للوقاية من الأمراض أو معالجتها أو تشخيصها في البشر أو في الحيوانات، أو لأغراض التطوير أو التجارب أو الفحوص المتصلة بها. وهي تتضمن منتجات تامة أو غير تامة الصنع ك اللقاحات، ولكنها لا تقتصر على هذه المنتجات.

٣-١-٣-٦-٢ **المزارع أو المستنبتات** هي حصيلة العملية التي تهدف بصفة متعمدة إلى تكاثر مسببات الأمراض. ولا يشمل هذا التعريف عينات المرضى من البشر أو الحيوانات كما حددت في الفقرة ٤-١-٣-٦-٢.

٤-١-٣-٦-٢ **عينات المرضى** هي مواد مأخوذة مباشرة من بشر أو حيوانات، تشمل ولكن لا تقتصر على فضلات الجسم وإفرازاته، والدم ومكوناته، ومسحات الأنسجة والسوائل النسيجية، والأعضاء المنقولة لأغراض البحث والتشخيص والعلاج والوقاية.

٥-١-٣-٦-٢ **محذوف.**

٦-١-٣-٦-٢ **النفائات الطبية أو نفائات المستشفيات** هي نفائات مستمدة من المعالجة الطبية للحيوانات أو البشر أو من البحوث الحيوية.

## تصنيف المواد المعدية

٢-٣-٦-٢

١-٢-٣-٦-٢ تصنف المواد المعدية في الشعبة ٦-٢ ويعين لها رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ أو ٣٢٩١ أو ٣٣٧٣، حسب الاقتضاء.

٢-٢-٣-٦-٢ تقسم المواد المعدية إلى الفئات التالية:

١-٢-٢-٣-٦-٢ الفئة ألف (A): أي مادة معدية تُنقل بشكل يمكن أن يسبب إعاقة دائمة أو تهديداً للحياة أو مرضاً مميتاً للبشر أو الحيوانات الأصحاء قبل التعرض لها. وترد الأمثلة الدليلية للمواد التي تستوفي هذه المعايير في الجدول الموجود في هذه الفقرة.

ملاحظة: يحدث التعرض عندما تنتشر مادة معدية خارج العبوة الواقية، ما يؤدي إلى حصول تلامس مادي مع البشر أو الحيوانات.

(أ) يُخصص رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ للمواد المعدية التي تستوفي هذه المعايير وتسبب المرض للبشر أو للحيوانات معاً. ويُخصّص رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ للمواد المعدية التي تسبب المرض للحيوانات فقط؛

(ب) يستند تخصيص رقمي الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ إلى السجل الطبي المعروف، أو الأعراض المرضية للإنسان أو الحيوان، أو الحالات المرضية المحلية المتوطنة، أو الرأي المهني المتعلق بالظروف الفردية للمريض أو الحيوان.

ملاحظة ١: الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ هو "مادة معدية، تصيب الإنسان" *INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING HUMANS*. أما الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ فهو "مادة معدية، تصيب الحيوانات" فقط *INFECTIOUS SUBSTANCE, AFFECTING ANIMALS*.

ملاحظة ٢: ليس الجدول التالي جدولاً شاملاً. فالمواد المعدية، بما فيها مسببات الأمراض الجديدة أو التي بطور الظهور، التي لا تظهر في الجدول ولكنها تستوفي نفس المعايير، تصنّف في الفئة ألف. وإضافة إلى ذلك تدرج في الفئة ألف أيضاً أي مادة يكون مشكوكاً في استيفائها أو عدم استيفائها للمعايير.

ملاحظة ٣: تدلّ الكلمات المكتوبة بخط مائل في الجدول التالي على البكتيريا أو المفطورات (ميكوبلازما) أو الريكتسيات أو الفطور.

أمثلة دليلية للمواد المعدية المدرجة بأي شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-١-١)	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
العصوية الجرمية (مستنباتات فقط)	رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤
البروسيلة المجهّضة (مستنباتات فقط)	مواد معدية تصيب الإنسان
البروسيلة المالطية (مستنباتات فقط)	
البروسيلة الخنزيرية (مستنباتات فقط)	
الرئفة الرعامية - الرعام (مستنباتات فقط)	
الرئفة الرعومية (مستنباتات فقط)	
المتدثرة البغائية - دُرثيات طيرية (مستنباتات فقط)	
المطثية الوشيكية (مستنباتات فقط)	
الكروانية اللثودة (مستنباتات فقط)	
الكوكسيلة البورنتية (مستنباتات فقط)	
فيروس حمى القرم - الكونغو النزفية	
فيروس الضنك (مستنباتات فقط)	
فيروس التهاب الدماغ الخيلي الشرقي (مستنباتات فقط)	



أمثلة دلييلة للمواد المعدية المدرجة بأي شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-١ (أ))	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
الإيشريكية القولونية، (مستنبات فقط)	
فيروس إيبولا	
فيروس فلكسال	
الهرنسيسلّة التولارّيّة (مستنبات فقط)	
فيروس غواناريتو	
فيروس هانتان	
فيروس هانتان المسببة للحمى النزفية المصحوبة بمتلازمة كلوية	
فيروس هندرا	
فيروس التهاب الكبد B (مستنبات فقط)	
فيروس الحلاّ B (مستنبات فقط)	
فيروس العوز المناعي البشري (مستنبات فقط)	
فيروس الإنفلونزا الطيري الممرض جداً (مستنبات فقط)	
فيروس التهاب الدماغ الياباني (مستنبات فقط)	
فيروس جونين	
فيروس داء غابة كياسانور	
فيروس حمّى لاسا	
فيروس ماشوبو	
فيروس ماربورغ	
فيروس جذري القروود	
المتفطّرة السُّلّيّة (مستنبات فقط)	
فيروس نيبا	
فيروس الحمى النزفية الأومسكية	
فيروس السنجابيّة (مستنبات فقط)	
فيروس الكلب (مستنبات فقط)	
الريكتسيّة البروفاتسيكية (مستنبات فقط)	
الريكتسيّة الريكتسيّة	
فيروس حمّى وادي رفّت (مستنبات فقط)	
فيروس التهاب الدماغ الربيعي الصيفي الروسي	
فيروس سايبا	
التشبيغيلة الرّجارية النمط ١ (مستنبات فقط)	
فيروس التهاب الدماغ المنقول بالقراد (مستنبات فقط)	
فيروس الجُدري	
فيروس التهاب الدماغ الخيلي الفنزويلي (مستنبات فقط)	
فيروس حمّى غرب النيل (مستنبات فقط)	
فيروس الحمى الصفراء (مستنبات فقط)	
البرسيّة الطاعونية (مستنبات فقط)	

أمثلة دلييلة للمواد المعدية المدرجة بأي شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-١-٢-١ (أ))	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
فيروس حمى الخنازير الإفريقية (مستنبات فقط) الفيروس المخطانية الطيرية النمط ١ - فيروس داء نيوكاسل المفقوع (مستنبات فقط) فيروس حمى الخنازير التقليدية (مستنبات فقط) فيروس حمى الفم والقدم (الحمى القلاعية) (مستنبات فقط) فيروس داء الجلد الكتلي (مستنبات فقط) المُفْصُورَةُ المُفْطَرَانِيَّة - التهاب الجنب والرئة البقري المعدي (مستنبات فقط) فيروس طاعون المجترات الصغيرة (مستنبات فقط) فيروس طاعون المواشي (مستنبات فقط) فيروس جُدْرِي الأَغْنَام (مستنبات فقط) فيروس جُدْرِي الماعز (مستنبات فقط) فيروس الداء الحويصلي عند الخنازير (مستنبات فقط) فيروس التهاب الفم الحويصلي (مستنبات فقط)	رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ مواد معدية تصيب الحيوانات فقط

٢-٦-٣-٢-١-٢-١ الفئة باء: أي مادة معدية لا تستوفي معايير إدراجها في الفئة ألف (A). يخصص للمواد المعدية في الفئة باء رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣.

ملاحظة: الاسم الرسمي المستخدم في النقل لرقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣ هو "مادة بيولوجية، الفئة باء".

٣-٢-٣-٦-٢ الإعفاءات

١-٣-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة المواد التي لا تتضمن مواد معدية، أو المواد التي من غير المرجح أن تسبب مرضاً للإنسان أو الحيوان، ما لم تستوف المعايير المنصوص عليها في رتبة أخرى.

٢-٣-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة المواد التي تتضمن كائنات دقيقة غير ممرضة للإنسان أو للحيوان، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

٣-٣-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة المواد التي تكون في شكل تم فيه تحييد أي مسببات أمراض موجودة أو إبطال مفعولها بحيث لا تعود تشكل خطراً صحياً، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

ملاحظة: لا تخضع لهذه اللائحة المعدات الطبية المفرغة من السوائل السائبة والمستوفية لاشتراطات هذه الفقرة.

٤-٣-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة العينات البيئية (بما فيها عينات الأغذية والمياه) التي لا يعتبر أنها تثير خطراً كبيراً للعدوى، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

٥-٣-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة بقع الدم الجافة، التي تجمع بوضع نقطة دم على مادة ماصة.

٦-٣-٢-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة اختبارات فحص الدم في البراز.

٧-٣-٢-٣-٦-٢ لا يخضع لهذه اللائحة الدم أو مكونات الدم التي جُمعت لأغراض نقل الدم أو لإعداد منتجات الدم المستخدمة في نقل الدم أو زرع الأعضاء وأي أنسجة أو أعضاء يعتمز استخدامها في عمليات زرع الأعضاء وكذلك العينات التي تؤخذ من أجل هذه الأغراض.

٢-٦-٣-٢-٣-٨ لا تخضع لهذه اللائحة العينات البشرية أو الحيوانية التي يقل إلى أدنى حد احتمال وجود مسببات أمراض فيها إذا نُقلت العينة في عبوة تمنع أي تسرب ووُضعت عليها عبارة "عينة بشرية معفاة" أو "عينة حيوانية معفاة"، حسب الاقتضاء. ويجب أن تفي العبوة بالشروط التالية:

(أ) يجب أن تتكون العبوة من ثلاثة عناصر:

'١' وعاء أولي مانع للتسرب (أوعية أولية مانعة للتسرب)؛

'٢' وعبوة ثانية مانعة للتسرب؛

'٣' وعبوة خارجية ذات متانة تتناسب مع سعتها وكتلتها والاستخدام المراد منها، على أن يكون لأحد سطوحها على الأقل البعدان ١٠٠ مم x ١٠٠ مم كحد أدنى؛

(ب) فيما يخص السوائل، يجب وضع مادة ماصة بكمية تكفي لامتصاص كامل المحتويات بين الوعاء الأولي (الأوعية الأولية) والعبوة الثانية بحيث لا يبلغ أي انطلاق أو تسرب للمادة السائلة، أثناء النقل، العبوة الخارجية ولا يلحق ضرراً بمادة التوسيد؛

(ج) عندما توضع عدة أوعية أولية هشة في عبوة ثانوية وحيدة، يجب إما تغليفها منفردة أو فصلها لمنع الاتصال فيما بينها.

**ملاحظة ١:** يحتاج الأمر إلى قرار يستند إلى الخبرة المهنية لتحديد ما إذا كانت مادة ما معفاة طبقاً لهذه الفقرة. وينبغي أن يكون هذا القرار قائماً على السجل الطبي المعروف للمصدر، سواء كان بشرياً أو حيوانياً، وأعراضه وظروفه الخاصة، وعلى ظروف التوطن المحلية. وتشمل العينات التي يجوز نقلها بموجب هذه الفقرة اختبارات الدم أو البول لرصد مستويات الكولستيرول أو مستويات غلوكوز الدم أو مستويات الهرمونات والأجسام المضادة الخاصة بالبروستاتة (PSA)؛ والعيّنات اللازمة لمراقبة وظائف الأعضاء مثل وظائف القلب والكبد والكلية في البشر أو الحيوانات غير المصابين بأمراض معدية؛ أو تلك اللازمة لرصد العقاقير العلاجية؛ أو المأخوذة لأغراض التأمين أو التوظيف للكشف عن وجود المخدرات أو الكحول؛ واختبارات الحمل؛ والخزعات المأخوذة للكشف عن السرطان؛ وكشف الأجسام المضادة في البشر والحيوانات في حالة عدم وجود أي قلق بشأن حدوث عدوى (على سبيل المثال، تقييم المناعة التي يستحثها اللقاح، وتشخيص مرض المناعة الذاتية، وما إلى ذلك).

**ملاحظة ٢:** في حالة النقل الجوي، يجب أن تستوفي عبوات العينات، المستنثة بموجب هذه الفقرة، الشروط الواردة في (أ) إلى (ج).

٢-٦-٣-٢-٣-٩ باستثناء:

(أ) النفايات الطبية (رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١)؛

(ب) والأجهزة أو المعدات الطبية الملوثة أو التي تتضمن مواد معدية من الفئة ألف (رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠)؛

(ج) والأجهزة أو المعدات الطبية الملوثة أو التي تتضمن بضائع خطرة تستوفي تعريف رتبة خطر أخرى.

فإن الأجهزة أو المعدات الطبية التي يحتمل أن تكون ملوثة بمواد معدية أو محتوية عليها والتي يجري نقلها بغرض التطهير أو التنظيف أو التعقيم أو الإصلاح أو تقييم المعدات، لا تخضع لأحكام هذه اللائحة التنظيمية إذا كانت قد عبئت في عبوات مصممة أو مصنوعة بطريقة تحول في ظروف النقل العادية دون كسرها أو ثقبها أو تسرب محتوياتها. وتصمم العبوات بحيث تلي اشتراطات الصنع المدرجة في الفقرة ٦-١-٤ أو ٦-٦-٥.

ويجب أن تستوفي هذه العبوات اشتراطات التعبئة الواردة في ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٢، وأن تكون قادرة على الاحتفاظ بالأجهزة والمعدات الطبية عندما تسقط من ارتفاع ١,٢ متر. ويجوز تطبيق اشتراطات إضافية في حالة النقل الجوي.

ويجب أن توضع على العبوات علامة "أجهزة طبية مستعملة" "USED MEDICAL DEVICE" أو "معدات طبية مستعملة" "USED MEDICAL EQUIPMENT". وفي حالة استخدام عبوات خارجية، يجب أن توضع عليها علامات بالطريقة نفسها، إلا في الحالات التي تظل فيها العبارة مقروءة.

## ٢-٦-٣-٣ المنتجات البيولوجية

١-٣-٣-٦-٢ لأغراض هذه اللائحة، تقسم المنتجات البيولوجية إلى المجموعتين التاليتين:

(أ) المواد التي تصنع وتعبأ وفقاً لاشتراطات السلطات الوطنية المناسبة وتُنقل لأغراض التعبئة النهائية أو التوزيع، والاستخدام في الرعاية الصحية الشخصية بواسطة أفراد المهن الطبية أو أفراد عاديين. ولا تخضع مواد هذه المجموعة لهذه اللائحة؛

(ب) المواد التي لا تقع ضمن الفقرة (أ) والتي يعرف أو يعتقد على نحو مقبول أنها تحتوي على مواد معدية وأنها تستوفي المعايير المنصوص عليها في الفئة بء. تدرج مواد هذه المجموعة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ أو ٣٣٧٣، حسب الاقتضاء.

**ملاحظة:** قد تشكل بعض المنتجات البيولوجية المرخص بها خطراً بيولوجياً فقط في مناطق معينة من العالم. وفي هذه الحالة، يجوز للسلطات المختصة أن تشترط أن تكون هذه المواد البيولوجية مستوفية لاشتراطات المنطبقة على المواد المعدية أو أن تفرض قيوداً أخرى عليها.

## ٢-٦-٣-٤ الكائنات الدقيقة والكائنات المعدلة جينياً

١-٤-٣-٦-٢ تصنف الكائنات الدقيقة المعدلة جينياً والتي لا ينطبق عليها تعريف المادة المعدية وفقاً للفصل ٢-٩.

## ٢-٦-٣-٥ النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات

١-٥-٣-٦-٢ النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات، التي تحتوي على مواد معدية من الفئة ألف، تدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠، حسب الاقتضاء. أما النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات التي تحتوي على مواد معدية من الفئة بء، فتدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١.

٢-٥-٣-٦-٢ النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات التي يعتقد على نحو مقبول بضعف احتمال احتوائها على مواد معدية تدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١.

وفيما يتعلق بالإدراج، يجوز أن تؤخذ في الحسبان القوائم الدولية أو الإقليمية أو الوطنية للنفايات.

**ملاحظة:** الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٣٢٩١ هو "نفايات مستشفيات، غير محدّدة على وجه آخر (غ م أ)" "CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S" أو "نفايات طبية (بيولوجية)، غ م أ" " (BIO) MEDICAL (WASTE, N.O.S)" أو "نفايات طبية خاضعة للوائح تنظيمية، (غ م أ)" "REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S".

٣-٥-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات المطهّرة التي كانت تحتوي سابقاً على مواد معدية ما لم تستوف معايير رتبة أخرى.

## ٢-٦-٣-٦ الحيوانات المصابة بالعدوى

١-٦-٣-٦-٢ لا تستخدم الحيوانات الحية كمستودع لمادة معدية إلا إذا كان من غير الممكن إيداع هذه المادة بأي وسيلة أخرى. وتنقل الحيوانات الحية التي أصيبت بالعدوى بشكل مقصود ويُعرف احتواؤها أو يشتبه باحتوائها على مواد معدية وفقاً للشروط والظروف التي تقرّها السلطة المختصة.

٢-٦-٣-٦-٢ محذوف.

## الفصل ٢-٧

### الرتبة ٧ - المواد المشعة

**ملاحظة:** فيما يتعلق بالرتبة ٧، قد يكون لنوع العبوة تأثير حاسم في التصنيف.

#### ١-٧-٢ التعاريف

١-٧-٢-١ تعني المادة المشعة أي مادة تحتوي على نويدات مشعة حيث يتجاوز كلا تركيز النشاط والنشاط الإجمالي في الشحنة المرسله القيم المحددة في الفقرات ١-٧-٢-٢ إلى ٦-٢-٢-٧-٢.

#### ٢-٧-٢-١ التلوث

يعني التلوث وجود مادة مشعة على سطح بكميات تتجاوز ٠,٤ بكريل/سم<sup>2</sup> فيما يخص بواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٠,٠٤ بكريل/سم<sup>2</sup> فيما يخص جميع بواعث ألفا الأخرى.

يعني التلوث غير الثابت تلوثاً يمكن إزالته من على سطح ما أثناء ظروف النقل الروتينية.

يعني التلوث الثابت تلوثاً بخلاف التلوث غير الثابت.

#### ٣-٧-٢-١ تعريف مصطلحات محددة

$A_1$  و  $A_2$

يعني الرمز " $A_1$ " قيمة نشاط مادة مشعة ذات شكل خاص تكون مدرجة في الجدول ١-٧-٢-٢-١ أو مشتقة في ٢-٧-٢-٢-٢ وتستخدم لتحديد حدود النشاط لأغراض اشتراطات هذه اللائحة.

يعني الرمز " $A_2$ " قيمة نشاط مادة مشعة، بخلاف المواد المشعة ذات الشكل الخاص، تكون مدرجة في الجدول ١-٧-٢-٢-٢ أو مشتقة في ٢-٧-٢-٢-٢ وتستخدم لتحديد حدود النشاط لأغراض اشتراطات هذه اللائحة.

تعني النويدات الانشطارية اليورانيوم-٢٣٣ أو اليورانيوم-٢٣٥ أو البلوتونيوم-٢٣٩ أو البلوتونيوم-٢٤١. وتعني المادة الانشطارية مادة تحتوي على أي من النويدات المشعة. ويستثنى من هذا التعريف ما يلي:

(أ) اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد غير المشع؛

(ب) اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد الذي جرى تشعيه في مفاعلات حرارية فقط؛

(ج) المواد التي يكون مجموع وزن النويدات الانشطارية فيها أقل من ٠,٢٥ غ؛

(د) أي توليفة من (أ) و/أو (ب) و/أو (ج).

ولا تسري هذه الاستثناءات إلا إذا لم تكن العبوة أو الشحنة، إذا قدمت للنقل غير معبأة، تحتوي على مادة أخرى ذات نويدات انشطارية.

تعني المادة المنخفضة التشتت إما مادة مشعة صلبة أو مادة مشعة صلبة في كبسولة محتومة ذات تشتت محدود وليست في شكل مسحوق.

تعني المادة المشعة المنخفضة النشاط النوعي ( $LSA$ ) مادة مشعة تكون بطبيعتها ذات نشاط نوعي منخفض أو مادة مشعة تنطبق عليها حدود المتوسط التقديري للنشاط النوعي. ولا تؤخذ مواد التدرج الخارجي المحيطة بالمادة المنخفضة النشاط النوعي في الاعتبار عند تحديد المتوسط التقديري للنشاط النوعي.

بواعث ألفا المنخفضة السمية هي: اليورانيوم الطبيعي؛ اليورانيوم المستنفد؛ الثوريوم الطبيعي؛ اليورانيوم-٢٣٥ أو اليورانيوم-٢٣٨؛ الثوريوم-٢٣٢؛ الثوريوم-٢٢٨ والثوريوم-٢٣٠ عندما يكونان في ركازات أو مراكز فيزيائية وكيميائية؛ أو بواعث ألفا التي يقل عمرها النصف عن ١٠ أيام.

تعني المادة المشعة ذات الشكل الخاص إما:

(أ) مادة مشعة صلبة غير قابلة للتشتت؛

(ب) أو كبسولة محتومة تحتوي على مادة مشعة.

يعني النشاط النوعي لنويد مشعة نشاط وحدة الكتلة من هذه النوية. ويعني النشاط النوعي لمادة نشاط وحدة الكتلة من المادة التي تكون فيها النويدات المشعة موزعة توزيعاً متجانساً.

يعني الجسم الملوث السطح (SCO) جسماً صلباً غير مشع في حد ذاته، ولكنه يحمل مادة مشعة موزعة على سطحه.

يعني الثوريوم غير المشع الثوريوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز  $10^{-7}$  غ من اليورانيوم-233 في كل غرام من الثوريوم-232.

اليورانيوم غير المشع يعني اليورانيوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز  $2 \times 10^3$  بكريل من البلوتونيوم في كل غرام من اليورانيوم-235، ولا يتجاوز  $9 \times 10^6$  بكريل من المنتجات الانشطارية في كل غرام من اليورانيوم-235 ولا يتجاوز  $5 \times 10^{-3}$  غ من اليورانيوم-236 في كل غرام من اليورانيوم-235.

يعني اليورانيوم - الطبيعي والمستنفذ والمخصب - ما يلي:

اليورانيوم الطبيعي هو اليورانيوم (الذي يمكن فصله كيميائياً) الذي يحتوي على التوزيع الطبيعي لنظائر اليورانيوم (زهاء 99,28 في المائة يورانيوم-238 و 0,72 في المائة يورانيوم-235 كنسبة وزنية).

واليورانيوم المستنفذ هو اليورانيوم الذي يحتوي على اليورانيوم-235 بنسبة وزنية (كتلية) أقل منها في اليورانيوم الطبيعي.

واليورانيوم المخصب هو اليورانيوم الذي يحتوي على نسبة وزنية من اليورانيوم-235 أكبر من 0,72 في المائة.

وفي جميع الحالات توجد نسبة وزنية ضئيلة جداً من اليورانيوم-234.

التصنيف ٢-٧-٢

أحكام عامة ١-٢-٧-٢

١-١-٢-٧-٢ تدرج المادة المشعة تحت رقم من أرقام الأمم المتحدة المحددة في الجدول ١-١-٢-٧-٢ وفقاً للأحكام المنصوص عليها في الفقرات من ٢-٧-٢-٤ إلى ٥-٢-٧-٢ ومع مراعاة الخصائص المادية المحددة في ٣-٢-٧-٢.

## الجدول ٢-٧-٢-١-١: الإدراج تحت أرقام الأمم المتحدة

رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي للنقل والوصف <sup>(١)</sup>
<b>الطرود المستثناة</b> (٥-١-٥-١)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨	مادة مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة
رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٩	مادة مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠	مادة مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة
رقم الأمم المتحدة ٢٩١١	مادة مشعة، طرد مستثنى - أجهزة أو سلع
رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من ٠,١ كغ بالعبوة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)(ج)</sup>
<b>مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي</b> (١-٣-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٢	مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢١	مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٢	مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٤	مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، انشطارية
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٥	مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، انشطارية
<b>أجسام ملوثة السطح</b> (٢-٣-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٣	مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٦	مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية
<b>الطرود من النوع A</b> (٤-٤-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٥	مادة مشعة، طرد من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٧	مادة مشعة، طرد من النوع A، انشطارية، ليست ذات شكل خاص
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٢	مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٣	مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية
<b>طرد من النوع B(U)</b> (٦-٤-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٦	مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، غير مشعة أو مشعة بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٨	مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، انشطارية
<b>طرد من النوع B(M)</b> (٦-٤-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٧	مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٩	مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، انشطارية
<b>طرد من النوع C</b> (٦-٤-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٣	مادة مشعة، طرد من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٠	مادة مشعة، طرد من النوع C، انشطارية

رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي للنقل والوصف <sup>(أ)</sup>
ترتيبات خاصة (٥-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩١٩	مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٣٣١	مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، انشطارية
سادس فلوريد اليورانيوم (٥-٤-٢-٧-٢)	
رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧	مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطارية
رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨	مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)</sup>
رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من ٠,١ كغ بالعبوة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)(ج)</sup>

(أ) يوجد الاسم الرسمي للنقل في عمود "الاسم الرسمي للنقل والوصف" ويقتصر على الجزء المبين بأحرف كبيرة. وفي حالة أرقام الأمم المتحدة ٢٩٠٩ و ٢٩١١ و ٢٩١٣ و ٣٣٢٦، حيث تفصل كلمة "أو" بين الأسماء الرسمية للنقل، يستخدم فقط الاسم الرسمي للنقل ذي الصلة؛

(ب) تشير عبارة "انشطارية بكميات مستثناة" فقط إلى المادة المستثناة بموجب الفقرة ٢-٧-٢-٣-٥؛

(ج) في حالة رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، انظر أيضاً الحكم الخاص ٣٦٩ الوارد في الفصل ٣-٣.

٢-٢-٧-٢ تحديد القيم الأساسية للنويدات المشعة

١-٢-٢-٧-٢ تزد في الجدول ١-٢-٢-٧-٢ القيم الأساسية لفرادى النويدات المشعة:

(أ)  $A_1$  و  $A_2$  بالتيرابكريل؛

(ب) وحدود تركيز النشاط في المادة المستثناة بالبكريل/غ؛

(ج) وحدود النشاط للرسائل المستثناة بالبكريل.



الجدول ٢-٧-٢-٢-١: القيم الأساسية للنويدات المشعة لفرادى النويدات المشعة

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
				Actinium (89)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-3</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Ac-225 (a)
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-5</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Ac-227 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Ac-228
				Silver (47)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Ag-105
1 x 10 <sup>6</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Ag-108m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Ag-110m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Ag-111
				Aluminium (13)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>-1</sup>	Al-26
				Americium (95)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Am-241
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Am-242m (a)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	1 x 10 <sup>-3</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Am-243 (a)
				Argon (18)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Ar-37
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>7</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Ar-39
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Ar-41
				Arsenic (33)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	As-72
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	As-73
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	As-74
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	As-76
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	As-77
				Astatine (85)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	At-211 (a)
				Gold (79)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Au-193
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Au-194
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Au-195
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Au-198
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Au-199
				Barium (56)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Ba-131 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Ba-133
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Ba-133m

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	3 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Ba-140 (a)
				Beryllium (4)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Be-7
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Be-10
				Bismuth (83)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-205
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-206
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-207
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Bi-210
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-210m (a)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	6 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-212 (a)
				Berkelium (97)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	8 x 10 <sup>-4</sup>	8 x 10 <sup>0</sup>	Bk-247
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Bk-249 (a)
				Bromine (35)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Br-76
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Br-77
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Br-82
				Carbon (6)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	C-11
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	C-14
				Calcium (20)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>	دون حد	دون حد	Ca-41
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Ca-45
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Ca-47 (a)
				Cadmium (48)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Cd-109
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Cd-113m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Cd-115 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Cd-115m
				Cerium (58)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Ce-139
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Ce-141
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Ce-143
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>2</sup> (b)	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Ce-144 (a)
				Californium (98)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Cf-248
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	8 x 10 <sup>-4</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Cf-249

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Cf-250
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	7 x 10 <sup>-4</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Cf-251
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>-1</sup>	Cf-252
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Cf-253 (a)
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	Cf-254
				Chlorine (17)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Cl-36
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Cl-38
				Curium (96)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Cm-240
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Cm-241
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Cm-242
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	Cm-243
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Cm-244
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	9 x 10 <sup>-4</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	Cm-245
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	9 x 10 <sup>-4</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	Cm-246
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Cm-247 (a)
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>-4</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	Cm-248
				Cobalt (27)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Co-55
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Co-56
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Co-57
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Co-58
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Co-58m
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Co-60
				Chromium (24)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Cr-51
				Caesium (55)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Cs-129
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Cs-131
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Cs-132
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Cs-134
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Cs-134m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Cs-135
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Cs-136
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Cs-137 (a)
				Copper (29)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	6 x 10 <sup>0</sup>	Cu-64

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Cu-67
				Dysprosium (66)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Dy-159
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Dy-165
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Dy-166 (a)
				Erbium (68)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Er-169
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Er-171
				Europium (63)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Eu-147
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Eu-148
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Eu-149
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Eu-150(short lived)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Eu-150(long lived)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Eu-152
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Eu-152m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Eu-154
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Eu-155
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Eu-156
				Fluorine (9)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	F-18
				Iron (26)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Fe-52 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Fe-55
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Fe-59
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Fe-60 (a)
				Gallium (31)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Ga-67
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Ga-68
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Ga-72
				Gadolinium (64)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Gd-146 (a)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Gd-148
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Gd-153
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Gd-159
				Germanium (32)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Ge-68 (a)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Ge-71

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Ge-77
				Hafnium (72)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Hf-172 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Hf-175
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Hf-181
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	دون حد	دون حد	Hf-182
				Mercury (80)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Hg-194 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Hg-195m (a)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Hg-197
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Hg-197m
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Hg-203
				Holmium (67)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Ho-166
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Ho-166m
				Iodine (53)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	6 x 10 <sup>0</sup>	I-123
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	I-124
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	I-125
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	I-126
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	دون حد	دون حد	I-129
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	I-131
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	I-132
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	I-133
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	I-134
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	I-135 (a)
				Indium (49)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	In-111
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	In-113m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	In-114m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	In-115m
				Iridium (77)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Ir-189 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Ir-190
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup> (c)	Ir-192
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Ir-194
				Potassium (19)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	K-40

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	K-42
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	K-43
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Krypton (36)
				Kr-79
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Kr-81
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Kr-85
1 x 10 <sup>10</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	8 x 10 <sup>0</sup>	Kr-85m
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Kr-87
				Lanthanum (57)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	La-137
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	La-140
				Lutetium (71)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Lu-172
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	8 x 10 <sup>0</sup>	8 x 10 <sup>0</sup>	Lu-173
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	Lu-174
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Lu-174m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Lu-177
				Magnesium (12)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Mg-28 (a)
				Manganese (25)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Mn-52
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	دون حد	دون حد	Mn-53
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Mn-54
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Mn-56
				Molybdenum (42)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Mo-93
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Mo-99 (a)
				Nitrogen (7)
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	N-13
				Sodium (11)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Na-22
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Na-24
				Niobium (41)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Nb-93m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Nb-94
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Nb-95
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Nb-97
				Neodymium (60)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>0</sup>	Nd-147
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Nd-149
				Nickel (28)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	دون حد	دون حد	Ni-59
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Ni-63
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Ni-65
				Neptunium (93)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Np-235
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Np-236(short-lived)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	Np-236(long-lived)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	2 x 10 <sup>-3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Np-237
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Np-239
				Osmium (76)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Os-185
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Os-191
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Os-191m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Os-193
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Os-194 (a)
				Phosphorus (15)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	P-32
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	P-33
				Protactinium (91)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Pa-230 (a)
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>-4</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Pa-231
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Pa-233
				Lead (82)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Pb-201
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Pb-202
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Pb-203
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	دون حد	دون حد	Pb-205
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	5 x 10 <sup>-2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Pb-210 (a)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	2 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Pb-212 (a)
				Palladium (46)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Pd-103 (a)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>	دون حد	دون حد	Pd-107
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Pd-109
				Promethium (61)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Pm-143

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Pm-144
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Pm-145
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Pm-147
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Pm-148m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Pm-149
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Pm-151
				Polonium (84)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Po-210
				Praseodymium (59)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Pr-142
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Pr-143
				Platinum (78)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Pt-188 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Pt-191
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Pt-193
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Pt-193m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pt-195m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Pt-197
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pt-197m
				Plutonium (94)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Pu-236
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Pu-237
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pu-238
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pu-239
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pu-240
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Pu-241 (a)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pu-242
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Pu-244 (a)
				Radium (88)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>2</sup> (b)	7 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-223 (a)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-224 (a)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-3</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-225 (a)
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	3 x 10 <sup>-3</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-226 (a)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	2 x 10 <sup>-2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-228 (a)
				Rubidium (37)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Rb-81
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Rb-83 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Rb-84



حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Rb-86
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	دون حد	دون حد	Rb-87
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	دون حد	دون حد	Rb(nat)
				Rhenium (75)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Re-184
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Re-184m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Re-186
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	دون حد	دون حد	Re-187
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Re-188
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Re-189 (a)
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	دون حد	دون حد	Re(nat)
				Rhodium (45)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Rh-99
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Rh-101
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Rh-102
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Rh-102m
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Rh-103m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Rh-105
				Radon (86)
1 x 10 <sup>8</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	4 x 10 <sup>-3</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Rn-222 (a)
				Ruthenium (44)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Ru-97
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Ru-103 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Ru-105
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>2</sup> (b)	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Ru-106 (a)
				Sulphur (16)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	S-35
				Antimony (51)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Sb-122
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Sb-124
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Sb-125
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Sb-126
				Scandium (21)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Sc-44
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Sc-46
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Sc-47
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Sc-48
				Selenium (34)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Se-75
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Se-79
				Silicon (14)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Si-31
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Si-32
				Samarium (62)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Sm-145
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	دون حد	دون حد	Sm-147
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Sm-151
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	Sm-153
				Tin (50)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Sn-113 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Sn-117m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Sn-119m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Sn-121m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Sn-123
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Sn-125
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Sn-126 (a)
				Strontium (38)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Sr-82 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Sr-85
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Sr-85m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Sr-87m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Sr-89
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>2</sup> (b)	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Sr-90 (a)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Sr-91 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Sr-92 (a)
				Tritium (1)
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	T(H-3)
				Tantalum (73)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Ta-178(long-lived)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Ta-179
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Ta-182
				Terbium (65)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Tb-157
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Tb-158
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Tb-160
				Technetium (43)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Tc-95m (a)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Tc-96
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Tc-96m (a)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	دون حد	دون حد	Tc-97
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Tc-97m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Tc-98
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Tc-99
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Tc-99m
				Tellurium (52)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Te-121
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Te-121m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	8 x 10 <sup>0</sup>	Te-123m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Te-125m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Te-127
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Te-127m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Te-129
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Te-129m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Te-131m (a)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Te-132 (a)
				Thorium (90)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Th-227
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	1 x 10 <sup>-3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Th-228 (a)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	5 x 10 <sup>-4</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Th-229
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Th-230
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Th-231
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	دون حد	دون حد	Th-232
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>3</sup> (b)	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Th-234 (a)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	دون حد	دون حد	Th(nat)
				Titanium (22)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Ti-44 (a)
				Thallium (81)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Tl-200
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Tl-201
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Tl-202
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Tl-204
				Thulium (69)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Tm-167
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Tm-170
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Tm-171

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
				Uranium (92)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	1 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-230 (fast lung absorption)(a)(d)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-230 (medium lung absorption)(a)(e)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	U-230 (slow lung absorption)(a)(f)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	1 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-232 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-232 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	U-232 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	9 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-233 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-233 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-233 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	9 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-234 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-234 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-234 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	دون حد	دون حد	U-235 (all lung absorption types)(a),(d),(e),(f)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	دون حد	دون حد	U-236 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-236 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-236 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	دون حد	دون حد	U-238 (all lung absorption types)(d),(e),(f)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	دون حد	دون حد	U (nat)
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	دون حد	دون حد	U (enriched to 20% or less)(g)
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	دون حد	دون حد	U (dep)
				Vanadium (23)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	V-48
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	V-49
				Tungsten (74)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	W-178 (a)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	W-181
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	W-185
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	W-187
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	W-188 (a)
				Xenon (54)
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Xe-122 (a)
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Xe-123
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Xe-127
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Xe-131m
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Xe-133
1 x 10 <sup>10</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Xe-135

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غ)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				Yttrium (39)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Y-87 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Y-88
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Y-90
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Y-91
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Y-91m
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Y-92
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Y-93
				Ytterbium (70)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Yb-169
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Yb-175
				Zinc (30)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Zn-65
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Zn-69
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Zn-69m (a)
				Zirconium (40)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Zr-88
1 x 10 <sup>7</sup> (b)	1 x 10 <sup>3</sup> (b)	دون حد	دون حد	Zr-93
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Zr-95 (a)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Zr-97 (a)

(أ) تتضمن قيم A<sub>1</sub> و/أو A<sub>2</sub> لهذه النويدات المشعة الأم إسهامات من سلالاتها ذات العمر النصفى الذي يقل عن ١٠ أيام، على النحو الوارد في القائمة التالية:

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

(ب) ترد فيما يلي قائمة بالنويدات الأم (النتيجة) وسلالاتها الموجودة في توازن زمني:

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, Pb-212, Bi-212, Tl-208(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, Tl-208 (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

(ج) يمكن تحديد الكمية عن طريق قياس معدل الاضمحلال أو قياس مستوى الإشعاع على مسافة معينة من المصدر؛

- (د) لا تنطبق هذه القيم إلا على مركبات اليورانيوم التي تأخذ الأشكال الكيميائية  $UF_6$  و  $UO_2F_2$  و  $UO_2(NO_3)_2$  في كل من ظروف النقل العادية وظروف الحوادث؛
- (هـ) لا تنطبق هذه القيم إلا على مركبات اليورانيوم التي تأخذ الأشكال الكيميائية  $UO_3$  و  $UF_4$  و  $UCl_4$  والمركبات السداسية التكافؤ في كل من ظروف النقل العادية وظروف الحوادث؛
- (و) تنطبق هذه القيم على جميع مركبات اليورانيوم خلاف المركبات المحددة في (د) و(هـ) أعلاه؛
- (ز) تنطبق هذه القيم على اليورانيوم غير المشع فقط.

فيما يتعلق بفرادى النويدات المشعة: ٢-٢-٢-٧-٢

(أ) غير المدرجة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١، يتطلب تعيين القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في ٢-٧-٢-٢-١ موافقة متعددة الأطراف. وفيما يخص هذه النويدات المشعة، تحسب حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة وحدود النشاط للشحنات المستثناة وفقاً للمبادئ الموضوعية في "معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان رقم ١١٥، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٩٦). ويسمح باستخدام قيمة  $A_2$  المحسوبة باستخدام معامل جرعة لنوع الامتصاص الرئوي المناسب الذي توصي به اللجنة الدولية للوقاية من الإشعاع، إذا أخذت في الاعتبار الأشكال الكيميائية لكل نويدة مشعة في ظروف النقل العادية والظروف المفضية إلى حوادث على حد سواء. وكبديل لذلك، يجوز استخدام قيم النويدات المشعة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٢ بدون الحصول على موافقة السلطة المختصة؛

(ب) في الأجهزة أو السلع التي تشتمل على مادة مشعة أو التي تدخل فيها المادة المشعة كجزء مكون من جهاز أو سلعة مصنعة أخرى تستوفي الرقم ٢-٧-٢-٤-١-٣ (ج)، يسمح بقيم أساسية للنويدات المشعة بديلة عن القيم الواردة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١ الخاصة بحدود النشاط للشحنات المستثناة وتتطلب موافقة متعددة الأطراف. وتحسب القيم البديلة لحدود النشاط للشحنات المستثناة وفقاً للمبادئ الموضوعية في "معايير الأمان الأساسية الدولية للوقاية من الإشعاعات المؤينة ولأمان المصادر الإشعاعية"، سلسلة معايير الأمان رقم ١١٥، الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٩٦).

الجدول ٢-٧-٢-٢-٢: القيم الأساسية للنويدات المشعة أو المخاليط غير المعروفة من النويدات المشعة

الاحتويات المشعة	$A_1$	$A_2$	حدود تركيز النشاط	حدود النشاط
			للمواد المستثناة	للشحنات المستثناة
	(تيرا بكريل)	(تيرا بكريل)	(بكريل/غ)	(بكريل)
المعروف فقط وجود نويدات باعثة لبينتا أو غاما	٠,١	٠,٠٢	١٠ x ١	١٠ x ١
المعروف وجود نويدات باعثة لجسيمات ألفا ولكن غير باعثة لنوترونات	٠,٢	١٠ x ٩ <sup>-٥</sup>	١٠ x ١	١٠ x ١
المعروف وجود نويدات باعثة لنوترونات أو لا تتوفر بيانات ذات صلة	٠,٠٠١	١٠ x ٩ <sup>-٥</sup>	١٠ x ١	١٠ x ١

٢-٧-٢-٢-٣ لدى حساب قيمة  $A_1$  و  $A_2$  لفرادى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١، تعتبر نويدة مشعة واحدة سلسلة اضمحلال نشاط إشعاعي واحدة توجد فيها النويدات المشعة في نسب وجودها في الطبيعة، ولا يكون فيها العمر النصفى لأي نويدة وليدة أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى للنويدة الأم (النتوج)؛ ويكون النشاط الذي يؤخذ في الاعتبار وقيم  $A_1$  و  $A_2$  التي تطبق هي القيم المناظرة للنويدة الأم لتلك السلسلة. وفي حالة سلاسل اضمحلال النشاط الإشعاعي التي يكون فيها العمر النصفى لأي نويدة وليدة إما أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى للنويدة الأم، فإن النويدة الأم وهذه النويدات الوليدة تعتبر مخاليط من نويدات مختلفة.



٤-٢-٢-٧-٢ فيما يتعلق بمخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في الجدول ١-٢-٢-٧-٢ على النحو التالي:

$$X_m = \frac{I}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

حيث،

- f(i) هي الجزء من النشاط أو تركيز النشاط للنوييدة المشعة i في المخلوط؛  
 X(i) هي القيمة المناسبة لـ A<sub>1</sub> أو A<sub>2</sub>، أو حدود تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة (شحنة) مستثناة حسب الاقتضاء للنوييدة المشعة i؛  
 X<sub>m</sub> القيمة المشتقة لـ A<sub>1</sub> أو A<sub>2</sub>، أو حدود تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة (شحنة) مستثناة في حالة المخلوط.

٥-٢-٢-٧-٢ عندما تكون هوية كل نوييدة مشعة معروفة ولكن لا تكون فرادى أنشطة بعض النويدات المشعة معروفة، يجوز تجميع النويدات المشعة واستخدام أدنى قيمة للنويدات المشعة، حسب الاقتضاء، للنويدات في كل مجموعة لدى تطبيق الصيغ الواردة في ٤-٢-٢-٧-٢ و ٤-٢-٢-٧-٢. ويجوز أن تستند المجموعات إلى إجمالي نشاط ألفا وإجمالي نشاط بيتا/غاما عندما تكون معروفة، باستخدام أدنى قيم النويدات المشعة لبواعث ألفا أو بواعث بيتا/غاما، على التوالي.

٦-٢-٢-٧-٢ في حالة فرادى النويدات المشعة أو مخاليط النويدات المشعة التي لا تتوفر عنها بيانات ذات صلة، يجب استخدام القيم المبينة في الجدول ٢-٢-٢-٧-٢.

### ٣-٢-٧-٢ تحديد الخصائص المادية الأخرى

١-٣-٢-٧-٢ المادة المنخفضة النشاط النوعي (LSA)

١-١-٣-٢-٧-٢ (محمولة).

٢-١-٣-٢-٧-٢ تندرج المواد المنخفضة النشاط النوعي تحت ثلاث مجموعات:

LSA-I (أ)

'١' خامات (ركازات) اليورانيوم والثوريوم ومركبات هذه الخامات، والخامات الأخرى التي تحتوي على نويدات مشعة موجودة طبيعياً؛

'٢' اليورانيوم الطبيعي، أو اليورانيوم المستنفد، أو الثوريوم الطبيعي، أو مركباتها أو مخاليطها، التي لا تكون مشعة وتكون في شكل صلب أو سائل؛

'٣' المواد المشعة التي تكون فيها قيمة A<sub>2</sub> غير محدودة. ولا يمكن إدراج المواد الانشطارية إلا إذا كانت مستثناة بموجب الفقرة ٥-٣-٢-٧-٢؛

'٤' المواد المشعة الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها، ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي ٣٠ ضعف قيم تركيز النشاط المحددة في الفقرات من ١-٢-٢-٧-٢ إلى ٦-٢-٢-٧-٢. ولا يمكن إدراج المواد الانشطارية إلا إذا كانت مستثناة بموجب الفقرة ٥-٣-٢-٧-٢.

LSA-II (ب)

'١' الماء الذي يحتوي على التريتيوم بتركيز يصل إلى ٠,٨ تيرابكريل في اللتر؛

'٢' المواد الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي  $10^{-4} A_2$  غ للمواد الصلبة والغازات، و  $10^{-6} A_2$  غ للسوائل؛

(ج) LSA-III - المواد الصلبة (مثل النفايات المدبجة، والمواد المنشطة)، باستثناء المساحيق التي تستوفي الاشتراطات المحددة في ٢-٧-٢-٣-١-٣؛ التي تكون فيها:

'١' المادة المشعة موزعة في مادة صلبة أو مجموعة من الأجسام الصلبة، أو موزعة بشكل متجانس بصورة أساسية في مادة رابطة مدمجة صلبة (مثل الخرسانة والقار والسيراميك)؛

'٢' المادة المشعة غير قابلة للذوبان نسبياً، أو مدمجة فعلياً في قالب غير قابل للذوبان نسبياً، بحيث لا يتجاوز الفقد في المادة المشعة بكل طرد نتيجة الارتشاح عند غمرها في الماء لمدة سبعة أيام، حتى في ظروف تلف العبوة، القيمة  $0.1 A_2$ ؛

'٣' ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي للمادة الصلبة، باستثناء أي مادة تدرّج، القيمة  $2 \times 10^{-4} A_2$  غ.

٢-٧-٢-٣-١-٣ تكون مواد LSA-III الصلبة ذات طبيعة تجعل النشاط في الماء لا يتجاوز القيمة  $0.1 A_2$  إذا أُجري على كل محتويات الطرد الاختبار المحدد في ٢-٧-٢-٣-١-٤.

٢-٧-٢-٣-١-٤ تُختبر مواد LSA-III على النحو التالي:

تغمر عيّنة من المادة الصلبة تمثل المحتويات الكاملة للطرد لمدة ٧ أيام في الماء في درجة حرارة الغرفة. ويكون حجم الماء المستخدم في الاختبار كافياً لضمان أن تكون نسبة الحجم الحر للماء غير الممتص وغير المتفاعل المتبقي في نهاية مدة الاختبار، وهي ٧ أيام، ١٠ في المائة على الأقل من حجم عيّنة الاختبار الصلبة نفسها. ويكون الأس الهيدروجيني الأولي للماء ٦-٨ والموصلية القصوى ١ ملي سيمنس/م عند درجة ٢٠°س. وينبغي قياس النشاط الكلي للحجم الحر للماء بعد غمر عيّنة الاختبار لمدة ٧ أيام.

٢-٧-٢-٣-١-٥ ينبغي إثبات الامتثال لمعايير الأداء المبينة في ٢-٧-٢-٣-١-٤ وفقاً للفقرتين ٦-٤-١-٢ و ٦-٤-١-٢-٢.

٢-٧-٢-٣-٢-٢ الأجسام الملوثة السطح (SCO)

تصنف الأجسام الملوثة السطح في إحدى مجموعتين:

(أ) الجسم الملوث السطح SCO-1: جسم صلب يكون الوضع فوقه كما يلي:

'١' لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على السطح المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$ )  $4 \text{ بيكريل/سم}^2$  فيما يخص بواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $0.4 \text{ بيكريل/سم}^2$  فيما يخص جميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٢' أو لا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$ )  $4 \times 10^4 \text{ بيكريل/سم}^2$  فيما يخص بواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $4 \times 10^3 \text{ بيكريل/سم}^2$  فيما يخص جميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٣' أو لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$ )  $4 \times 10^4 \text{ بيكريل/سم}^2$  بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $4 \times 10^3 \text{ بيكريل/سم}^2$  فيما يخص جميع بواعث ألف الأخرى؛

(ب) الجسم الملوث السطح SCO-II: جسم صلب يتجاوز التلوث الثابت أو غير الثابت على سطحه الحدود المنطبقة المحددة للأجسام الملوثة السطح SCO-I في (أ) أعلاه، ويكون الوضع فوقه كما يلي:

'١' لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على السطح المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$ )  $400$  بكريل/سم<sup>2</sup> فيما يخص بواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $40$  بكريل/سم<sup>2</sup> فيما يخص جميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٢' أو لا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$ )  $10 \times 8$  بكريل/سم<sup>2</sup> فيما يخص بواعث بيتا وغاما وبواعث ألف المنخفضة السمية، أو  $10 \times 8$  بكريل/سم<sup>2</sup> فيما يخص جميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٣' أو لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$ )  $10 \times 8$  بكريل/سم<sup>2</sup> فيما يخص بواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $10 \times 8$  بكريل/سم<sup>2</sup> فيما يخص جميع بواعث ألفا الأخرى.

المواد المشعة ذات الشكل الخاص ٣-٣-٢-٧-٢

١-٣-٣-٢-٧-٢ يشترط ألا يقل طول أحد أبعاد المادة المشعة على الأقل عن ٥ مم. وعندما تكون الكبسولة المختومة جزءاً من المادة المشعة ذات الشكل الخاص، يجب أن تكون الكبسولة مصنوعة بحيث لا يمكن فتحها إلا بتدمير الكبسولة. ويتطلب تصميم المادة المشعة ذات الشكل الخاص موافقة أحادية.

٢-٣-٣-٢-٧-٢ تكون طبيعة المادة المشعة ذات الشكل الخاص وتصميمها على النحو الذي يستوفي الاشتراطات التالية إذا أجريت عليها الاختبارات المحددة في ٤-٣-٣-٢-٧-٢ إلى ٨-٣-٣-٢-٧-٢:

(أ) لا تنكسر أو تتحطم بتأثير اختبارات الصدم أو الطرق أو الثني المبينة في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) و(ب) و(ج) و٦-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) حسب الانطباق؛

(ب) ولا تنصهر أو تنتشتت في اختبار الحرارة الذي ينطبق عليها، المبين في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (د) أو ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (ب) حسب الانطباق؛

(ج) ولا يتجاوز النشاط في الماء المستخلص من تجارب النضّ المبينة في ٧-٣-٣-٢-٧-٢ و٨-٣-٣-٢-٧-٢ مقدار ٢ كيلوبكريل؛ أو كبديل فيما يخص المصادر المختومة، لا يتجاوز معدل التسرب في اختبار تقدير التسرب الحجمي المحدد في المعيار ISO 9978:1992 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - طرق اختبار التسرب"، العتبة المقبولة المنطبقة، التي تقبلها السلطة المختصة.

٣-٣-٣-٢-٧-٢ يجب إثبات الامتثال لمعايير الأداء المبينة في ٢-٣-٣-٢-٧-٢ وفقاً لما يرد في ١-١٢-٤-٦ و٢-١٢-٤-٦.

٤-٣-٣-٢-٧-٢ يجب إخضاع العينات التي تشتمل على المواد المشعة ذات الشكل الخاص أو تحاكيها لاختبار الصدم، واختبار الطرق، واختبار الثني، واختبار الحرارة، المبينة في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ أو الاختبارات البديلة على النحو المرخص به في ٦-٣-٣-٢-٧-٢. ويجوز استخدام عينة مختلفة في كل اختبار. وبعد كل اختبار، يجري تقييم للنض أو اختبار للتسرب الحجمي على العينة بطريقة لا تقل حساسية عن الطرق المبينة في ٧-٣-٣-٢-٧-٢ المتعلقة بالمواد الصلبة غير القابلة للتشتت أو في ٨-٣-٣-٢-٧-٢ بشأن المواد المكبسلة.

٥-٣-٣-٢-٧-٢ فيما يلي طرائق الاختبار ذات الصلة:

(أ) اختبار الصدم: تسقط العينة على الهدف من ارتفاع ٩ أمتار. ويحدد الهدف على النحو المبين في ١٤-٤-٦؛

(ب) اختبار الطرق: توضع العينة على لوحة من الرصاص يدعمها سطح صلب أملس، وتطرق بالوجه الملفطح لقضيب من الفولاذ الطري بحيث يحدث أثراً يعادل الأثر الناتج من سقوط رأسي حر لثقل

وزنه ١,٤ كغ من ارتفاع متر واحد. ويكون قطر الجزء الأسفل من القضيب ٢٥ مم وله حواف مستديرة إلى نصف قطر (٣,٠ ± ٠,٣) مم. ويجب أن يغطي الرصاص، برقم صلابة ٣,٥ إلى ٤,٥ على مقياس فيكرز وسماكة لا تزيد على ٢٥ مم، مساحة أكبر من المساحة التي تغطيها العينة. وتستخدم مساحة جديدة من الرصاص في كل صدمة. ويترك القضيب العينة بحيث يسبب لها أكبر تلف؛

(ج) اختبار الثني: لا يطبق الاختبار إلا على المصادر الطويلة الرفيعة بطول أدنى مقداره ١٠ سم ونسبة طول إلى العرض الأدنى لا تقل عن ١٠. وتشبك العينة بقوة في وضع أفقي بحيث يبرز نصف طولها من وجه المشبك. وتوجه العينة بحيث يحدث بها أكبر تلف عند طرق طرفها الحر بالوجه المفلطح لقضيب من الفولاذ. ويترك القضيب العينة لإحداث أثر معادل للأثر الناتج من سقوط رأسي حر لثقل وزنه ١,٤ كغ من ارتفاع متر واحد. ويكون قطر الجزء الأسفل من القضيب ٢٥ مم بحواف مستديرة إلى نصف قطر (٣,٠ ± ٠,٣) مم؛

(د) اختبار الحرارة: تسخن العينة في الهواء إلى درجة ٨٠٠°س وتبقى عند هذه الدرجة لمدة ١٠ دقائق ثم تترك لتبرد.

٦-٣-٣-٢-٧-٢ العيّنات التي تشتمل على مادة مشعة في كبسولة مختومة أو تحاكيها يجوز استثنائها من:

(أ) الاختبارات المبينة في ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) و(ب)، شريطة أن تخضع العينات كبديل لذلك لاختبار الصدم المبين في المعيار ISO 2919:2012 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف":

'١' لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٤ إذا كانت كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص أقل من ٢٠٠ غرام؛

'٢' لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٥ إذا كانت كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص تساوي أو تزيد على ٢٠٠ غرام وتقل عن ٥٠٠ غرام؛

(ب) والاختبار المبين في ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (د) شريطة أن تخضع كبديل لذلك لاختبار درجة الحرارة المتعلق بالرتبة ٦ والمحدد في المعيار ISO 2919:2012 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - الاشتراطات العامة والتصنيف".

٧-٣-٣-٢-٧-٢ فيما يتعلق بالعيّنات التي تشتمل على مادة صلبة غير قابلة للتشتت أو تحاكيها، يجري تقدير للنض على النحو التالي:

(أ) تغمر العينة لمدة ٧ أيام في الماء في درجة حرارة الغرفة. ويكون حجم الماء الذي يستخدم في الاختبار كافياً لضمان بقاء حجم حر من الماء غير الممتص وغير المتفاعل بنسبة ١٠ في المائة على الأقل من حجم عينة الاختبار الصلبة نفسه بعد انتهاء فترة الاختبار وهي ٧ أيام. ويكون الأس الهيدروجيني الأولي للماء ٦-٨ والموصلية القصوى ١ ملي سيمنس/م عند درجة ٢٠°س؛

(ب) يسخن الماء مع العينة بعد ذلك حتى درجة حرارة (٥٠ ± ٥)°س ويحفظان عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

(ج) يحدد نشاط الماء بعد ذلك؛

(د) تحفظ العينة لمدة ٧ أيام على الأقل في هواء ساكن لا تقل درجة حرارته عن ٣٠°س ولا تقل رطوبته النسبية عن ٩٠ في المائة؛

(هـ) تغمر العينة بعد ذلك في ماء له نفس المواصفات المبينة في (أ) أعلاه، ويسخن الماء مع العينة حتى درجة (٥٠ ± ٥)°س ويحفظ عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

(و) يحدد نشاط الماء بعد ذلك.

٢-٧-٢-٣-٣-٨ في حالة العينات التي تشتمل على مادة مشعة في كبسولة مختومة أو تحاكيها، يجري إما تقدير للنض أو تقدير للتسرب الحجمي على النحو التالي:

(أ) يتكون تقدير النض من الخطوات التالية:

- '١' تغمر العينة في الماء عند درجة حرارة الغرفة. ويكون الأس الهيدروجيني الأولي للماء ٦-٨ والموصلية القصوى ١ ملي سيمنس/م عند ٢٠°س؛
- '٢' يسخن الماء والعينة حتى درجة (٥٠ ± ٥)°س ويحفظان عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛
- '٣' يقدر نشاط الماء بعد ذلك؛
- '٤' تحفظ العينة عندئذ لمدة ٧ أيام على الأقل في هواء ساكن لا تقل درجة حرارته عن ٣٠°س ورطوبته النسبية عن ٩٠ في المائة؛
- '٥' تكرر العمليات المبينة في '١' و'٢' و'٣'؛

(ب) يتضمن تقدير التسرب الحجمي البديل أياً من الاختبارات المبينة في المعيار ISO 9978: 1992 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - طرق اختبار التسرب"، شريطة أن يكون مقبولاً لدى السلطة المختصة.

٢-٧-٢-٣-٤ المواد المنخفضة التشتت

٢-٧-٢-٣-٤-١ يتطلب تصميم المادة المشعة المنخفضة التشتت موافقة متعددة الأطراف. ويشترط في المواد المشعة المنخفضة التشتت أن تستوفي كميته الإجمالية في الطرد الاشتراطات التالية، مع الأخذ في الحسبان أحكام ٦-٤-٨-١٤:

- (أ) ألا يتجاوز مستوى الإشعاع على مسافة ٣ م من المادة المشعة غير المدرجة ١٠ ملي سيفرت/ساعة؛
- (ب) وفي حالة إخضاعها للاختبارات المحددة في ٦-٤-٢٠-٣ و ٦-٤-٢٠-٤، ألا يتجاوز الإشعاع الناجم عن انطلاق محمول في الهواء في صورة غازات أو جسيمات ذات قطر أيرودينامي مكافئ أقصاه ١٠٠ ميكرومتر قيمة تعادل A<sub>2</sub>١٠٠. ويجوز أن تستخدم عينة مستقلة في كل اختبار؛
- (ج) وفي حالة إخضاعها للاختبار المحدد في ٢-٧-٢-٣-٤-١، ألا يتجاوز النشاط في الماء قيمة تعادل A<sub>2</sub>١٠٠. وتؤخذ في الاعتبار في تنفيذ هذا الاختبار الآثار المتلفة الناجمة عن الاختبارات المبينة في (ب) أعلاه.

٢-٧-٢-٣-٤-٢ تختبر المواد المشعة المنخفضة التشتت على النحو التالي:

تخضع عينة تحتوي على مادة مشعة منخفضة التشتت أو تحاكيها للاختبار الحراري المعزز المبين في ٦-٤-٢٠-٣، واختبار الصدم المبين في ٦-٤-٢٠-٤. ويجوز أن تستخدم عينة مختلفة في كل اختبار. وبعد إجراء كل اختبار، تخضع العينة لاختبار النض المبين في ٢-٧-٢-٣-٤-١. وبعد كل اختبار يتم تحديد ما إذا كانت الاشتراطات الواجبة الانطباق الواردة في ٢-٧-٢-٣-٤-١ قد استوفيت.

٢-٧-٢-٣-٤-٣ يجب إثبات الامتثال لمعايير الأداء الواردة في الفقرتين ٢-٧-٢-٣-٤-١ و ٢-٧-٢-٣-٤-٢ وفقاً لما هو محدد في ٦-٤-٢-١٢-٢.

٢-٧-٢-٣-٥ المواد الانشطارية

تصنف المواد الانشطارية والطرود التي تحتوي على مواد انشطارية تحت البند ذي الصلة من الجدول ٢-٧-٢-١-١، التي يشتمل وصفها على كلمة "FISSILE" (انشطارية) ما لم تكن مستثناة بموجب أحد الأحكام الواردة في الفقرات الفرعية (أ) إلى (و) أدناه وتنقل بموجب اشتراطات الرقم ٧-١-٨-٣. ولا تنطبق جميع الأحكام إلا على المواد المعبأة في طرود تستوفي الاشتراطات الواردة في ٦-٤-٢-٧-٢، إلا إذا أجاز الحكم بوجه خاص المواد غير المعبأة.

(أ) اليورانيوم المخصب باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ١ في المائة حسب الكتلة، ولا يزيد محتواه الإجمالي من البلوتونيوم واليورانيوم-٢٣٣ على ١ في المائة من كتلة اليورانيوم-٢٣٥، شريطة أن تكون النويدات

الانشطارية موزعة على نحو متجانس تماماً في كل المادة. وفضلاً عن ذلك، إذا كان اليورانيوم-٢٣٥ موجوداً في صورة معدن أو أكسيد أو كريد لا ينظم في شكل شبكي؛

(ب) المحاليل السائلة من نترات اليورانيل المخصبة باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ٢ في المائة حسب الكتلة، ولا يزيد محتواها من البلوتونيوم واليورانيوم-٢٣٣ على ٠,٠٠٢ في المائة من كتلة اليورانيوم، ولا تقل النسبة الذرية للنتروجين إلى اليورانيوم فيها (N/U) عن ٢ كحد أدنى؛

(ج) اليورانيوم المخصب باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ٥ في المائة حسب الكتلة، شريطة أن:

'١' لا يحتوي الطرد على أكثر من ٣,٥ غ من اليورانيوم-٢٣٥؛

'٢' لا يتجاوز المحتوى الكلي للبلوتونيوم واليورانيوم-٢٣٣ في الطرد ١ في المائة من كتلة اليورانيوم-٢٣٥؛

'٣' يخضع نقل الطرد إلى حدود الشحنة الواردة في ٧-١-٨-٤-٣ (ج)؛

(د) النويدات الانشطارية التي لا تزيد كتلتها الإجمالية في الطرد على ٢,٠ غ شريطة أن يخضع نقل الطرد إلى حدود الشحنة الواردة في ٧-١-٨-٤-٣ (د)؛

(هـ) النويدات الانشطارية التي لا تزيد كتلتها الإجمالية على ٤٥ غ معبأة أو غير معبأة وتخضع للحدود الواردة في ٧-١-٨-٤-٣ (هـ)؛

(و) المواد الانشطارية التي تستوفي الشروط الواردة في ٧-١-٨-٤-٣ (ب) و ٢-٧-٢-٣-٦ و ٥-١-٢-٥-١.

٦-٣-٢-٧-٢ تكون المواد الانشطارية المستثناة من تصنيفها كمادة "FISSILE" (انشطارية) بموجب ٢-٧-٢-٣-٥ (و) في الحالة دون الحرجية دونما حاجة لمراقبة تجمع الطرود بموجب الشروط التالية:

(أ) الشروط الواردة في ٦-٤-١١-١ (أ)؛

(ب) الشروط التي تتسق مع أحكام التقييم الواردة في ٦-٤-١١-١ (ب) و ٦-٤-١١-١٣ (ب) والمتعلقة بالطرود؛

(ج) الشروط المنصوص عليها في ٦-٤-١١-١ (أ)، في حالة الطرود التي تنقل بالجو.

**٤-٢-٧-٢ تصنيف الطرود أو المواد غير المعبأة**

لا تتجاوز كمية المادة المشعة في أي طرد الحدود ذات الصلة بنوع الطرد كما هي محددة أدناه.

١-٤-٢-٧-٢ التصنيف كطرود مستثناة

١-١-٤-٢-٧-٢ يجوز أن تصنف الطرود كطرود مستثناة إذا كانت تستوفي أحد الشروط التالية:

(أ) طرود فارغة كانت تحتوي على مادة مشعة؛

(ب) أو تحتوي على أدوات أو سلع لا تتجاوز حدود النشاط المبينة في العمودين (٢) و (٣) من الجدول ٢-٧-٢-٤-١؛

(ج) أو تحتوي على سلع مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي؛

(د) أو تحتوي على مادة مشعة لا تتجاوز حدود النشاط المبينة في العمود (٤) من الجدول ٢-٧-٢-٤-١؛

(هـ) أو تحتوي على أقل من ٠,١ كغ من سادس فلوريد اليورانيوم الذي لا يتجاوز حدود النشاط المبينة في العمود (٤) من الجدول ٢-٧-٢-٤-١.

٢-٧-٢-٤-١-٢ يمكن تصنيف الطرد الذي يحتوي على مادة مشعة كطرد مستثنى شريطة ألا يتجاوز مستوى الإشعاع في أي نقطة على سطحه الخارجي ٥ ميكرو سيفرت/ساعة.

الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢: حدود النشاط للطرد المستثناة

حدود مواد الطرد <sup>(١)</sup>	الأجهزة أو السلعة		الحالة الفيزيائية للمحتويات
	حدود الطرد <sup>(١)</sup>	حدود الصنف <sup>(١)</sup>	
(٤)	(٣)	(٢)	(١)
			مواد صلبة
$10^{-3} A_1$	$A_1$	$10^{-2} A_1$	شكل خاص
$10^{-3} A_2$	$A_2$	$10^{-2} A_2$	أشكال أخرى
$10^{-4} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-3} A_2$	سوائل
			غازات
$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$	ترتيبوم
$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$	شكل خاص
$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$	أشكال أخرى

(أ) فيما يخص مخاليط النويدات المشعة، انظر ٢-٧-٢-٤ إلى ٢-٧-٢-٦.

٢-٧-٢-٤-١-٣ لا يجوز تصنيف المادة المشعة الداخلة كجزء مكون في جهاز أو سلعة مصنعة أخرى أو محتواة في جهاز أو سلعة مصنعة أخرى تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩١١، مواد مشعة، أدوات أو سلع، في طرد مستثناة، شريطة أن:

(أ) لا يتجاوز مستوى الإشعاع على مسافة ١٠ سم من أي نقطة على السطح الخارجي لأي جهاز غير معبأ أو سلعة غير معبأة ٠,١ ملي سيفرت/ساعة؛

(ب) وأن يحمل كل جهاز أو سلعة مصنعة على سطحها الخارجي علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE" ما عدا:

'١' أجهزة أو أدوات توقيت ذات وميض إشعاعي؛

'٢' المنتجات الاستهلاكية التي تكون إما قد حصلت على موافقة قانونية وفقاً للفقرة ١-٥-١-٤ (هـ) أو التي لا تتجاوز إفرادياً حدود النشاط للشحنة المستثناة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٤-١ (العمود ٥)، شريطة أن تنقل مثل هذه المنتجات في طرد يحمل علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE" على سطحه الداخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً لدى فتح الطرد؛

'٣' الأدوات والأجهزة الأخرى التي تكون صغيرة جداً بحيث لا تحمل علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE"، شريطة أن تنقل في طرد يحمل علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE" على سطحه الداخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً لدى فتح الطرد؛

(ج) وأن تكون المادة النشطة محصورة تماماً بمكونات غير نشطة (لا يعتبر الجهاز الذي تكون وظيفته الوحيدة هي احتواء المادة المشعة جهازاً أو سلعة مصنعة)؛

(د) وأن تكون مستوفية للحدود المبينة في العمودين ٢ و ٣ من الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢ فيما يخص كل سلعة إفرادية وكل طرد، على التوالي.

٢-٧-٢-٤-١-٤ يجوز تصنيف المادة المشعة ذات الأشكال التي تختلف عما هو محدد في ٢-٧-٢-٤-١-٣ ولا يتجاوز نشاطها الحدود المبينة في العمود ٤ من الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢ تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠، مواد مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة، شريطة:

(أ) أن يحتفظ الطرد بمحتوياته المشعة في ظروف النقل العادية؛

(ب) وأن يحمل الطرد علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE":

'١' إما على سطح داخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً لدى فتح الطرد؛

'٢' أو خارج الطرد، إذا كان من غير العملي وضع علامة على سطح داخلي.

٢-٧-٢-٤-١-٥ يجوز تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم الذي لا يتجاوز الحدود المبينة في العمود ٤ من الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢ تحت رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، سادس فلوريد اليورانيوم، مواد مشعة، طرد مستثنى، أقل من ٠,١ كغ في الطرد، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة، شريطة أن:

(أ) تكون كتلة سادس فلوريد اليورانيوم في الطرد أقل من ٠,١ كغ؛

(ب) تستوفي الشروط الواردة في ٢-٧-٢-٤-١-٥ و ٢-٧-٢-٤-١-٤ (أ) و (ب).

٢-٧-٢-٤-١-٦ لا يجوز تصنيف السلع المصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي والسلع التي تكون فيها المادة المشعة الوحيدة هي اليورانيوم الطبيعي غير المشع أو اليورانيوم المستنفد غير المشع أو الثوريوم الطبيعي غير المشع تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٩، مواد مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي، شريطة أن يكون السطح الخارجي لليورانيوم أو الثوريوم مغطى بغلاف غير نشط مصنوع من معدن أو مادة متينة أخرى.

٢-٧-٢-٤-١-٧ يجوز تصنيف العبوة الفارغة التي كانت تحتوي على مادة مشعة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨، مواد مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة، شريطة:

(أ) أن تكون محتفظة بحالتها بصورة جيدة ومغلقة بشكل مأمون؛

(ب) وأن يكون السطح الخارجي لأي يورانيوم أو ثوريوم يدخل في تركيبها مغطى بغلاف غير نشط مصنوع من معدن أو مادة متينة أخرى؛

(ج) وألا يتجاوز متوسط التلوث الداخلي غير الثابت المحسوب على أي ٣٠٠ سم<sup>٢</sup>:

'١' ٤٠٠ بكريل/سم<sup>٢</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية؛

'٢' ٤٠٠ بكريل/سم<sup>٢</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

(د) وأن تكون أي بطاقات وسم كانت موضوعة عليها طبقاً للفقرة ٢-٧-٢-٤-١-١٢ قد صارت غير مرئية.

٢-٧-٢-٤-٢ التصنيف كمواد منخفضة النشاط النوعي (LSA)

لا يجوز تصنيف المادة المشعة كمادة منخفضة النشاط النوعي إلا إذا استوفت تعريف المادة المشعة المنخفضة النشاط النوعي الوارد في ٢-٧-٢-٤-١-٣ والشروط الواردة في ٢-٧-٢-٤-١-٣ و ٢-٧-٢-٤-١-٧ و ٢-٧-٢-٤-١-٨.

٢-٧-٢-٤-٣ التصنيف كأجسام ملوثة السطح (SCO)

يجوز تصنيف المادة المشعة كجسم ملوث السطح إذا استوفت تعريف الجسم الملوث السطح الوارد في ٢-٧-٢-٤-١-٣ والشروط الواردة في ٢-٧-٢-٤-١-٣ و ٢-٧-٢-٤-١-٧ و ٢-٧-٢-٤-١-٨.

٢-٧-٢-٤-٤ التصنيف كطرود من النوع A

يجوز تصنيف الطرود التي تحتوي على مادة مشعة كطرود من النوع A شريطة أن تستوفي الشروط التالية:

لا يجوز أن تحتوي الطرود من النوع A على أنشطة تتجاوز أيًا مما يلي:



(أ) فيما يخص المواد المشعة ذات الشكل الخاص - A<sub>1</sub>؛

(ب) فيما يخص جميع المواد المشعة الأخرى - A<sub>2</sub>.

فيما يخص محاليل النويدات المشعة المعروفة الهوية والأنشطة، يطبق الشرط التالي على المحتويات المشعة للطرد من

النوع A:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1$$

حيث B(i) نشاط النوية المشعة i باعتبارها مادة مشعة ذات شكل خاص؛

A<sub>1</sub>(i) قيمة A<sub>1</sub> للنوية المشعة i؛

C(j) نشاط النوية المشعة j كمادة ليست ذات شكل خاص؛

A<sub>2</sub>(j) قيمة A<sub>2</sub> للنوية المشعة j.

٥-٤-٢-٧-٢ تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم

١-٥-٤-٢-٧-٢ لا يدرج سادس فلوريد اليورانيوم إلا:

(أ) تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة انشطارية؛

(ب) أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة؛

(ج) أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، سادس فلوريد اليورانيوم، مواد مشعة، طرد مستثنى يحتوي على أقل من ٠,١ كغ بالطرد، مادة غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة.

٢-٥-٤-٢-٧-٢ يجب أن تخضع محتويات الطرود التي تحتوي على سادس فلوريد اليورانيوم إلى الاشتراطات التالية:

(أ) فيما يخص رقمي الأمم المتحدة ٢٩٧٧ و ٢٩٧٨، ينبغي ألا تختلف كتلة سادس فلوريد اليورانيوم عن المرخص بها لتصميم الطرد، وفيما يخص رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، ينبغي أن تكون كتلة سادس فلوريد اليورانيوم أقل من ٠,١ كغ؛

(ب) وينبغي ألا تكون كتلة من سادس فلوريد اليورانيوم أكبر من تلك التي تؤدي إلى نقص يقل عن ٥ في المائة في امتلاء الطرد عند درجة الحرارة القصوى التي يتعرض لها الطرد حسبما هو محدد في أنظمة المصنع الذي سيستخدم فيه؛

(ج) وينبغي أن يكون سادس فلوريد اليورانيوم في شكل صلب وأن يكون عند ضغط داخلي أعلى من الضغط الجوي عندما يقدم للنقل.

٦-٤-٢-٧-٢ التصنيف كطرود من النوع B(U) أو النوع B(M) أو النوع C.

١-٦-٤-٢-٧-٢ تصنف الطرود غير المصنفة بخلاف ذلك في ٤-٢-٧-٢ (١-٦-٢-٤-٢-٧-٢ إلى ٥-٤-٢-٧-٢) وفقاً لشهادة موافقة السلطة المختصة على الطرد الصادرة من بلد منشأ التصميم.

٢-٦-٤-٢-٧-٢ ينبغي أن تكون محتويات الطرد من النوع B(U) أو B(M) أو C على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٤-٦-٤-٢-٧-٢ و ٣-٦-٤-٢-٧-٢ محذوف.

٥-٢-٧-٢ الترتيبات الخاصة

تصنف المادة المشعة كمادة منقولة بموجب ترتيبات خاصة عندما يُقصد نقلها وفقاً للفقرة ١-٥-٤.



## الفصل ٢-٨

### الرتبة ٨ - المواد الأكلية

#### ٢-٨-١ تعريف وأحكام عامة

٢-٨-١-١ المواد الأكلية مواد تسبب بفعالها الكيميائي ضرراً لا يزول للجلد، أو تسبب في حالة تسربها ضرراً مادياً بالغاً أو حتى تدميراً للبضائع الأخرى المنقولة أو لمركبات النقل.

٢-٨-١-٢ في حالة المواد والمخاليط الأكلية للجلد، ترد أحكام التصنيف العامة في الفرع ٢-٨-٢. ويشير تأكل للجلد إلى حدوث ضرر لا يزول للجلد، وتحديدًا حدوث نخر ظاهر عبر البشرة وداخل الأدمة بعد التعرض لمادة أو مخلوط.

٢-٨-١-٣ والسوائل والمواد الصلبة التي يمكن أن تصبح سائلة أثناء نقلها، والتي يُعتبر أنها لا تسبب تآكلاً للجلد، يتعيّن مع ذلك دراستها في هذا الصدد من حيث قدرتها على إحداث تآكل في سطوح معدنية معيّنة وفقاً للمعايير المبينة في ٢-٨-٣-٣ (ج) '٢'.

#### ٢-٨-٢ أحكام التصنيف العامة

٢-٨-٢-١ تندرج مواد ومخاليط الرتبة ٨ في مجموعات التعبئة الثلاث تبعاً لدرجة خطورتها في النقل:

(أ) مجموعة التعبئة '١': المواد والمخاليط الشديدة الخطورة؛

(ب) مجموعة التعبئة '٢': المواد والمخاليط التي تنطوي على خطورة متوسطة؛

(ج) مجموعة التعبئة '٣': المواد والمخاليط التي تنطوي على خطورة ضئيلة.

٢-٨-٢-٢ أدرجت المواد الواردة في قائمة البضائع الخطرة المبينة في الفصل ٣-٢ في مجموعات التعبئة في الرتبة ٨ على أساس الخبرة المكتسبة مع مراعاة عوامل إضافية مثل مخاطر الاستنشاق (انظر ٢-٨-٢-٤) ودرجة التفاعل مع الماء (بما في ذلك تكوين منتجات انحلال خطرة).

٢-٨-٢-٣ ويمكن إدراج المواد والمخاليط الجديدة في مجموعات التعبئة تبعاً لطول مدة التلامس اللازمة لإحداث ضرر لا يزول لنسيج الجلد السليم وفقاً للمعايير المبينة في ٢-٨-٣. وكإجراء بديل، يجوز فيما يخص المخاليط استخدام المعايير المبينة في ٢-٨-٤.

٢-٨-٢-٤ تندرج في الرتبة ٨ المادة أو المخلوط الذي يستوفي معايير الرتبة ٨ وتكون سمية استنشاق أغبرته أو رذاذه (LC<sub>50</sub>) في نطاق مجموعة التعبئة '١'، لكن سميته عن طريق الابتلاع بالفم أو التلامس مع الجلد تكون في نطاق مجموعة التعبئة '٣' أو أقل (انظر ملاحظة الفقرة ٢-٨-٢-٤-١).

#### ٢-٨-٣ تعيين مجموعات التعبئة للمواد والمخاليط

٢-٨-٣-١ تعتبر البيانات الموجودة عن الإنسان والحيوانات بما في ذلك المعلومات عن التعرض المفرد أو المتكرر خط التقييم الأول لأنها توفر معلومات تتصل مباشرة بالتأثيرات على الجلد.

٢-٨-٣-٢ لدى تعيين مجموعة التعبئة وفقاً للفقرة ٢-٨-٢-٣، تراعى الخبرة البشرية المستمدة من حالات تعرّض الإنسان عرضاً. وفي حالة عدم وجود خبرة بشرية، يستند التصنيف إلى البيانات التي تم الحصول عليها من التجارب وفقاً للمبدأ ٤.٠٤<sup>(١)</sup> أو المبدأ ٤.٣٥<sup>(٢)</sup> من المبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. ويمكن اعتبار المادة التي لم تحدد على أنها

(١) OECD Guidelines for testing chemicals No 404 "Acute Dermal irritation/Corrosion" 2002

(٢) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 435 "In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion" 2006

أكالة أو المخلوط الذي لم يحدد على أنه أكال وفقاً للمبدأ ٤٣٠<sup>(٣)</sup> أو المبدأ ٤٣١<sup>(٤)</sup> من المبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي مادة غير أكالة أو مخلوط غير أكال للجلد لأغراض هذه اللائحة بدون إجراء مزيد من الاختبارات.

٣-٣-٨-٢ تعيّن مجموعات تعبئة للمواد الأكالة وفقاً للمعايير التالية (انظر الجدول ٢-٨-٣-٤):

- (أ) مجموعة التعبئة '١'، تُعيّن للمواد التي تسبب ضرراً لا يزول لنسيج الجلد السليم خلال فترة ملاحظة تصل إلى ٦٠ دقيقة تبدأ بعد التعرّض لمدة ثلاث دقائق أو أقل؛
- (ب) مجموعة التعبئة '٢'، تُعيّن للمواد التي تسبب ضرراً لا يزول لنسيج الجلد السليم خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرّض لمدة تزيد على ثلاث دقائق ولكن لا تتجاوز ٦٠ دقيقة؛
- (ج) مجموعة التعبئة '٣'، تُعيّن للمواد:

'١' التي تسبب ضرراً لا يزول لنسيج الجلد السليم خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرّض لمدة تزيد على ٦٠ دقيقة ولكن لا تتجاوز ٤ ساعات؛ أو

'٢' التي يعتبر أنّها لا تسبب ضرراً لا يزول لنسيج الجلد السليم، ولكنها تؤدي إلى حدوث تآكل إما على الأسطح الفولاذية أو الأسطح الألومنيومية بمعدل يتجاوز ٦,٢٥ مم في السنة عند درجة اختبار ٥٥°س عندما تختبر على كلتا المادتين. ولأغراض اختبار الفولاذ، يستخدم النوع S275J2G3+CR (1.0144 resp. St 44-3)، أو S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2) أو معيار المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ISO 3574، أو نظام التقييم الموحد (UNS) G10200 أو نوع مشابه، أو SAE 1020، ولأغراض اختبار الألومنيوم يستخدم أيّ من النوعين غير المغلفين 7075-T6 أو AZ5GU-T6. ويرد وصف لاختبار مقبول في دليل الاختبارات والمعايير؛ الجزء الثالث، الفرع ٣٧.

**ملاحظة:** عندما يدل اختبار أولي على الفولاذ أو الألومنيوم على أن المادة المختبرة أكالة، لا يلزم إجراء اختبار متابعة على الفلز الآخر.

الجدول ٢-٨-٣-٤: جدول يلخص المعايير الواردة في ٢-٨-٣-٤

المفعول	زمن الملاحظة	زمن التعرّض	مجموعة التعبئة
ضرر لا يزول للجلد السليم	$\geq 60$ دقيقة	$\geq 3$ دقائق	مجموعة التعبئة '١'
ضرر لا يزول للجلد السليم	$\geq 14$ يوماً	$< 3$ دقائق $\geq 1$ ساعة	مجموعة التعبئة '٢'
ضرر لا يزول للجلد السليم	$\geq 14$ يوماً	$< 1$ ساعة $\geq 4$ ساعات	مجموعة التعبئة '٣'
معدل تآكل إما أسطح الفولاذ أو أسطح الألومنيوم يتجاوز ٦,٢٥ مم في السنة عند درجة حرارة ٥٥°س عند اختباره على كلتا المادتين	-	-	مجموعة التعبئة '٣'

٢-٨-٤ طرائق بديلة لتعيين مجموعات التعبئة للمخاليط: النهج التدريجي

٢-٨-٤-١ أحكام عامة

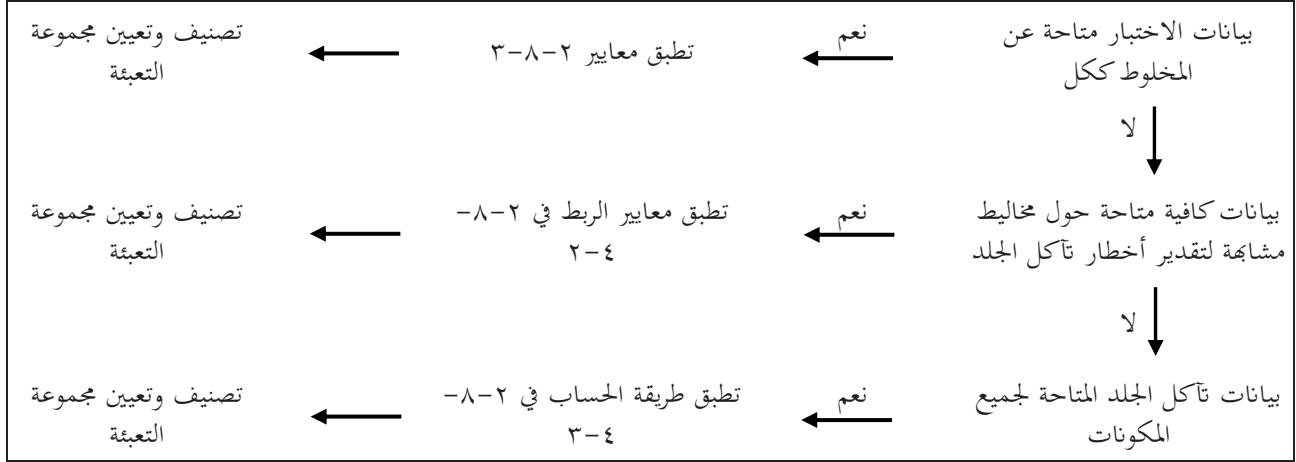
٢-٨-٤-١-١ يقتضي تصنيف المخاليط وتعيين مجموعات التعبئة الحصول على معلومات تسمح بتطبيق المعايير على المخلوط أو اشتقاق هذه المعلومات. ويتخذ النهج المعتمد في التصنيف وتعيين مجموعات التعبئة شكلاً تدرجياً، ويتوقف على كمية المعلومات

(٣) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 430 "In Vitro Skin Corrosion: Transcutaneous Electrical Resistance Test (TER)" 2004

(٤) OECD Guideline for the testing of chemicals No. 431 "In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test" 2004

المتاحة عن المخلوط بحد ذاته و/أو عن مخاليط مماثلة و/أو عن مكوناتها. ويبين الرسم البياني في الشكل ٢-٨-٤-١ أدناه الخطوط العامة للعملية الواجب اتباعها:

### الشكل ٢-٨-٤-١: النهج التدرجي لتصنيف المخاليط الأكلة وتعيين مجموعات التعبئة



### ٢-٨-٤-٢ مبادئ الربط

٢-٨-٤-١-٢ حيثما لم يختبر المخلوط لتحديد قدرته على إحداث تآكل للجلد وكانت هناك بيانات كافية عن مكوناته الفردية وعن مخاليط مماثلة مختبرة تصنف المخلوط وتعيّن مجموعات التعبئة على نحو ملائم، تستخدم هذه البيانات وفقاً لمبادئ الربط التالية. ويضمن ذلك أن تستفيد عملية التصنيف من البيانات المتوفرة لأقصى حدّ ممكن في توصيف أخطار المخلوط.

(أ) **التخفيف:** إذا تشكّل مخلوط مختبر بواسطة مادة تخفيف لا تستوفي معايير التصنيف في الرتبة ٨ ولا تؤثر في مجموعة التعبئة للمكونات الأخرى، عندئذ يمكن تصنيف المخلوط الجديد المخفف في مجموعة التعبئة ذاتها التي صنّف فيها المخلوط الأصلي المختبر؛

**ملاحظة:** قد يؤدي تخفيف مخلوط أو مادة في بعض الحالات إلى زيادة الخصائص الأكلة. وإذا كان الأمر كذلك، لا يمكن عندئذ استعمال مبدأ الربط هذا.

(ب) **تصنيف الدفعات:** تعتبر القدرة على إحداث تآكل للجلد لدفعة إنتاج مختبرة من مخلوط مكافئة من حيث الجوهر لقدرة دفعة إنتاج أخرى غير مختبرة من نفس المنتج التجاري أنتجت من قبل نفس المصنّع أو تحت إشرافه، شريطة ألا يوجد سبب للاعتقاد بوجود تغيير مهم كأن تكون القدرة على إحداث تآكل للجلد للدفعة غير المختبرة قد تبدّلت. وإذا حصل ذلك، يصبح من الضروري إجراء تصنيف جديد؛

(ج) **تركيز المخاليط المصنفة في مجموعة التعبئة '١':** إذا كان المخلوط المختبر الذي يستوفي معايير الإدراج في مجموعة التعبئة '١' مركزاً، يمكن تصنيف المخلوط المختبر الأكثر تركيزاً في مجموعة التعبئة '١' بدون إجراء اختبار إضافي؛

(د) **الاستكمال ضمن مجموعة تعبئة واحدة:** في حالة وجود ثلاثة مخاليط (ألف وباء وجيم) ذات مكونات متشابهة، وكان المخلوط ألف وباء قد خضع للاختبار وكانا يقعان في مجموعة التعبئة ذاتها للمواد الأكلة للجلد، وكان المخلوط جيم غير المختبر يحتوي على المكونات ذاتها من الرتبة ٨ التي يحتوي عليها المخلوطان ألف وباء ولكن بتركيزات متوسطة بين تلك المكونات في المخلوطين ألف وباء، عندئذ يُفترض أن يقع المخلوط جيم في مجموعة تعبئة المواد الأكلة للجلد ذاتها التي يقع فيها المخلوطان ألف وباء؛

(هـ) **المخاليط المتشابهة جوهرياً:** إذا كان لدينا ما يلي:

'١' المخلوطان (ألف + باء) و(جيم + باء)؛

- '٢' وكان تركيز المكوّن باء هو نفسه في كلا المخلوطين؛
- '٣' وكان تركيز المكوّن ألف في المخلوط (ألف+باء) هو نفسه تركيز المكون جيم في المخلوط (جيم+باء)؛
- '٤' وكانت بيانات تآكل الجلد بشأن المكونين ألف وجيم متاحة وهما متكافئان بدرجة كبيرة، أي أنهما يقعان في نفس مجموعة التعبئة للمواد الأكلة للجلد ولا يُؤثران في القدرة على تآكل الجلد للمكوّن باء.
- إذا كان المخلوط (ألف+باء) أو (جيم+باء) مصنفاً بالفعل على أساس بيانات اختبار، عندئذ يمكن إدراج المخلوط الآخر في نفس مجموعة التعبئة.

### ٣-٤-٨-٢ طريقة الحساب القائمة على تصنيف المواد

- ١-٣-٤-٨-٢ حيثما لم يختبر المخلوط لتحديد قدرته على إحداث تآكل للجلد ولم يكن هناك بيانات كافية متاحة عن مخاليط مماثلة، ينظر في الخصائص الأكلة للمواد الموجودة في المخلوط لغرض التصنيف ولتعيين مجموعة التعبئة.
- ولا يسمح بتطبيق طريقة الحساب إلا في حال عدم وجود آثار تآزرية تجعل قدرة المخلوط على إحداث التآكل أكثر من قدرة مجموع المواد التي تكونه. ولا ينطبق هذا التقييد إلا إذا أدرج المخلوط في مجموعة التعبئة '٢' أو '٣'.
- ٢-٣-٤-٨-٢ عند استخدام طريقة الحساب، تؤخذ في الاعتبار جميع مكونات الرتبة ٨ الموجودة التي يزيد تركيزها على ١ في المائة، أو التي يقل تركيزها عن ١ في المائة إذا كانت هذه المكونات لا تزال مهمة لتصنيف المخلوط كمخلوط أكّال للجلد.
- ٣-٣-٤-٨-٢ لتحديد ما إذا كان المخلوط الذي يحتوي على مواد أكّالة يعتبر مخلوطاً أكّالاً وتعيين مجموعة التعبئة، تطبق طريقة الحساب المبينة في الرسم البياني الوارد في الشكل ٣-٤-٨-٢.
- ٤-٣-٤-٨-٢ عندما يدرج حد تركيز خاص (SCL) لمادة بعد اسم البند في قائمة البضائع الخطرة أو في حكم خاص، يجب استخدام هذا الحد بدلاً من حدود التركيز النوعية (GCL). ويظهر ذلك حيثما يستعمل الحد ١ في المائة كخطوة أولى لتقييم المواد المدرجة في مجموعة التعبئة '١'، وحيثما يستعمل الحد ٥ في المائة للخطوات الأخرى على التوالي في الشكل ٣-٤-٨-٢.
- ٥-٣-٤-٨-٢ لهذا الغرض، تعدّل صيغة الجمع المتعلقة بكل خطوة من خطوات طريقة الحساب. ويعني ذلك الاستعاضة عن حد التركيز النوعي، عند الاقتضاء، بحد التركيز الخاص المصنّف للمادة (المواد) (SCLi)، وأن الصيغة المعدّلة تمثل متوسطاً مرجحاً لحدود التركيز المختلفة المدرجة لمختلف مواد المخلوط:

$$\frac{PGx1}{GCL} + \frac{PGx2}{SCL2} + \dots + \frac{PGxi}{SCLi} \geq 1$$

حيث:

$$PG xi = \text{تركيز المادة } 1, 2, \dots, i \text{ في المخلوط، المصنّف في مجموعة التعبئة } x ('1', '2', \text{ أو } '3')$$

$$GCL = \text{حدّ التركيز النوعي}$$

$$SCLi = \text{حدّ التركيز الخاص المصنّف للمادة } i$$

يستوفى معيار مجموعة التعبئة إذا كانت نتيجة الحساب  $1 \leq$ . وتمثل الحدود المبينة في الشكل ٣-٤-٨-٢ حدود التركيز النوعية الواجب استخدامها من أجل التقييم في كل خطوة من خطوات طريقة الحساب.

ويمكن الاطلاع على أمثلة على تطبيق الصيغة الواردة أعلاه في الملاحظة التالية.

**ملاحظة:** أمثلة على تطبيق الصيغة الواردة أعلاه

المثال ١: يحتوي المخلوط على مادة أكّالة واحدة بتركيز ٥ في المائة مدرجة في مجموعة التعبئة '١' من دون حد تركيز خاص:

$$\text{الحساب لمجموعة التعبئة '١': } \frac{5}{5(GCL)} = 1 \leftarrow \text{تدرج في الرتبة ٨، مجموعة التعبئة '١':}$$

المثال ٢: يحتوي المخلوط على ثلاث مواد آكلة للجلد؛ تتميز اثنتان منها (ألف وباء) بحدود تركيز خاصة؛ أما الثالثة (جيم) فتنطبق عليها حدود التركيز النوعية. ولا ضرورة لأخذ باقي المخلوط في الاعتبار:

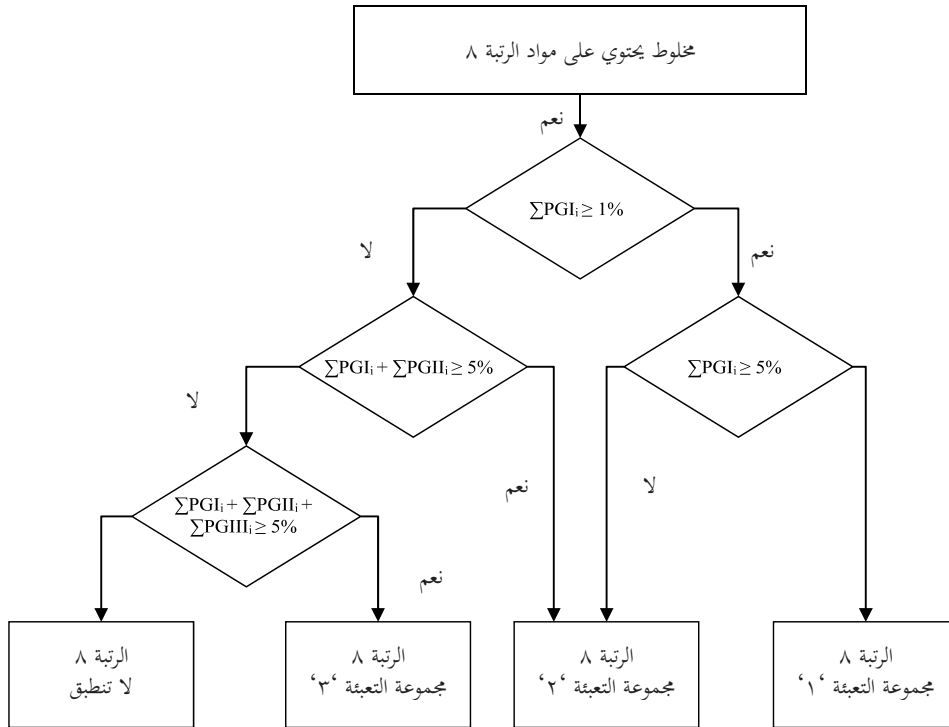
المادة X في المخلوط ومجموعة التعبئة التي تدرج فيها في إطار الرتبة ٨	تركيزها في المخلوط (%)	حد التركيز الخاص لمجموعة التعبئة '١'	حد التركيز الخاص لمجموعة التعبئة '٢'	حد التركيز الخاص لمجموعة التعبئة '٣'
ألف، تدرج في مجموعة التعبئة '١'	٣	٣٠٪	لا يوجد	لا يوجد
باء، تدرج في مجموعة التعبئة '١'	٢	٢٠٪	١٠٪	لا يوجد
جيم، تدرج في مجموعة التعبئة '٣'	١٠	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد

$$\frac{3 (\text{conc A})}{30 (\text{SCL PGI})} + \frac{2 (\text{conc B})}{20 (\text{SCL PGI})} = 0,2 < 1 : \text{'١' : لم يستوف معيار مجموعة التعبئة '١' .}$$

$$\frac{3 (\text{conc A})}{5 (\text{GCL PG II})} + \frac{2 (\text{conc B})}{10 (\text{SCL PG II})} = 0,8 < 1 : \text{'٢' : لم يستوف معيار مجموعة التعبئة '٢' .}$$

$$\frac{3 (\text{conc A})}{5 (\text{GCL PG III})} + \frac{2 (\text{conc B})}{5 (\text{GCL PG III})} + \frac{10 (\text{conc C})}{5 (\text{GCL PG III})} = 3 \geq 1 : \text{'٣' : يستوفي معيار مجموعة التعبئة '٣' ، ويدرج المخلوط في الرتبة ٨، مجموعة التعبئة '٣' .}$$

الشكل ٢-٨-٤-٣: طريقة الحساب



المواد التي لا تقبل للنقل

٥-٨-٢

لا تقبل مواد الرتبة ٨ غير المستقرة كيميائياً للنقل ما لم تتخذ التدابير الضرورية لمنع إمكانية حدوث تحلل أو تفاعل خطر في ظل الظروف العادية للنقل. وفيما يخص التدابير الوقائية اللازمة لمنع التماثر، انظر الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣. ولهذا الغرض يجب توخي العناية الخاصة لضمان عدم احتواء الأوعية والصحاريج على أي مادة مسؤولة عن تعزيز هذه التفاعلات."





## الفصل ٢-٩

### الرتبة ٩ - مواد و سلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً

تعريف	١-٩-٢
مواد و سلع الرتبة ٩ (مواد و سلع خطرة متنوعة) هي مواد و سلع تنطوي أثناء النقل على خطر لا تغطيه الرتب الأخرى.	١-١-٩-٢
محدوف.	٢-١-٩-٢
تعيين مواد الرتبة ٩	٢-٩-٢

تنقسم مواد و سلع الرتبة ٩ كما يلي:

#### المواد التي يمكن أن تشكل خطراً على الصحة في حالة استنشاقها كأغبرة دقيقة

أسبستوس أمفيبول (أموزيت، تريموليت، أكتينوليت، أنثوفيليت، كروسيدوليت)	٢٢١٢
أسبستوس كرزوتيل	٢٥٩٠

#### المواد التي تنطلق منها أبخرة هوية

حبيبات متبلمرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار هوب	٢٢١١
مركبات قوبلة بلاستيكية في شكل عجينة أو ألواح أو حبال منبثقة ينطلق منها أبخرة هوية	٣٣١٤

#### بطاريات الليثيوم

بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم)	٣٠٩٠
بطاريات من فلز الليثيوم محتواة في معدات (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم) أو	٣٠٩١
بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم)	٣٠٩١
بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٣٤٨٠
بطاريات أيونات الليثيوم محتواة في معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم) أو	٣٤٨١
بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٣٤٨١
بطارية من بطاريات الليثيوم مركبة في وحدات نقل شاحنة	٣٥٣٦

ملاحظة: انظر ٢-٩-٤.

#### المكثفات

مكثفات، ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)	٣٤٩٩
مكثفات، غير متناظرة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)	٣٥٠٨

#### أدوات إنقاذ الحياة

أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	٢٩٩٠
أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على بضائع خطرة كمعدات	٣٠٧٢
أجهزة السلامة، تشغل كهربائياً	٣٢٦٨

## المواد والسلع التي يمكن أن تشكل، في حالة الحرائق، ديوكسينات

تشتمل مجموعة المواد هذه على:

ثنائي فينيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل	٢٣١٥
ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب	٣٤٣٢
ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، سائل أو	٣١٥١
أحادي ميثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، سائل، أو	٣١٥١
ثلاثي فينيل متعدد الهلجنة، سائل	٣١٥١
ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، صلب أو	٣١٥٢
أحادي ميثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، صلب، أو	٣١٥٢
ثلاثي فينيل متعدد الهلجنة، صلب	٣١٥٢

ومن أمثلة هذه المواد المحولات والمكثفات والأجهزة الأخرى التي تحتوي على هذه المواد.

## المواد المنقولة أو المعروض نقلها في درجات حرارة مرتفعة

(أ) السوائل	
سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة وميضه (بما في ذلك الفلزات المصهورة والأملاح المصهورة، وما إلى ذلك)	٣٢٥٧
(ب) المواد الصلبة	
مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٣٢٥٨

## المواد الخطرة بيئياً

(أ) المواد الصلبة	
مادة خطرة بيئياً، صلبة، غ م أ	٣٠٧٧
(ب) السوائل	
مادة خطرة بيئياً، سائلة، غ م أ	٣٠٨٢

تستخدم هذه التسميات في حالة المواد والمخاليط الخطرة على البيئة المائية، التي لا تنفي بمعايير التصنيف لأي رتبة أخرى أو مادة أخرى في إطار الرتبة ٩. ويجوز أيضاً استخدام هذه التسميات في حالة النفايات غير الخاضعة لهذه اللائحة على نحو آخر ولكنها مشمولة باتفاقية بازل بشأن مراقبة حركة النفايات الخطرة عبر الحدود والتخلص منها، وفي حالة المواد التي تصنفها السلطة المختصة في بلد المنشأ أو العبور أو المقصد على أنها تشكل خطراً على البيئة ولا تستوفي معايير المادة التي تشكل خطراً على البيئة وفقاً لأحكام هذه اللائحة أو معايير أي رتبة مخاطر أخرى. وترد المعايير المتعلقة بالمواد التي تشكل خطراً على البيئة المائية في القسم ٢-٩-٣.

## الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً (GMMOs) والكائنات الحية المعدلة جينياً (GMOs)

الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً أو	٣٢٤٥
الكائنات الحية المعدلة جينياً	٣٢٤٥
تدرج الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً والكائنات الحية المعدلة جينياً التي لا تستوفي تعريف المواد السمية (انظر ٢-٦-٢) أو المواد المعدية (انظر ٢-٦-٣) تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٤٥.	

لا تخضع الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً والكائنات الحية المعدلة جينياً لهذه اللائحة عندما تأذن باستخدامها السلطة المختصة في بلد المنشأ أو العبور أو المقصد.

تنقل الحيوانات الحية المعدلة جينياً بموجب أحكام وشروط السلطة المختصة لبلدي المنشأ والمقصد.

## أسمدة نترات الأمونيوم

أسمدة نترات الأمونيوم ٢٠٧١

تصنّف أسمدة نترات الأمونيوم وفقاً للإجراء المحدد في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٩.

المواد أو السلع الأخرى التي تشكل خطراً خلال النقل، ولكن لا تستوفي تعاريف رتبة أخرى

أسييتالدهيد النشادر	١٨٤١
ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف)	١٨٤٥
ثاني ثيونيت الزنك (هيدروكبريتيت الزنك)	١٩٣١
ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان	١٩٤١
بنزالدهيد	١٩٩٠
دقيق الأسماك، (فضالة الأسماك)، مثبت	٢٢١٦
مواد ممغنطة	٢٨٠٧
بذور خروج أو	٢٩٦٩
دقيق خروج أو	٢٩٦٩
ثفل خروج أو	٢٩٦٩
قشارة خروج	٢٩٦٩
مركبة، تعمل بالغازات اللهبية أو	٣١٦٦
مركبة، تعمل بالسوائل اللهبية أو	٣١٦٦
مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية أو	٣١٦٦
مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية	٣١٦٦
مركبة تعمل بالبطارية أو	٣١٧١
جهاز يعمل بالبطارية	٣١٧١
مجموعة مستلزمات كيميائية أو	٣٣١٦
مجموعة مستلزمات إسعافات أولية	٣٣١٦
سائل يخضع للائحة طيران، غ م أ	٣٣٣٤
مادة صلبة تخضع للائحة طيران، غ م أ	٣٣٣٥
وحدات نقل بضائع مدخنة	٣٣٥٩
بضائع خطرة في آلات أو	٣٣٦٣
بضائع خطرة في أجهزة	٣٣٦٣
عبوات متروكة، فارغة، غير منظفة	٣٥٠٩
محرك احتراق داخلي، أو	٣٣٥٠
آلات احتراق داخلي	٣٣٥٠
سلع تحتوي على بضائع خطرة متنوعة غير محددة على نحو آخر	٣٥٤٨

المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة البحرية) ٣-٩-٢

تعريف عامة ١-٣-٩-٢

١-١-٣-٩-٢ تشمل المواد التي تشكل خطراً على البيئة، في جملة ما تشمل، المواد السائلة أو الصلبة الملوثة للبيئة المائية ومحاليل ومخاليط هذه المواد (مثل التركيبات والنفايات).

لأغراض هذا الفرع،

يُقصد بـ "مادة" العناصر الكيميائية ومركباتها في حالتها الطبيعية أو المحصّلة في أي عملية إنتاج، بما في ذلك أي عنصر مضاف ضروري للحفاظ على ثبات المنتج وأية شوائب ناجمة عن العملية المستخدمة، باستثناء أي مذيب يمكن فصله دون التأثير على ثبات المادة أو تغيير تركيبها.

٢-١-٣-٩-٢ ينظر إلى أهمية البيئة المائية بواسطة الكائنات الحية المائية التي تعيش في الماء، والمنظومة البيئية المائية التي تشكل هذه الكائنات جزءاً منها<sup>(١)</sup>. وتكون السمية المائية للمادة أو المخلوطن هي الأساس في تعيين الخطر، رغم أنه يمكن تعديل ذلك من خلال معلومات إضافية حول سلوك التدرّك والتراكم البيولوجي.

٣-١-٣-٩-٢ في حين أن المقصود من إجراء التصنيف التالي أن ينطبق على كافة المواد والمخاليط، من المسلّم به أنه لا بد من وجود إرشاد خاص في بعض الحالات، كما في حالة المعادن أو المركّبات غير العضوية الضعيفة الذوبان<sup>(٢)</sup>.

٤-١-٣-٩-٢ تنطبق التعاريف التالية على المختصرات والمصطلحات المستخدمة في هذا القسم:

- عامل التركيز البيولوجي (BCF)؛
- مطلوبة الأكسجين البيوكيميائية (BOD)؛
- مطلوبة الأكسجين الكيميائية (COD)؛
- الممارسات المخبرية الجيدة (GLP)؛
- تفسر تركيز مرتبط بنسبة استجابة تبلغ ٥٠ في المائة ( $EC_{50}$ )؛
- التركيز الفعّال للمادة الذي يسبّب ٥٠ في المائة من الاستجابة القسوى ( $EC_{50}$ )؛
- التركيز الفعال للمادة الذي يسبّب ٥٠ في المائة من الاستجابة القسوى ( $ErC_{50}$ )؛
- معامل التقاسم أو كوتانول/ماء ( $K_{ow}$ )؛
- التركيز القاتل للنصف ( $LC_{50}$ ): تركيز مادة في الماء يسبّب موت ٥٠ في المائة (نصف) من مجموعة حيوانات الاختبار؛
- التركيز الفعال القاتل  $L(E)C_{50}$ : هو ( $LC_{50}$ ) أو ( $EC_{50}$ )؛
- NOEC (تركيز بدون تأثير ملحوظ) التركيز الملحوظ في الاختبار الذي يقل مباشرة عن أدنى تركيز مختبر يمكن أن يسبب تأثيرات ضارة دالة إحصائياً. والتركيز بدون تأثير ملحوظ ليس له تأثيرات ضارة دالة إحصائياً مقارنة بالمجموعة الضابطة؛
- إرشادات الاختبار التي نشرتها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD).

#### ٢-٣-٩-٢ التعاريف واشتراطات البيانات

١-٢-٣-٩-٢ العناصر الأساسية لتصنيف المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة المائية) هي:

- (أ) السمية المائية الحادة؛
- (ب) والسمية المائية المزمنة؛
- (ج) وإمكانية التراكم البيولوجي أو التراكم البيولوجي الفعلي؛
- (د) والتحلل أو التدرّك (الحيوي أو غير الحيوي) للمواد الكيميائية العضوية.

(١) لا يشمل هذا التعريف المتوثات المائية التي يلزم النظر إلى تأثيراتها الواقعة خارج نطاق البيئة المائية كالتأثيرات في صحة الإنسان وغيرها.

(٢) يوجد هذا الإرشاد في الملحق ١٠ من النظام المتوافق عليه عالمياً.

٢-٩-٣-٢-٢ في حين أنه يفضل استقاء البيانات من طرق الاختبار المتوافق عليها عالمياً، يجوز من الناحية العملية استخدام البيانات المستقاة من طرق الاختبار الوطنية باعتبار أنها مكافئة لها. وبصورة عامة، يمكن اعتبار بيانات سمية النوع الموجود في البيئة المائية العذبة أو البيئة البحرية بيانات مكافئة ويفضل أن يتم الحصول عليها بالاستعانة بإرشادات الاختبار العائدة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) أو ما يعادلها وفقاً لمبادئ الممارسات المخبرية الجيدة (GLP). وفي حال عدم توافر مثل هذه البيانات، يُعتمد التصنيف بناء على أفضل البيانات المتاحة.

٣-٩-٣-٢-٢ السمية المائية الحادة تعني الخاصية المتأصلة لمادة ما لإحداث ضرر لكائن بعد تعرّض قصير الأمد لتلك المادة في بيئة مائية.

الخطر الحاد (قصير الأمد)، يعني، لأغراض التصنيف، خطر مادة كيميائية ناتج عن سميتها الحادة لكائن حي خلال تعرّض قصير الأمد لهذه المادة الكيميائية في بيئة مائية.

وتحدّد السمية المائية الحادة عادة باستخدام اختبار التركيز القاتل للنصف (LC<sub>50</sub>) على إحدى الأسماك لمدة ٩٦ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠٣ العائد لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) أو ما يعادلها)، و/أو اختبار EC<sub>50</sub> على أحد أنواع القشريات لمدة ٤٨ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠٢ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادلها)، و/أو اختبار EC<sub>50</sub> على نوع من الطحالب لمدة ٧٢ أو ٩٦ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠١ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادلها). وتعتبر هذه الأنواع بدائل لكافة الكائنات الحية المائية، ويمكن النظر أيضاً للبيانات المتعلقة بأنواع أخرى مثل عدس الماء *Lemna* إذا كانت منهجية الاختبار ملائمة.

٤-٩-٣-٢-٢ السمية المائية المزمنة هي قدرة مادة أو خواصها الفعلية على إحداث تأثيرات ضارة في الكائنات العضوية المائية أثناء حالات تعرّض تُحدّد بالنسبة لدورة حياة الكائن الحي.

الخطر الطويل الأمد، يعني، لأغراض التصنيف، خطر مادة كيميائية ناتج عن سميتها المزمنة عقب تعرّض طويل الأمد في بيئة مائية.

وتتوافر بيانات السمية المزمنة بدرجة أقل قياساً على بيانات السمية الحادة كما أن مدى الإجراءات الاختبارية فيها أقل معيارية. ويمكن قبول البيانات المتولدة وفقاً للإرشادات الاختبارية العائدة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي رقم ٢١٠ (مرحلة الحياة السمكية المبكرة) أو رقم ٢١١ (تكاثر الغار) ورقم ٢٠١ (تثبيط نمو الطحالب). كما يمكن أيضاً استخدام اختبارات أخرى مثبتة ومقبولة على الصعيد العالمي. وتستخدم التركيزات بدون تأثير ملحوظ (NOECs) أو أي تركيز فعال تفسر.

٥-٩-٣-٢-٢ التراكم البيولوجي ويعني الحصلة النهائية لعملية قبط وتحويل وإزالة مادة ما في كائن حي ناتجة من جميع سبل التعرّض (كالهواء والماء والرسابة أو التربة والطعام).

ويحدّد احتمال التراكم البيولوجي عادة عن طريق معامل التقاسم أو كنانول/ماء (K<sub>ow</sub>)، ويعبر عنه عادة بلوغاريتم معامل التقاسم أو كنانول/ماء (log K<sub>ow</sub>) الذي يحدد وفقاً لتوجيهات الاختبار رقم ١٠٧ أو ١١٧ أو ١٢٣ العائدة لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ومع أنه يقدم احتمالاً للتراكم البيولوجي، إلا أن عامل التركيز البيولوجي (BCF) المحدّد تجريبياً يقدم قياساً أفضل وينبغي تفضيله عندما يكون متاحاً. ويحدّد عامل التركيز البيولوجي (BCF) وفقاً لتوجيه الاختبار رقم ٣٠٥ العائد لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي.

٦-٩-٣-٢-٢ التحلل (التناثر) هو التحلل أو تفكك الجزيئات العضوية إلى جزيئات أصغر وفي النهاية إلى ثاني أكسيد كربون وماء وأملح.

التحلل (التدرك) البيئي قد يكون حيوياً أو غير حيوي (الحمهة مثلاً) وتعكس المعايير المستخدمة هذه الحقيقة. ومن الأسهل تحديد التحلل الحيوي الموجود باستخدام اختبارات التحلل البيولوجي (ألف - واو) حسب توجيه الاختبار رقم ٣٠١ للاختبارات العائدة لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ويعتبر اجتياز هذه الاختبارات دليلاً على التدرك السريع في معظم البيئات المائية. وعندما تجرى هذه الاختبارات في المياه العذبة، تُدرج أيضاً النتائج العائدة لتوجيه الاختبار رقم ٣٠٦ لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي، الذي يكون أكثر ملاءمة للبيئة البحرية. وحيثما تكون مثل هذه البيانات غير متاحة، تعتبر النسبة التي تزيد على ٠,٥ بين مطلوية الأوكسجين البيوكيميائية (BOD) (في ٥ أيام) ومطلوية الأوكسجين الكيميائية (COD) دلالة على التحلل السريع. أما التحلل غير الحيوي مثل الحمهة، والتحلل الأولي، الحيوي وغير الحيوي على السواء، والتحلل في الأوساط غير المائية، والتحلل السريع المثبت في البيئة، فيجوز أخذها جميعاً بالاعتبار عند تحديد إمكانية التحلل السريعة<sup>(٣)</sup>.

(٣) إرشاد خاص حول تفسير البيانات في الفصل ٤-١ وفي الملحق ٩ من النظام المنسق عالمياً.

تعتبر المواد قابلة للتحلل (التدرك) السريع في البيئة إذا استوفت المعايير التالية:

(أ) إذا بلغت المستويات التالية للتحلل في دراسات التحلل الحيوي التي تستمر لمدة ٢٨ يوماً:

'١' الاختبارات القائمة على الكربون العضوي المذاب: ٧٠ في المائة؛

'٢' الاختبارات القائمة على نفاذ الأكسجين أو توليد ثاني أكسيد الكربون: ٦٠ في المائة من الحد النظري الأقصى؛

وينبغي بلوغ هذه المستويات من التحلل الحيوي في غضون ١٠ أيام من بداية التحلل، وهي النقطة التي تؤخذ على أنها الزمن الذي تكون المادة قد تحللت عنده بنسبة ١٠ في المائة ما لم تحدد المادة بوصفها مادة معقدة متعددة المكونات ذات عناصر متشابهة هيكلية. وفي هذه الحالة، وفي حالة وجود ما يبرر ذلك بصورة كافية، يمكن التخلي عن شرط العشرة أيام وتطبيق مستوى القبول بعد ٢٨ يوماً<sup>(٤)</sup>؛

(ب) أو في الحالات التي لا تتوفر فيها سوى بيانات مطلوبة الأكسجين البيوكيميائية (BOD) ومطلوبة الأكسجين الكيميائية (COD)، عندما تكون النسبة بين BOD<sub>5</sub> (في خمسة أيام) و COD ٠,٥ أو أكثر؛

(ج) أو إذا توقّرت شواهد علمية مقنعة أخرى تثبت أن المادة أو المخلوط يمكن أن يتحلل (حيوياً و/أو بشكل غير حيوي) في البيئة المائية إلى مستوى أعلى من ٧٠ في المائة خلال فترة ٢٨ يوماً.

#### ٣-٣-٩-٢ فئات ومعايير تصنيف المواد

١-٣-٣-٩-٢ تصنّف المواد على أنها "مواد خطرة بيئياً (البيئة المائية)" إذا استوفت معايير الفئة الحادة ١ أو المزممة ١ أو المزممة ٢ وفقاً للجدول ١-٩-٢. وتصف هذه المعايير بالتفصيل فئات التصنيف. وترد موجزة في شكل تخطيطي في الجدول ٢-٩-٢.

الجدول ١-٩-٢: فئات الأخطار للمواد الخطرة على البيئة المائية (انظر الملاحظة ١)

(أ) الأخطار المائية الحادة (قصيرة الأمد)

الفئة: الحادة ١: (انظر الملاحظة ٢)	
٩٦ ساعة ت.ق.ه. (للأسماك)	١ ≥ مغ/ل و/أو
٤٨ ساعة ت.ف.ه. (للقشريات)	١ ≥ مغ/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت.ف.ن.ه. (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	١ ≥ مغ/ل (انظر الملاحظة ٣)

(ب) الأخطار المائية طويلة الأمد (انظر أيضاً الشكل ١-٩-٢)

'١' المواد غير القابلة للتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٤) التي تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزممة

الفئة: المزممة ١: (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت.ف.س.مزم (للأسماك)	٠,١ ≥ مغ/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س.مزم (للقشريات)	٠,١ ≥ مغ/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س.مزم (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	٠,١ ≥ مغ/ل
الفئة: المزممة ٢:	
NOEC أو ت.ف.س.مزم (للأسماك)	١ ≥ مغ/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س.مزم (للقشريات)	١ ≥ مغ/ل و/أو
NOEC أو ت.ف.س.مزم (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	١ ≥ مغ/ل

(٤) انظر الفصل ٤-١ والملحق ٩، الفقرة م ٩-٤-٢-٣ من النظام المنسق علمياً.

## ٢٢ المواد القابلة للتحلل بسرعة التي تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفئة: المزمنة ١: (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت ف س مزم (للأسماك)	$\geq 0.01$ مغ/ل و/أو
NOEC أو ت ف س مزم (للقشريات)	$\geq 0.01$ مغ/ل و/أو
NOEC أو ت ف س مزم (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0.01$ مغ/ل
الفئة: المزمنة ٢:	
NOEC أو ت ف س مزم (للأسماك)	$\geq 0.1$ مغ/ل و/أو
NOEC أو ت ف س مزم (للقشريات)	$\geq 0.1$ مغ/ل و/أو
NOEC أو ت ف س مزم (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0.1$ مغ/ل

## ٢٣ المواد التي لا تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفئة: المزمنة ١: (انظر الملاحظة ٢)	
٩٦ ساعة ت ق.ه (للأسماك)	$\geq 1$ مغ/ل و/أو
٤٨ ساعة ت ف.ه (للقشريات)	$\geq 1$ مغ/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.ه (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 1$ مغ/ل (انظر الملاحظة ٣)
والمادة ليست سريعة التحلل و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) المعين عملياً $\leq 500$ (أو، إن لم تكن موجودة، لو كثر $\leq 4$ )	(انظر الملاحظتين ٤ و ٥).
الفئة: المزمنة ٢:	
٩٦ ساعة ت ق.ه (للأسماك)	$< 1$ إلى $\geq 10$ مغ/ل و/أو
٤٨ ساعة ت ف.ه (للقشريات)	$< 1$ إلى $\geq 10$ مغ/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.ه (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$< 1$ إلى $\geq 10$ مغ/ل (انظر الملاحظة ٣)
والمادة ليست سريعة التحلل و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) المعين عملياً $\leq 500$ (أو، إن لم تكن موجودة، لو كثر $\leq 4$ )	(انظر الملاحظتين ٤ و ٥).

**ملاحظة ١:** تختبر كائنات الأسماك والقشريات والطحالب كأنواع بديلة تغطي نطاقاً من مستويات التغذية والمجموعات التصنيفية، وتكون طرائق القياس موحدة بدرجة كبيرة. غير أنه يمكن أيضاً مراعاة بيانات الكائنات الأخرى شريطة أن تمثل أنواعاً ونقاط انتهاء اختبارات متكافئة.

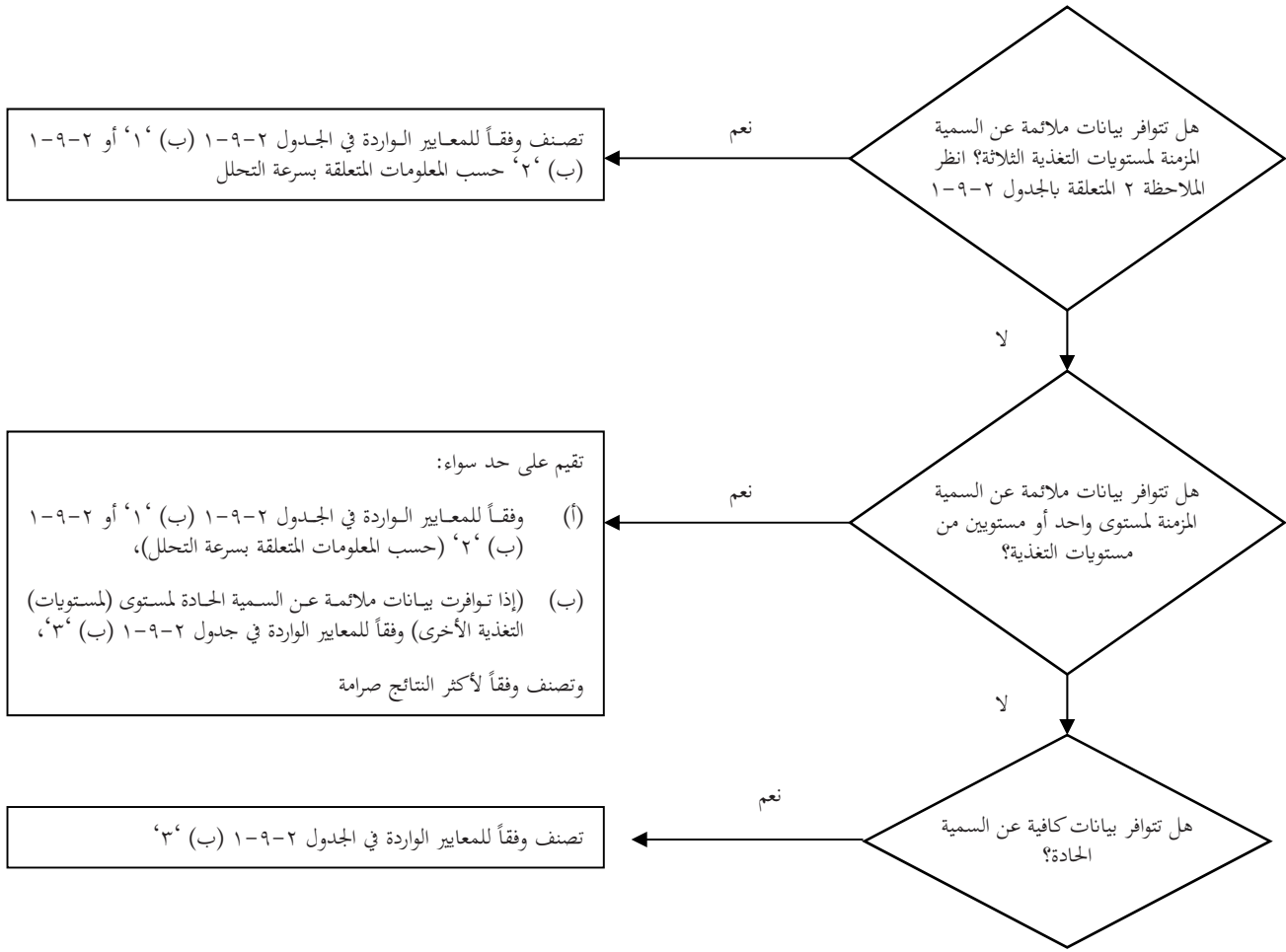
**ملاحظة ٢:** عند تصنيف المواد في الفئة السمية الحادة ١ و/أو الفئة السمية المزمنة ١، من الضروري الإشارة في الوقت نفسه إلى عامل ضرب M مناسب (انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤) لتطبيق طريقة الجمع.

**ملاحظة ٣:** عندما تكون السمية للطحالب ت ف ن ٥٠ (= ت ف ٥٠ (معامل نمو)) أدنى بأكثر من ١٠٠ مرة من ثاني أكثر نوع حساس وتكون نتائج تصنيف ما قائمة على هذا التأثير وحده، يلزم إيلاء اعتبار لما إذا كانت هذه السمية ممثلة للسمية في النباتات المائية. وعندما يمكن إثبات أن الحال ليس كذلك، يلزم الاستعانة برأي خبير مختص للبت فيما إذا كان يمكن تطبيق تصنيف ما. وينبغي أن يوضع التصنيف على أساس قيمة ت ف ن ٥٠. وعند عدم تحديد أساس تعيين قيمة ت ف ن ٥٠ وعدم وجود تسجيل لقيمة ت ف ن ٥٠، ينبغي أن يوضع التصنيف على أساس أدنى قيمة متاحة ل ت ف ٥٠.

**ملاحظة ٤:** يستند عدم وجود قابلية تحلل سريع إلى عدم وجود قابلية تحلل بيولوجي سهل أو إلى دليل آخر لعدم وجود تحلل سريع. وفي حالة عدم توافر بيانات مفيدة عن القابلية للتحلل، سواء المحددة في اختبار أو المقدرة، تعتبر المادة غير قابلة للتحلل بسرعة.

**ملاحظة ٥:** إمكانية التراكم البيولوجي على أساس قيمة مشتقة بالتجربة لمعامل التركيز البيولوجي  $\leq 500$ ، أو في حالة عدم وجود هذا المعامل، على أساس قيمة لو كثر  $\leq 4$  شريطة أن تكون هذه القيمة دليلاً مناسباً لقدرة المادة على التراكم البيولوجي. وتفضل القيم المقيسة للوغاريتم لو كثر على القيم التقديرية، وتفضل القيم المقيسة لمعامل التركيز البيولوجي (BCF) على قيم لو كثر.

## الشكل ٢-٩-١: فئات المواد ذات الأخطار الطويلة الأمد على البيئة المائية



٢-٩-٣-٣-٣-٢ يوجز مخطط التصنيف الوارد في الجدول ٢-٩-٢ أدناه معايير تصنيف المواد.

## الجدول ٢-٩-٢: مخطط التصنيف للمواد الخطرة على البيئة المائية

فئات التصنيف			
خطر طويل الأمد (انظر الملاحظة ٢)			أخطار حادة (انظر الملاحظة ١)
عدم توافر بيانات ملائمة عن السمية المزممة (انظر الملاحظة ١)	توافر بيانات ملائمة عن السمية المزممة		
	مواد تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)	مواد لا تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)	
الفئة: المزممة ١	الفئة: المزممة ١	الفئة: المزممة ١	الفئة: الحادة ١
ت(ف)ق. $1,000 \geq$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) $500 \leq$ ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو ك <sub>٥٠</sub> $4 \leq$	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $0.1 \geq$	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $0.1 \geq$	ت(ف)ق. $1,000 \geq$
الفئة: المزممة ٢	الفئة: المزممة ٢	الفئة: المزممة ٢	
$1,000 >$ ت(ف)ق. $10,000 \geq$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) $500 \leq$ ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لو ك <sub>٥٠</sub> $4 \leq$	$0.1 >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $1 \geq$	$0.1 >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $1 \geq$	



**ملاحظة ١:** نطاق السمية الحادة المستندة إلى قيم ت(ف)ق.ه بالمغ/ل للأسمك و/أو القشريات و/أو الطحالب أو غيرها من النباتات المائية (أو العلاقات الكمية للتركيب - النشاط في حالة عدم وجود بيانات التجارب)<sup>(٥)</sup>.

**ملاحظة ٢:** تصنف المواد في مختلف فئات السمية المزمنة ما لم تكن هناك بيانات ملائمة متاحة عن السمية المزمنة لجميع مستويات التغذية الثلاثة أعلى من قابلية الذوبان في الماء أو أعلى من ١ مغ/ل ("ملائمة" تعني أن البيانات تغطي بصورة كافية نقطة الانتهاء ذات الصلة. وهذا يعني بصفة عامة بيانات الاختبار المقيسة، ولكن تفادياً للاختبار بدون ضرورة، يمكن أن تكون، على أساس كل حالة، بيانات مقدرّة مثل العلاقات الكمية للتركيب - النشاط أو في حالات واضحة حكم خبير).

**ملاحظة ٣:** نطاق السمية الحادة المستندة إلى قيم التركيز بدون تأثير ملحوظ أو ت ف.ه المكافئة بالمغ/ل للأسمك أو القشريات أو التداير الأخرى المعترف بها للسمية المزمنة.

## ٤-٣-٩-٢ فئات ومعايير تصنيف المخالط

١-٤-٣-٩-٢ يغطي نظام التصنيف المتعلق بالمخالط فئات التصنيف المستخدمة لتصنيف المواد التي تعني الفئة الحادة ١ والفئتين المزمنتين ١ و٢. ولكي يُستفاد من كافة البيانات المتاحة لأغراض تصنيف المخاطر البيئية المائية للمخلوط، يوضع الافتراض التالي ويُطبّق حينما يكون مناسباً:

"المكوّنات المهمة" في المخلوط هي المكونات الموجودة بتركيز يساوي أو يزيد على ١٠٠ في المائة (بالكتلة) فيما يخص المكونات المصنفة كمواد ذات سمية حادة و/أو مزمنة ١ وبتركيز يساوي أو يزيد على ١ في المائة (بالكتلة) للمكونات الأخرى، إذا لم يفترض (مثلاً، في حالة المكونات شديدة السمية) أن مكوناً ما يوجد بتركيز يقل عن ٠,١ في المائة يمكن أن يظل مهماً لتصنيف المخلوط لتعيين خطورته على البيئة المائية.

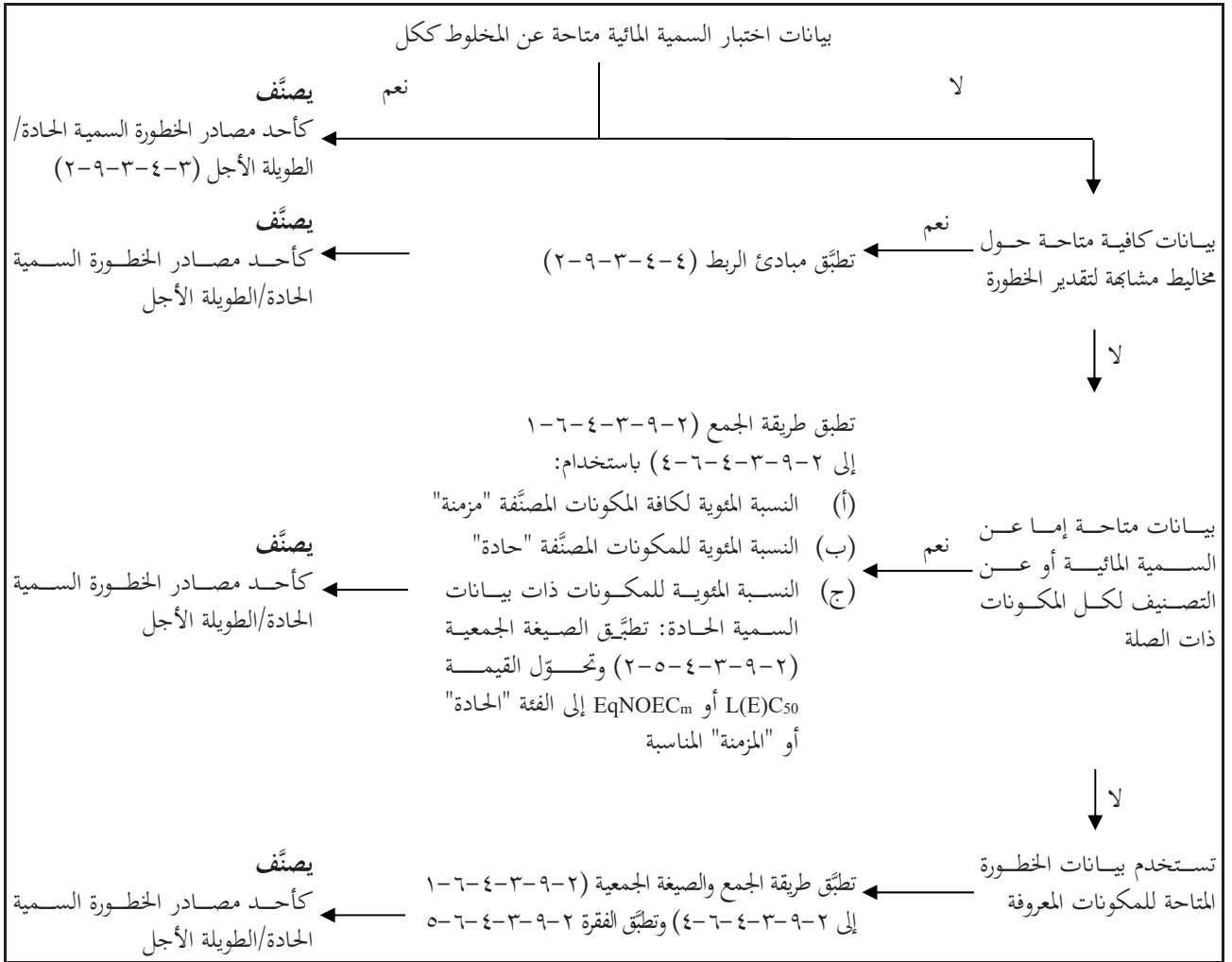
٢-٤-٣-٩-٢ يتخذ النهج المعتمد في تصنيف الخطورة على البيئة المائية شكلاً دَرجياً، ويتوقّف على نوع المعلومات المتاحة عن المخلوط بحد ذاته وعن مكوّناته. وتشمل عناصر الطريقة الدرجية:

- (أ) التصنيف القائم على مخالط مخبّرة؛
- (ب) التصنيف القائم على مبادئ الربط؛
- (ج) استخدام "جمع المكوّنات المصنّفة" و/أو "الصيغة الجمعية".

ويبيّن الشكل ٢-٩-٢ أدناه الخطوط العامة للعملية الواجب اتباعها.

(٥) يرد إرشاد خاص في الفصل ٤-١ والفقره ٤-١-٢-١٣ والمرفق ٩، الفرع م ٩-٦ من النظام المنسق عالمياً.

## الشكل ٢-٩-٢: الطريقة الدرجية لتصنيف المخاليط وفقاً لخطورتها الحادة والطويلة الأمد على البيئة المائية



٣-٤-٣-٩-٢ تصنيف المخاليط عندما تكون بيانات السمية متوفرة عن كامل المخلوط

١-٣-٤-٣-٩-٢ عندما يكون المخلوط ككل قد اختبر لتحديد سميته المائية، يمكن استخدام هذه المعلومات لتصنيف المخلوط وفقاً للمعايير المتفق عليها للمواد. وينبغي أن يوضع التصنيف عادة على أساس البيانات المتعلقة بالأسماك والقشريات والطحالب/النباتات (انظر ٣-٢-٣-٩-٢ و ٤-٢-٣-٩-٢). وعندما لا تتوفر بيانات عن السمية الحادة أو المزمنة للمخلوط ككل، ينبغي تطبيق "مبادئ الاستكمال" أو "طريقة الجمع" (انظر الفقرات من ٤-٤-٣-٩-٢ إلى ٦-٤-٣-٩-٢).

٢-٣-٤-٣-٩-٢ ويتطلب تصنيف المخاليط على أساس الأخطار الطويلة الأمد معلومات إضافية عن قابليتها للتحلل وفي بعض الحالات التراكم البيولوجي. ولا توجد اختبارات للقابلية للتحلل والتراكم البيولوجي للمخاليط ككل. ولا تستخدم اختبارات القابلية للتحلل والتراكم البيولوجي للمخاليط حيث يصعب عادة تفسيرها، ولا تكون مثل هذه الاختبارات مفيدة إلا للمواد المفردة.

٣-٣-٤-٣-٩-٢ التصنيف في الفئة الحادة ١

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن اختبار السمية الحادة (ت ق ٥٠ أو ت ف ٥٠) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف) ق ٥٠  $\leq$  ١ مغ/ل:

يصنف المخلوط في الفئة الحادة ١ وفقاً للجدول ١-٩-٢ (أ)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية الحادة (ت ق ٥٠ أو ت ف ٥٠) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف) ق ٥٠  $>$  ١ مغ/ل، أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر حاد بموجب هذه اللائحة.

٢-٩-٣-٤-٣-٤ التصنيف في الفئتين المزمنتين ١ و ٢

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة (ت فـس أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت فـس أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر  $\geq 1$  مغ/ل:

'١' يصنف المخلوط في الفئة المزمنة ١ أو ٢ وفقاً للجدول ٢-٩-١ (ب) '٢' (سريع التحلل) إذا كانت المعلومات المتاحة تسمح باستنتاج أن جميع مكونات المخلوط المهمة تتحلل بسرعة؛

'٢' يصنف المخلوط في الفئة المزمنة ١ أو ٢ في جميع الحالات الأخرى وفقاً للجدول ٢-٩-١ (ب) '١' (لا تتحلل بسرعة)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية المزمنة (ت فـس أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت فـس أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر  $> 1$  مغ/ل، أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر طويل الأمد، ما لم تكن هناك أسباب تدعو للقلق بموجب هذه اللائحة.

٢-٩-٣-٤-٤ تصنيف المخاليط في حالة عدم توافر بيانات السمية للمخلوط ككل: مبادئ الاستكمال

٢-٩-٣-٤-٤-١ حيثما لم يختبر المخلوط ذاته لتحديد خطورته على البيئة المائية وكان هناك بيانات كافية عن مكوناته الفردية وعن مخاليط مماثلة مختبرة تميّز مصادر خطورة المخلوط على نحو ملائم، تستخدم هذه البيانات وفقاً لقواعد الاستكمال التالية المتفق عليها. ويضمن ذلك أن تستفيد عملية التصنيف من البيانات المتوفرة لأقصى حدّ ممكن في توصيف مصادر خطورة المخلوط دونما حاجة لإجراء اختبارات إضافية على الحيوانات.

٢-٩-٣-٤-٤-٢ التخفيف

٢-٩-٣-٤-٤-١ إذا تشكّل مخلوط جديد بتخفيف مادة أو مخلوط مختبر بواسطة مادة تخفيف ذات تصنيف خطورة مائة يساوي أو يقل عن تصنيف المكوّن الأصلي الأقل سمية ولا ينتظر منه أن يؤثر في الخطورة المائية للمكونات الأخرى، عندئذ يصنّف المخلوط الناتج كمكافئ للمادة أو المخلوط الأصلي، ويجوز تطبيق الطريقة المبينة في ٢-٩-٣-٤-٥ كإجراء بديل.

٢-٩-٣-٤-٤-٢ إذا تشكّل مخلوط بتخفيف مادة أو مخلوط مصنّف آخر بواسطة الماء أو أي مادة غير سمية تماماً، تحسب سمية المخلوط انطلاقاً من المادة أو المخلوط الأصلي.

٢-٩-٣-٤-٤-٣ تصنيف الدفعات

٢-٩-٣-٤-٤-١ يعتبر تصنيف الخطورة المائية لدفعة إنتاج واحدة مختبرة من مخلوط مرّكب مكافئاً من حيث الجوهر لتصنيف دفعة إنتاج أخرى غير مختبرة من نفس المنتج التجاري أنتجت من قبل نفس المصنّع أو تحت إشرافه، شريطة ألا يوجد سبب للاعتقاد بوجود تغيير مهم كأن يكون تصنيف الخطورة المائية للدفعة غير المختبرة قد تبدّل. وإذا حصل ذلك، يصبح من الضروري إجراء تصنيف جديد.

٢-٩-٣-٤-٤-٤ تركيز المخاليط المصنّفة في فئات التصنيف الأكثر صرامة (المزمنة ١ والحادة ١).

٢-٩-٣-٤-٤-١ إذا صنّف المخلوط المختبر بمثابة مزمّن ١ و/أو حادّ ١، وكانت مكونات المخلوط المصنّفة بمثابة مزمّن ١ و/أو حادّ ١ أكثر تركيزاً، يصنّف المخلوط المختبر الأكثر تركيزاً بنفس فئة التصنيف التي صنّف فيها المخلوط الأصلي المختبر بدون إجراء اختبار إضافي.

٢-٩-٣-٤-٤-٥ الاستكمال ضمن فئة سميّة واحدة

٢-٩-٣-٤-٤-١ في حالة وجود ثلاثة مخاليط (ألف وباء وجيم) ذات مكونات متشابهة، وخضع المخلوطان ألف وباء إلى الاختبار ويقعان في فئة السمية ذاتها، والمخلوط جيم غير المختبر يحتوي على المكونات ذاتها النشطة من حيث السمية كالمخلوطين ألف وباء ولكن بتركيزات متوسطة بين تلك المكونات في المخلوطين ألف وباء، يفترض أن يقع المخلوط جيم في فئة السمية ذاتها مثل ألف وباء.

٢-٩-٣-٤-٤-٦ المخاليط المتشابهة جوهرياً

٢-٩-٣-٤-٤-٦-١ إذا كان لدينا ما يلي:

(أ) مخلوطان:

'١' ألف + باء

'٢' جيم + باء؛

(ب) وكان تركيز المكوّن باء هو أساساً نفسه في كلا المخلوطين؛

(ج) وكان تركيز المكوّن ألف في المخلوط '١' مساوياً لتركيز المكوّن جيم في المخلوط '٢'؛

(د) وكانت بيانات الخطورة المئوية بشأن المكونين ألف وجيم متاحة وهما متكافئان بدرجة كبيرة، أي أنهما يقعان في نفس فئة الخطورة ولا يتوقع أن يؤثر في السميّة المئوية للمكوّن باء.

إذا كان المخلوط '١' أو '٢' مصنفاً بالفعل على أساس بيانات اختبار، عندئذ يمكن إدراج المخلوط الآخر في نفس فئة الخطورة.

٢-٩-٣-٤-٥ تصنيف المخاليط عندما تكون بيانات السمية متوافرة لكل مكونات المخلوط أو لبعض مكوناته فقط

٢-٩-٣-٤-٥-١ يعتمد تصنيف مخلوط ما على مجموع تصنيف مكوناته. وتدخل النسبة المئوية للمكونات المصنفة بمثابة "حاد" أو "مزمّن" مباشرة في طريقة الجمع. ويرد وصف مفصّل لطريقة الجمع في الفقرات ٢-٩-٣-٤-٦-١ إلى ٢-٩-٣-٤-٦-١.

٢-٩-٣-٤-٥-٢ يمكن تحضير مخاليط بالجمع بين مكونات مصنفة (في الفئة الحادة ١ و/أو الفئتين المزمنتين ١ و٢) وبين مكونات تتوافر بشأنها بيانات ملائمة من اختبار السمية. وعند توافر بيانات ملائمة عن السمية لأكثر من مكون في المخلوط، فإنه يمكن حساب السمية المجمعة لتلك المكونات باستخدام المعادلات الجمعية التالية (أ) أو (ب)، رهناً بطبيعة بيانات السمية:

(أ) على أساس سمية مائة حادة

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50_m}} = \sum \frac{C_i}{L(E)C_{50_i}}$$

حيث:

$C_i$  = تركيز المكون i (نسبة مئوية كتلية (وزنية))؛

$L(E)C_{50_i}$  = ت.ق.ه. أو ت.ف.ه. (مغ/ل) للمكون i؛

$n$  = عدد المكونات، ويتراوح i بين 1 و n؛

$L(E)C_{50_m}$  = ت(ف)ق.ه. لجزء المخلوط الذي تتوفر بشأنه بيانات اختبار

ويمكن استخدام السمية المحسوبة لتعيين فئة خطورة حادة لهذا الجزء من المخلوط واستخدامه فيما بعد لتطبيق طريقة الجمع؛

(ب) على أساس سمية مائة مزمّنة:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum \frac{C_j}{0.1 \times NOEC_j}$$

حيث:

$$C_i = \text{تركيز المكون } i \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة؛}$$

$$C_j = \text{تركيز المكون } j \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة؛}$$

$$NOEC_i = \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمنة) للمكون } i \text{ تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة، مغ/ل؛}$$

$$NOEC_j = \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمنة) للمكون } j \text{ تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة، مغ/ل؛}$$

$$n = \text{عدد المكونات، ويتراوح } i \text{ و } j \text{ بين } 1 \text{ و } n؛$$

$$EqNOEC_m = \text{القيمة المكافئة للتركيز بدون تأثير ملحوظ لجزء المخلوط الذي يتوافر بشأنه بيانات اختبار؛}$$

ولذا، تعكس السمية المكافئة حقيقة أن المواد التي لا تتحلل بسرعة تصنف في مستوى فئات خطورة أكثر "شدة" عن المواد التي تتحلل بسرعة.

ويجوز استخدام السمية المكافئة المحسوبة لتعيين فئة خطورة طويلة الأمد لهذا الجزء من المخلوط، وفقاً للمعايير المتعلقة بالمواد التي تتحلل بسرعة (الجدول ٢-٩-١ (ب) '٢'، واستخدامه فيما بعد لتطبيق طريقة الجمع.

٢-٩-٣-٥-٤ عند تطبيق صيغة الجمع على جزء من المخلوط، يفضل أن تحسب سمية هذا الجزء من المخلوط باستخدام قيم السمية لكل مكون له علاقة بالمجموعة التصنيفية نفسها (أي الأسماك أو القشريات أو الطحالب)، ثم تعتمد أعلى سمية (أدنى قيمة) تم الحصول عليها (يستخدم النوع الأكثر حساسية بين الأنواع الثلاثة). غير أنه عندما لا تكون بيانات السمية لكل مكون متاحة ضمن المجموعة التصنيفية نفسها، تُختار قيمة السمية لكل مكون بنفس الطريقة التي اختيرت بها قيم السمية لتصنيف المواد، أي تعتمد السمية الأعلى (من الكائن الحي المختبر الأكثر حساسية). بعد ذلك تستخدم السمية الحادة والمزمنة المحسوبة لتصنيف هذا الجزء من المخلوط بمثابة حاد ١ أو مزمن ١ أو ٢ باستخدام المعايير نفسها المذكورة بالنسبة للمواد.

٢-٩-٣-٥-٤ إذا صنف المخلوط بأكثر من طريقة واحدة، تعتمد الطريقة التي تعطي النتيجة الأكثر تحفظاً.

٢-٩-٣-٤-٦ طريقة الجمع

٢-٩-٣-٤-٦ إجراء التصنيف

٢-٩-٣-٤-٦-١-١ عموماً، يلغي التصنيف الأكثر صرامة للمخاليط التصنيف الأقل صرامة، وعلى سبيل المثال يلغي تصنيف في الفئة المزمنة ١ تصنيفاً في الفئة المزمنة ٢. ونتيجة لذلك يعتبر إجراء التصنيف مكتملاً إذا كانت نتائج التصنيف هي الفئة المزمنة ١. ويستحيل وجود تصنيف أكثر صرامة من الفئة المزمنة ١ وبالتالي ليس هناك من ضرورة لمتابعة المزيد من إجراءات التصنيف.

٢-٩-٣-٤-٦-٢ التصنيف في حالة الفئة الحادة ١

٢-٩-٣-٤-٦-٢-١ أولاً، ينظر في جميع المكونات المصنفة بمثابة حادة ١. فإذا كان مجموع تركيزات هذه المكونات (%) أكبر من ٢٥ أو يساوي ٢٥ في المائة يصنف المخلوط ككل بمثابة حاد ١. وإذا كانت نتيجة الحساب تصنيف المخلوط بمثابة حاد ١، تكون عملية التصنيف قد اكتملت.

٢-٩-٣-٤-٦-٢-٢ يلخص الجدول ٢-٩-٣ أدناه تصنيف المخاليط في حالة مصادر الخطورة الحادة على أساس هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنفة.

## الجدول ٢-٩-٣: تصنيف مخلوط في حالة مصادر الخطورة الحادة، على أساس جمع تركيزات المكونات المصنّفة

يُصنّف المخلوط بوصفه:	مجموع التركيزات (%) للمكونات مصنّف بوصفه:
حاد ١	حاد $1 \times M^{(1)} \leq 25\%$

(أ) للحصول على شرح للمعامل  $M$ ، انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤.

٢-٩-٣-٤-٦-٣ التصنيف في حالة الفئتين المرزمتين ١ و ٢

٢-٩-٣-٤-٦-٣-١ أولاً، تؤخذ بالاعتبار جميع المكونات المصنّفة في الفئة المرزمة ١. ويصنّف المخلوط في الفئة المرزمة ١ إذا كان مجموع تركيزات (%) هذه المكونات أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. ويعتبر التصنيف مكتملاً إذا كانت نتيجة الحساب تعطي تصنيفاً للمخلوط في الفئة المرزمة ١.

٢-٩-٣-٤-٦-٣-٢ في الحالات التي لا يصنّف فيها المخلوط في الفئة المرزمة ١، ينظر في تصنيف المخلوط في الفئة المرزمة ٢. ويصنّف المخلوط في الفئة المرزمة ٢ إذا كانت عشرة أمثال مجموع تركيزات (%) كافة المكونات المصنّفة في الفئة المرزمة ١، مضافاً إليها مجموع تركيزات (%) كافة المكونات المصنّفة في الفئة المرزمة ٢، أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. وإذا كانت نتيجة الحساب تتمثل بتصنيف المخلوط في الفئة المرزمة ٢، تعتبر عملية التصنيف مكتملة.

٢-٩-٣-٤-٦-٣-٣ يلخص الجدول ٢-٩-٤ أدناه تصنيف المخاليط في حالة مصادر الخطورة الطويلة الأمد على أساس هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنّفة.

## الجدول ٢-٩-٤: تصنيف مخلوط في حالة مصادر الخطورة المرزمة، على أساس جمع تركيزات المكونات المصنّفة

يُصنّف المخلوط بوصفه:	مجموع التركيزات (%) للمكونات مصنّف بوصفه:
مزمّن ١	مزمّن $1 \times M^{(1)} \leq 25\%$
مزمّن ٢	مزمّن $2 + (1 \times M) \leq 25\%$

(أ) للحصول على شرح للمعامل  $M$ ، انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤.

٢-٩-٣-٤-٦-٤ المخاليط ذات المكونات المرتفعة السميّة

٢-٩-٣-٤-٦-٤-١ يمكن أن تؤثر مكونات الفئة الحادة ١ أو الفئة المرزمة ١ ذات السميّات التي تقل بكثير عن ١ مغ/ل و/أو السميّة المرزمة التي تقل بكثير عن ٠,١ مغ/ل (إذا كانت لا تتحلل بسرعة) و ٠,٠١ مغ/ل (إذا كانت تتحلل بسرعة) في سميّة المخلوط ولها أهمية متزايدة عند تطبيق طريقة الجمع في التصنيف. وعندما يحتوي مخلوط على مكونات مصنّفة في الفئة الحادة ١ أو المرزمة ١، تطبّق الطريقة الدرجية الواردة في الفقرتين ٢-٩-٣-٤-٦-٢ و ٢-٩-٣-٤-٦-٣ باستخدام جمع مثقل وضرب تراكيز مكونات الفئة الحادة ١ والمرزمة ١ بمعامل محدد بدلاً من مجرد جمع النسب المئوية. ومعنى ذلك أن التركيز "حاد ١" في العمود الأيمن من الجدول ٢-٩-٣ والتركيز "مزمّن ١" في العمود الأيمن من الجدول ٢-٩-٤ يصبح مضروباً بمعامل الضرب المناسب. وتحدد معاملات الضرب التي يجب أن تطبّق على هذه المكونات باستخدام قيمة السميّة، كما هو موجز في الجدول ٢-٩-٥ أدناه. لذلك، ولكي يتم تصنيف مخلوط يحتوي على مكونات الفئة الحادة ١ و/أو المرزمة ١، يجب أن يكون القائم بعملية التصنيف على علم بقيمة عامل التضاعف  $M$  لكي يطبّق طريقة الجمع. وبصورة بديلة، يمكن استخدام الصيغة الجمعية (٢-٩-٣-٤-٥-٢) عندما تتوافر بيانات السميّة لكافة المكونات العالية السميّة في المخلوط وتكون هناك أدلّة مقنعة على أن كلّ المكونات الأخرى، بما فيها المكونات التي لا تتوافر بشأنها بيانات سميّة حادة و/أو مرزمة، هي ذات سميّة منخفضة أو معدومة السميّة ولا تساهم بشكل ملحوظ في الخطر البيئي للمخلوط.

## الجدول ٢-٩-٥: عوامل التضاعف للمكونات العالية السمية في المخالط

عامل التضاعف (M)		السمية المزمّنة	عامل التضاعف (M)	السمية الحادة
مكونات لا تتحلل بسرعة	مكونات تتحلل بسرعة	قيمة NOEC		قيمة ت(ف)ق.ه.
-	١	$0,1 \geq \text{NOEC} > 0,01$	١	$1 \geq \text{ت(ف)ق.ه.}$
١	١٠	$0,01 \geq \text{NOEC} > 0,001$	١٠	$0,1 \geq \text{ت(ف)ق.ه.}$
١٠	١٠٠	$0,001 \geq \text{NOEC} > 0,0001$	١٠٠	$0,01 \geq \text{ت(ف)ق.ه.}$
١٠٠	١٠٠٠	$0,0001 \geq \text{NOEC} > 0,00001$	١٠٠٠	$0,001 \geq \text{ت(ف)ق.ه.}$
١٠٠٠	١٠٠٠٠	$\text{NOEC} > 0,000001$ $0,000001 \geq$	١٠٠٠٠	$0,00001 > \text{ت(ف)ق.ه.}$ $0,00001 \geq$
(الاستمرار مع استخدام المضاعف ١٠)			(الاستمرار مع استخدام المضاعف ١٠)	

٢-٩-٣-٤-٦-٥ تصنيف المخالط ذات المكونات التي لا تتوافر بشأنها معلومات صالحة للاستعمال

٢-٩-٣-٤-٦-٥-١ إذا لم تتوافر معلومات صالحة للاستعمال حول السمية المائية الحادة و/أو المزمّنة لمكوّن واحد أو أكثر من مكونات المخلوّط، يُستنتج أن المخلوّط لا يمكن نسبته إلى فئة (أو فئات) خطر مؤكّدة. وفي هذه الحالة يتم تصنيف المخلوّط استناداً إلى المكونات المعروفة فقط.

## ٢-٩-٤ بطاريات الليثيوم

تخصّص أرقام الأمم المتحدة ٣٠٩٠ و ٣٠٩١ و ٣٤٨٠ و ٣٤٨١، حسب الاقتضاء، للخلايا والبطاريات المركّبة في معدات، أو الخلايا والبطاريات المعبأة مع معدات محتوية على ليثيوم في أي شكل. ويجوز نقلها تحت هذه البنود إذا استوفت الأحكام التالية:

(أ) أن تكون كل خلية أو بطارية من نوع أثبت أنه يستوفي اشتراطات كل اختبار وارد في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٨-٣؛

يمكن الاستمرار في نقل الخلايا والبطاريات المصنعة وفقاً لنوع يستوفي اشتراطات الفرع ٣٨-٣ من "دليل الاختبارات والمعايير، المراجعة ٣، التعديل ١" أو أي مراجعة أو تعديل لاحق ينطبق في تاريخ اختبار النوع، ما لم ينص على خلاف ذلك في هذه اللائحة.

أما الخلايا والبطاريات التي لا تستوفي إلا الاشتراطات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، المراجعة ٣ فلم تعد سارية. ومع ذلك يمكن الاستمرار بنقل الخلايا والبطاريات المصنعة طبقاً لهذه الأنواع قبل ١ تموز/يوليه ٢٠٠٣ إذا استوفيت جميع الاشتراطات المنطبقة الأخرى.

**ملاحظة:** يجب أن تكون البطاريات من نوع أثبت أنه يستوفي اشتراطات الاختبار الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٨-٣، بغض النظر عما إذا كانت الخلايا المكونة لها من النوع المختبر.

(ب) أن تكون كل خلية وبطارية مجهزة بصمام تنفيس للأمان أو مصممة بحيث تحول دون حدوث تمزق عنيف في ظروف النقل العادية؛

(ج) أن تكون كل خلية وبطارية مجهزة بوسيلة فعالة لمنع حدوث دارات قصر خارجية؛

(د) أن تكون كل بطارية محتوية على خلايا أو مجموعات خلايا موضّلة على التوازي مجهزة بوسائل فعالة حسبما يلزم لمنع تدفق تيار عكسي خطر (مثل الصمامات الإلكترونية الثنائية (الدايودات) والصهيرات الكهربائية وما إلى ذلك)؛

(هـ) أن تكون الخلايا والبطاريات مصنوعة في إطار برنامج لإدارة الجودة يتضمن ما يلي:

- '١' وصف الهيكل التنظيمي ومسؤوليات العاملين بشأن تصميم المنتج وجودته؛
- '٢' والتعليمات ذات الصلة بالفحص والاختبار الدوريين ومراقبة الجودة وضمان الجودة وتنفيذ العمليات؛
- '٣' ومراقبة العمليات التي ينبغي أن تتضمن الأنشطة ذات الصلة بمنع واكتشاف عطل في دوائر القصر الداخلية أثناء تصنيع الخلايا؛
- '٤' وتقارير الجودة، مثل تقارير الفحص وبيانات الاختبار وشهادات المعايرة وبياناتها. ويحتفظ ببيانات الاختبار وتتاح للسلطة المختصة بناء على طلبها؛
- '٥' واستعراضات الإدارة لضمان التشغيل الفعال لبرامج إدارة الجودة؛
- '٦' وعملية مراقبة المستندات ومراجعتها؛
- '٧' ووسيلة لمراقبة الخلايا أو البطاريات غير المستوفية للنوع المختبر على النحو المذكور في (أ) أعلاه؛
- '٨' وبرامج للتدريب وأساليب لتأهيل العاملين المعنيين؛
- '٩' وإجراءات لضمان عدم وجود عطل في المنتج النهائي.

**ملاحظة:** يجوز قبول برامج إدارة الجودة الداخلية. وليس تصديق الطرف الثالث مطلوباً، ولكن يجب تسجيل الإجراءات الواردة في الفقرات من '١' إلى '٩' أعلاه بطريقة سليمة، ويجب أن تكون قابلة للتتبع. ويجب أن تتاح نسخة من برنامج إدارة الجودة للسلطة المختصة بناء على طلبها.

(و) يجب على بطاريات الليثيوم، التي تحتوي على خلايا فلز الليثيوم الأولية وخلايا أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن، والتي لم تصمم لتشحن خارجياً (انظر الحكم الخاص ٣٨٧ الوارد في الفصل ٣-٣)، أن تستوفي الشروط التالية:

- '١' ألا تشحن خلايا أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن إلا من خلايا فلز الليثيوم الأولية؛
- '٢' وأن يحول تصميم خلايا أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن دون شحنها الزائد؛
- '٣' وأن تكون البطارية قد اختبرت كبطارية ليثيوم أولية؛
- '٤' وأن تكون الخلايا المكونة للبطارية من النوع الذي أثبت استيفاءه لاشتراطات الاختبار الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٣٨؛

(ز) يتيح مصنّعو الخلايا أو البطاريات والموزعون فيما بعد ملخص الاختبارات على النحو المحدد في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣-٣٨، الفقرة ٣-٣٨-٥.



## الجزء الثالث

# قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات



## الفصل ٣-١

### عموميات

#### النطاق والأحكام العامة

٣-١-١

٣-١-١-١ تتضمن قائمة البضائع الخطرة الواردة في هذا الفصل البضائع الخطرة الشائعة في النقل، ولكنها ليست قائمة حصرية. والمقصود هو أن تغطي القائمة بقدر الإمكان من الناحية العملية جميع المواد الخطرة ذات الأهمية التجارية.

٣-١-١-٢

٣-١-١-٢ حيثما تذكر مادة أو سلعة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، فإنها تنقل وفقاً للأحكام المبينة في القائمة والتي تكون مناسبة لتلك المادة أو السلعة. وقد يستخدم بند "نوعي" أو بند "غير محدد على نحو آخر" للسماح بنقل مواد أو سلع لا تظهر بأسمائها على وجه التحديد في قائمة البضائع الخطرة. ولا تنقل مثل هذه المادة أو السلعة إلا بعد تحديد خواصها الخطرة. وبعد ذلك تُصنّف المادة أو السلعة تبعاً لتعريف الرتب ومعايير الاختبار، ويستعمل الاسم الوارد في قائمة البضائع الخطرة الذي يصف المادة أو السلعة على أنسب وجه. وينبغي أن تقوم بالتصنيف السلطة المختصة إذا كانت اللوائح تقضي بذلك وإلا فإن الشاحن هو الذي يقوم بذلك. ومتى حددت رتبة المادة أو السلعة على هذا النحو، ينبغي استيفاء جميع الاشتراطات المنصوص عليها في هذه اللائحة بشأن الإرسال والنقل. ويجب النظر أولاً في تصنيف المادة أو السلعة في الرتبة ١ إذا كانت لها خصائص تفجيرية أو يشتبه في أن تكون لها هذه الخصائص. ويجوز أن تكون بعض البنود المجمعة من النوع "النوعي" أو "غير محدد على نحو آخر" شريطة أن تتضمن اللوائح أحكاماً تضمن السلامة سواء عن طريق استبعاد البضائع الفاتحة الخطورة من النقل العادي أو عن طريق تغطية جميع مصادر الخطورة الفرعية المتأصلة في بعض البضائع.

٣-١-١-٣

٣-١-١-٣ ولا تتضمن قائمة البضائع الخطرة البضائع التي تكون خطرة بدرجة تجعل نقلها محظوراً إلا بإذن خاص. ولا تدرج هذه البضائع في القائمة لأن نقل بعض البضائع قد يكون محظوراً في بعض وسائط النقل ومسموحاً به في وسائط أخرى، ولأنه بالإضافة إلى ذلك يستحيل وضع قائمة حصرية. وفضلاً عن ذلك، فإن أي قائمة من هذا النوع سرعان ما تصبح غير حصرية نتيجة لظهور مواد جديدة؛ وعدم وجود اسم مادة في مثل هذه القائمة قد يعطي انطباعاً خاطئاً بجواز نقل المادة بدون قيود خاصة. وعدم الثبات الذي تنطوي عليه البضائع قد يأخذ أشكالاً خطيرة مختلفة، منها على سبيل المثال، الانفجار، والتماثر (البلمرة)، مع تكون كثيف للحرارة أو انطلاق غازات سمية. ويمكن السيطرة على هذه الخصائص في معظم المواد عن طريق اتباع طرق سليمة للتعبئة، أو التخفيف، أو التثبيت، أو إضافة مادة مثبتة، أو التبريد، أو اتخاذ احتياطات أخرى.

٤-١-١-٣

٤-١-١-٣ وحيثما تحدد تدابير احتياط في قائمة البضائع الخطرة فيما يخص مادة أو سلعة معينة (من قبيل بيان أنه يجب أن تكون "مثبتة (مستقرة)"، أو "تحتوي على نسبة مئوية معينة من الماء أو من مادة ملطفة")، فإن هذه المادة أو السلعة لا يجوز نقلها عادة إذا لم تتخذ هذه التدابير، ما لم ترد السلعة أو المادة المعنية في قائمة أخرى (في الرتبة ١ مثلاً) بدون أي إشارة إلى تدابير احتياط أو استناداً إلى تدابير احتياط مختلفة.

#### الاسم الرسمي المستخدم في النقل

٢-١-٣

ملاحظة: فيما يخص الأسماء الرسمية المستخدمة في نقل العينات، انظر ٢-٠-٤.

٣-١-٢-١

٣-١-٢-١ الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو ذلك الجزء من البند، الذي يصف البضائع على أدق نحو في قائمة البضائع الخطرة، وهو يرد بالبنط الثقيل (بالإضافة إلى أي أرقام أو مقاطع يونانية مثل ثانوي، ثالثي، أو المقاطع ميتا -، ع -، أورثو -، بارا -، وهي تشكل جزءاً أساسياً من الاسم). وقد يرد اسم رسمي بديل بين قوسين بعد الاسم الرسمي الأساسي [مثل إيثانول (كحول أثيلي)]. ولا تعتبر الأجزاء المكتوبة بحروف عادية صغيرة في البند جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل ولكن يجوز استخدام هذه الأجزاء.

٣-٢-١-٢

٣-٢-١-٢ وعند إدراج مجموعة من عدة أسماء رسمية مختلفة مستخدمة في النقل تحت رقم واحد من أرقام الأمم المتحدة، تفصل بينها الحروف "و" أو "أو" بالبنط العادي، أو علامات فصل، فإنه يجب ذكر الاسم الأنسب في مستند النقل أو علامات العبوات. ومن الأمثلة التي توضح اختيار الاسم الرسمي المستخدم في نقل مثل هذه البنود ما يلي:

(أ) رقم الأمم المتحدة ١٠٥٧ قداحات أو عبوات جديدة للقداحات - الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الأنسب من بين التوليفات الممكنة التالية:

قداحات

عبوات جديدة للقداحات؛

(ب) رقم الأمم المتحدة ٢٧٩٣ حُفارة أو بُرادة أو حُرَاطة أو قُطع معدنية حديدية في شكل قابل للتسخين الذاتي. الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الأنسب من بين التوليفات الممكنة التالية:

حُفارة معدنية حديدية  
بُرادة معدنية حديدية  
حُرَاطة معدنية حديدية  
قطع معدنية حديدية

٣-٢-١-٣ يجوز استعمال الاسم الرسمي المستخدم في النقل في صيغة المفرد أو الجمع حسب الاقتضاء. وبالإضافة إلى ذلك، فعند استخدام الصفات كجزء من الاسم، فإن ترتيب كتابتها في المستندات أو علامات العبوات يكون اختيارياً. فمثلاً يمكن بيان الاسم "ثنائي مثيل أمين، محلول مائي" على النحو التالي: "محلول ثنائي مثيل أمين". ويجوز استخدام الأسماء التجارية أو العسكرية لبضائع الرتبة ١ التي تتضمن الاسم الرسمي المستخدم في النقل مستكملاً بنص وصفي إضافي.

٤-٢-١-٣ يكون للعديد من المواد بند لكل من الحالة السائلة والحالة الصلبة (انظر التعاريف المتعلقة بالسائل والمادة الصلبة في الفرع ١-٢-١)، أو لكل من المادة الصلبة والمحلول. وتدرج هذه البنود تحت أرقام منفصلة للأمم المتحدة لا يكون الواحد منها مجاوراً بالضرورة للآخر. وتتوافر التفاصيل في الدليل الأبجدي للسلع والمواد، على سبيل المثال:

نتروزيلينات، سائلة ١-٦ ١٦٦٥  
نتروزيلينات، صلبة ١-٦ ٣٤٤٧

٥-٢-١-٣ ما لم تكن الصفة "مسهور" واردة بالبنط الثقيل في الاسم المبين في قائمة البضائع الخطرة، تضاف هذه الكلمة كجزء من الاسم عندما تكون مادة صلبة وفقاً للتعريف الوارد في الفرع ١-٢-١ مقدمة للنقل في حالة منصهرة (مثلاً، ألكيل فينول، صلب، غ م أ، مهسور).

٦-٢-١-٣ تضاف كلمة "مستقرة" كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل فيما يخص المادة المحظور نقلها إذا لم تكن مستقرة وفقاً للفقرة ١-٢-١ لقابليتها للتفاعل على نحو خطر في ظروف النقل العادية، باستثناء المواد الذاتية التفاعل والأكاسيد الفوقية العضوية، وذلك إذا لم تكن العبارة قد أُضيفت أصلاً بحروف ثقيلة إلى الاسم الوارد في قائمة البضائع الخطرة (مثلاً، "مادة سمية سائلة، عضوية، غ م أ، مستقرة").

عندما يستخدم ضبط درجة الحرارة لتحقيق استقرار مادة من هذا القبيل ومنع نشوء أي ضغط إضافي خطر أو إطلاق حرارة زائدة، أو عندما يستعمل الاستقرار الحراري مع ضبط درجة الحرارة، يراعى ما يلي:

(أ) في حالة السوائل والأجسام الصلبة: ينطبق الحكم الخاص ٣٨٦ الوارد في الفصل ٣-٣ والأحكام الواردة في الفقرة ٥-١-٧ إذا كانت درجة حرارة التماثر الذاتي التسارع (SAPT) (مقيسة مع أو بدون مادة مثبطة، عند تطبيق الاستقرار الحراري) أقل من درجة الحرارة المنصوص عليها في ٢-٤-٢-٥ أو تساويها؛

(ب) تضاف عبارة "مع ضبط درجة الحرارة" كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل، ما لم تكن مدرجةً أصلاً بحروف بارزة في الاسم المبين في قائمة البضائع الخطرة؛

(ج) في حالة الغازات: يجب الحصول على موافقة السلطة المختصة على ظروف النقل.

٧-٢-١-٣ يجوز نقل الهيدرات (مواد مائية) تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة لمادة لا مائية.

٨-٢-١-٣ الأسماء النوعية أو "غير المحددة على نحو آخر" (غ م أ)

١-٨-٢-١-٣ الأسماء النوعية أو الرسمية "غير المحددة على نحو آخر" (غ م أ) المستخدمة في النقل والمحددة بالحكم الخاص ٢٧٤ أو ٣١٨ في العمود ٦ في قائمة البضائع الخطرة يجب استكمالها بأسماء مجموعات البضائع التقنية أو الكيميائية ما لم يكن في القانون الوطني أو في اتفاقية دولية ما يحظر الإفصاح عنها إذا كانت مادة خاضعة للمراقبة. وفيما يخص المتفجرات المدرجة في الرتبة ١، يجوز أن يستكمل وصف البضائع الخطرة بنص وصفي إضافي للإشارة إلى الأسماء التجارية أو العسكرية. ويجب أن تكتب أسماء المجموعات التقنية والكيميائية بين قوسين مباشرة بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل. ويجوز أن يستخدم أيضاً تعبير مناسب، مثلاً "يحتوي على" أو أي عبارة وصفية أخرى مثل "مخلوط" أو "محلول" أو ما إلى ذلك، والنسبة المئوية للمكونات التقنية الأساسية. فيكتب، مثلاً: "رقم الأمم المتحدة ١٩٩٣، سائل لهوب، غ م أ، (يحتوي على زيلين وبنزين)، ٣، مجموعة التعبئة ٢".

٣-١-٨-٢-١-١ يجب أن يكون الاسم التقني الوارد بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل اسماً كيميائياً أو بيولوجياً معترفاً به أو اسماً آخر جارياً استخدامه في الكتب والمجلات والأدلة العلمية والتقنية. ولا تستخدم الأسماء التجارية لهذا الغرض. وفي حالة مبيدات الآفات، لا تستخدم سوى الأسماء الشائعة المعتمدة من المنظمة الدولية للتوحيد القياسي والأسماء الأخرى الواردة في توصيات منظمة الصحة العالمية بشأن تصنيف مبيدات الآفات حسب مصدر الخطورة والمبادئ التوجيهية للتصنيف، أو أسماء المواد الفعالة.

٣-١-٨-٢-١-٣ عندما يوصف مخلوط من البضائع الخطرة أو السلع التي تحتوي على بضائع خطرة بأحد البنود المدرجة تحت "غ م أ" أو "نوعي" المحددة بالحكم الخاص ٢٧٤ في قائمة البضائع الخطرة، لا توجد ضرورة لذكر أكثر من المكونين الأساسيين الأكثر إسهاماً في مصدر أو مصادر خطورة المخلوط أو السلع، باستثناء المواد الخاضعة للمراقبة عندما يكون الإفصاح عنها محظوراً بقانون وطني أو باتفاقية دولية. وإذا وضعت أي علامة دالة على مصادر خطورة فرعية على طرد يحتوي على مخلوط، يجب أن يكون أحد الاسمين التقنيين المبينين بين قوسين اسم المكون الذي اقتضى بالضرورة وضع العلامة الدالة على مصادر الخطورة الفرعية.

٣-١-٨-٢-١-٣ فيما يلي أمثلة توضح اختيار الاسم الرسمي المستخدم في النقل مع تكملته بالاسم التقني للبضائع في مثل هذه البنود "غ م أ":

رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٢	مبيد آفات، سائل، سمي، غ م أ (درازوكسولون)
رقم الأمم المتحدة ٣٣٩٤	مادة فلزية عضوية، سائل، تلقائي الاشتعال، يتفاعل مع الماء (ثلاثي مثيل الغاليوم)
رقم الأمم المتحدة ٣٥٤٠	سلع، تحتوي على سوائل لهوية، غ م أ (بيروليدين)

### ٣-١-٣ المخاليط أو المحاليل

**ملاحظة:** حيثما تُذكر سلعة أو مادة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، فإنها تعترف في النقل بالاسم الرسمي المستخدم في النقل الوارد في قائمة البضائع الخطرة. ويمكن أن تحتوي هذه المواد على شوائب تقنية (مثل الشوائب المشتقة من عملية الإنتاج) أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى لا تؤثر في التصنيف. غير أن المواد الأخرى المذكورة بالاسم وتحتوي على شوائب تقنية أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى تؤثر على تصنيفها تعتبر مخلوطاً أو محلولاً (انظر ٢-٢-٠-٢ و ٢-٢-٠-٥).

٣-١-٣-١ لا يخضع المخلوط أو المحلول لهذه اللائحة إذا كانت خصائص أو خواص أو شكل المخلوط أو المحلول أو حالته الفيزيائية لا تستوفي المعايير، بما في ذلك معايير الخبرة البشرية، اللازمة لإدراجها في أي رتبة.

٣-١-٣-٢ يعطى رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة الخطرة السائدة في مخلوط أو محلول يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة مكون من مادة خطرة واحدة سائدة مدرجة تحديداً في قائمة البضائع الخطرة بالإضافة إلى واحدة أو أكثر من المواد التي لا تخضع لهذه اللائحة و/أو آثار مادة أو أكثر من المواد المدرجة تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، باستثناء الحالات التالية:

- أن يكون المخلوط أو المحلول مذكوراً بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة؛
- أو أن يشير إلى أن اسم ووصف المادة الواردة في قائمة البضائع الخطرة تحديداً لا ينطبقان إلا على المادة النقية؛
- أو أن تكون رتبة أو شعبة المخاطر، أو مصدر (مصادر) الخطورة الفرعية، أو مجموعة التعبئة، أو الحالة الفيزيائية للمخلوط أو المحلول مختلفة عن رتبة أو شعبة المادة الخطرة في قائمة البضائع الخطرة؛
- أو أن تتطلب خصائص المخلوط أو المحلول وخواصهما الخطرة تدابير استجابة في حالات الطوارئ تختلف عن التدابير المطلوبة للمادة المذكورة بالاسم في قائمة البضائع الخطرة تحديداً.

٣-١-٣-١-٢ تضاف كلمة "محلول" أو "مخلوط"، حسب الاقتضاء، كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل، على سبيل المثال: "أستيون، محلول". ويجوز بالإضافة إلى ذلك ذكر تركيز المحلول أو المخلوط بعد الوصف الأساسي للمخلوط أو المحلول، مثلاً: "أستيون، محلول بنسبة ٧٥ في المائة".

٣-١-٣-٣ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة ولم يعيّن بالاسم في قائمة البضائع الخطرة ومكون من اثنين أو أكثر من البضائع الخطرة إلى بند يحمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل والوصف ورتبة أو شعبة الخطورة ومصدر (مصادر) الخطورة الفرعية ومجموعة التعبئة التي تصف على أدق نحو المخلوط أو المحلول.



## الفصل ٣-٢

### قائمة البضائع الخطرة

١-٢-٣

#### هيكل قائمة البضائع الخطرة

تنقسم قائمة البضائع الخطرة إلى ١١ عموداً على النحو التالي:

- العمود ١ "رقم الأمم المتحدة" - يبين هذا العمود الرقم المسلسل الذي أعطي للسلعة أو المادة وفقاً لنظام الأمم المتحدة.
- العمود ٢ "الاسم والوصف" - يتضمن هذا العمود الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل بحروف ثقيلة، والتي قد يتبعها نص وصفي إضافي مكتوب بحروف عادية (انظر الفقرة ٣-١-٢). ويرد شرح لبعض المصطلحات المستخدمة في التذييل بـاء. وقد تظهر الأسماء الرسمية المستخدمة في النقل في صيغة الجمع حيثما توجد أيسومرات في فئة التصنيف نفسها. وقد تدرج الهيدراتات تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة للمواد اللامائية حسب الاقتضاء.
- وما لم يشر بشكل محدد آخر فيما يخص بنداً من البنود في قائمة البضائع الخطرة، تعني كلمة "محلول" في الاسم الرسمي المستخدم في الشحن واحدة أو أكثر من البضائع الخطرة المذكورة مذابة في سائل لا يكون خاضعاً خلاف ذلك لأحكام هذه اللائحة.
- العمود ٣ "الرتبة أو الشعبة" - يبين هذا العمود الرتبة أو الشعبة، كما يبين في حالة الرتبة ١ مجموعة التوافق المحددة للسلعة أو المادة حسب نظام التصنيف المبين في الفصل ٢-١.
- العمود ٤ "مصدر الخطورة الفرعية" - يبين هذا العمود رقم الرتبة أو الشعبة لأي مصادر خطورة فرعية هامة تم تعيينها عن طريق تطبيق نظام التصنيف المبين في الجزء الثاني.
- العمود ٥ "مجموعة التعبئة" - يتضمن هذا العمود رقم مجموعة التعبئة المحددة للسلعة أو المادة وفقاً لنظام الأمم المتحدة (أي '١' أو '٢' أو '٣'). فإذا عُيِّن للسلعة أو المادة أكثر من مجموعة للتعبئة، فإن مجموعة تعبئة المادة أو التركيبة المعدة للنقل تحدد، على أساس خصائصها، عن طريق تطبيق معايير تصنيف الخطورة على النحو المبين في الجزء الثاني.
- العمود ٦ "الأحكام الخاصة" - يتضمن هذا العمود رقماً يشير إلى أي حكم أو أحكام خاصة يرد بيانها في الفقرة ٣-١-٣ وتنطبق على السلعة أو المادة. وتطبق الأحكام الخاصة على جميع مجموعات التعبئة المسموح بها للمادة أو السلعة المعنية ما لم ينص على غير ذلك.
- العمود ٧أ "الكميات المحدودة" - يبين هذا العمود الكمية القصوى لكل عبوة داخلية أو سلعة في حالة نقل البضائع الخطرة بكمية محدودة وفقاً لأحكام الفصل ٣-٤.
- العمود ٧ب "الكميات المستثناة" - يبين هذا العمود الرمز الأبجدي الرقمي الوارد في الفقرة الفرعية ٣-١-٥-٢ ويشير إلى الكمية القصوى لكل عبوة داخلية أو خارجية في حالة نقل البضائع الخطرة بكميات مستثناة وفقاً لأحكام الفصل ٣-٥.
- العمود ٨ "توجيهات التعبئة" - يتضمن هذا العمود رموزاً أبجدية رقمية تشير إلى توجيهات التعبئة ذات الصلة المبينة في القسم ٤-١-٤. وتشير توجيهات التعبئة إلى التعبئة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة) التي يمكن استخدامها لنقل المواد والسلع.
- ويشير رمز يتضمن الحرف "P" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها في تعبئة العبوات، المشروحة في الفصول ٦-١ أو ٦-٢ أو ٦-٣.
- ويشير رمز يتضمن الحروف "IBC" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة الحاويات الوسيطة للسوائل، المشروحة في الفصل ٦-٥.

ويشير رمز يتضمن الحروف "LP" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة العبوات الكبيرة، المشروحة في الفصل ٦-٦.

وعند عدم وجود رمز معيّن، فإن ذلك يعني أن المادة غير مرخص بتعبئتها في نوع العبوات التي يمكن استخدامها بموجب توجيهات التعبئة التي تحمل ذلك الرمز.

وعندما تدرج عبارة "غير مطلوب" N/A في العمود، فإن ذلك يعني أن لا ضرورة لتعبئة المادة أو السلعة.

وتندرج توجيهات التعبئة بالتسلسل الرقمي في القسم ٤-١-٤ على النحو التالي:

الفرع ٤-١-٤-١: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات (ما عدا الحاويات الوسيطة للسوائب (IBC) والعبوات الكبيرة) (P)؛

الفرع ٤-١-٤-٢: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام الحاويات الوسيطة للسوائب (IBC)؛

الفرع ٤-١-٤-٣: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات الكبيرة (LP).

"الأحكام الخاصة للتعبئة" - يحتوي هذا العمود على رموز أبجدية رقمية تشير إلى الأحكام الخاصة للتعبئة ذات الصلة المحددة في الفرع ٤-١-٤. والأحكام الخاصة للتعبئة تبين الأحكام الخاصة للعبوات (بما فيها الحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة).

العمود ٩

ثمّة بند للتعبئة الخاصة يتضمن الحرفين "PP" يشير إلى الحكم الخاص للتعبئة الواجب التطبيق عند اتباع توجيهات التعبئة التي تحمل الرمز "P" الواردة في ٤-١-٤-١.

ثمّة بند للتعبئة الخاصة يتضمن الحرف "B" يشير إلى الحكم الخاص للتعبئة الواجب التطبيق عند اتباع توجيهات التعبئة التي تحمل الرمز "IBC" الواردة في ٤-١-٤-٢.

ثمّة بند خاص يتضمن الحرف "L" يشير إلى الحكم الخاص للتعبئة الواجب التطبيق على توجيهات التعبئة التي تحمل الرمز "LP" الواردة في ٤-١-٤-٣.

"توجيهات الصهاريج النقالة وحوايات السوائب" - يتضمن هذا العمود رقماً يسبقه الحرف "T" ويشير إلى التوجيه ذي الصلة الوارد في الفقرة ٤-٢-٥ ويحدد نوع أو أنواع الصهاريج المطلوبة لنقل المادة في الصهاريج النقالة.

العمود ١٠

ويشير رمز يتضمن الحرفين "BK" إلى أنواع حاويات السوائب المستخدمة في نقل البضائع السائبة الواردة في الفصل ٦-٨.

ويرد بيان الغازات المأذون بنقلها في حاويات الغاز المتعددة العناصر في العمود "حاويات الغاز المتعددة العناصر" في الجدولين ١ و ٢ من توجيه التعبئة P200 في الفقرة ٤-١-٤-١.

"الأحكام الخاصة بالصهاريج النقالة وحوايات السوائب" - يتضمن هذا العمود رقماً يسبقه الحرفان "TP" ويشير إلى أي أحكام خاصة ترد في الفقرة ٤-٢-٥-٣ وتنطبق على نقل المادة في الصهاريج النقالة.

العمود ١١

### المختصرات والرموز

٣-٢-٢

فيما يلي المختصرات والرموز المستخدمة في قائمة البضائع الخطرة ومعنى كل منها:

المختصر أو الرمز	العمود	المعنى
غ م أ	٢	غير محدد على نحو آخر
†	٢	بند يرد شرح بشأنه في التذييل بء



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP26	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	بيكرات أمونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪†	٠٠٠٤
			P130	E0	صفر				و١-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	٠٠٠٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥١-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	٠٠٠٦
			P130	E0	صفر				و٢-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	٠٠٠٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز٢-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠٠٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز٣-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٠
			P130	E0	٥ كغ	٣٦٤			ق٤-١	طلقات بقذيفة خامدة للأسلحة النارية، أو طلقات خامدة للأسلحة الصغيرة†	٠٠١٢
			P130	E0	٥ كغ	٣٦٤			ق٤-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية، أو طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة، أو طلقات خلبية للأدوات†	٠٠١٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر	٢٠٤			ز٢-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر	٢٠٤			ز٣-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٦ ٨	ز٢-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٨
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٦ ٨	ز٣-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠١٩
			P101	E0	صفر	٢٧٤		١-٦	ك٢-١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠٢٠
			P101	E0	صفر	٢٧٤		١-٦	ك٣-١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٠٢١
		PP50	P113	E0	صفر				د١-١	بارود أسود (مسحوق البارود) حبيبي أو مسحوق†	٠٠٢٧
		PP51	P113	E0	صفر				د١-١	بارود أسود (مسحوق البارود) مكبوس أو بارود أسود (مسحوق البارود) في كريات†	٠٠٢٨
		PP68	P131	E0	صفر				ب١-١	مفجر غير كهربائي للنسف†	٠٠٢٩
			P131	E0	صفر				ب١-١	مفجر كهربائي للنسف†	٠٠٣٠
			P130	E0	صفر				و١-١	قنابل بحشوة متفجرة†	٠٠٣٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	قنابل بحشوة متفجرة†	٠٠٣٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٢-١	قنابل بحشوة متفجرة†	٠٠٣٥
			P130	E0	صفر				و١-١	قنابل ضوئية ومضية†	٠٠٣٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	قنابل ضوئية ومضية†	٠٠٣٨
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز٢-١	قنابل ضوئية ومضية†	٠٠٣٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P132(a) P132(b)	E0	صفر				د١-١	معزز تفجير بدون مفجر†	٠٠٤٢
		PP69	P133	E0	صفر				د١-١	حشوات تفجير متفجرة†	٠٠٤٣
			P133	E0	صفر				ق٤-١	شعلة من نوع كبسولات القدح†	٠٠٤٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	حشوات تدمير†	٠٠٤٨
			P135	E0	صفر				ز١-١	طلقات وميض†	٠٠٤٩
			P135	E0	صفر				ز٣-١	طلقات وميض†	٠٠٥٠
			P135	E0	صفر				ز٣-١	طلقات إشارة†	٠٠٥٤
			P136	E0	٥ كغ	٣٦٤			ق٤-١	غلاف طلقة، فارغ، مع شعيلة†	٠٠٥٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	حشوات أعماق†	٠٠٥٦
		PP70	P137	E0	صفر				د١-١	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٠٠٥٩
			P132(a) P132(b)	E0	صفر				د١-١	حشوات إضافية متفجرة†	٠٠٦٠
		PP71 PP72	P139	E0	صفر				د١-١	فتيل تفجير مرن†	٠٠٦٥
			P140	E0	صفر				ز٤-١	فتيل إشعال لتوصيل اللهب†	٠٠٦٦
			P134 LP102	E0	صفر				ق٤-١	مقص كوابل يعمل بمفجر†	٠٠٧٠
		PP45	P112(a)	E0	صفر	٢٦٦			د١-١	ثلاثي نترامين ثلاثي ميثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس (R.D.X)) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪†	٠٠٧٢
			P133	E0	صفر				ب١-١	مفجر للذخيرة†	٠٠٧٣
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			أ١-١	ديازو ثنائي نتروفينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	٠٠٧٤
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٦٦			د١-١	ثنائي نترات ثنائي أثلين غليكول منزوع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪†	٠٠٧٥
		PP26	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر			١-٦	د١-١	ثنائي نتروفينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٠٠٧٦
		PP26	P114(a) P114(b)	E0	صفر			١-٦	ج٣-١	ثنائي نتروفينولات (فلزات قلووية) جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٠٠٧٧
		PP26	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	ثنائي نتروريزوسينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٠٠٧٨
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	أمين سداسي نترو ثنائي فينيل (أمين ثنائي بركريل؛ هكسيل)†	٠٠٧٩

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	مصادر الخطورة الفرعية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣		٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠٠٨١	متفجرات ناسفة من النوع ألف†	د١-١				صفر	E0	P116	PP63 PP66		
٠٠٨٢	متفجرات ناسفة من النوع باء†	د١-١				صفر	E0	P116	PP61 PP62		
٠٠٨٣	متفجرات ناسفة من النوع جيم†	د١-١			٢٦٧	صفر	E0	P116			
٠٠٨٤	متفجرات ناسفة من النوع دال†	د١-١				صفر	E0	P116			
٠٠٩٢	شهب مضيفة سطحية†	ز٣-١				صفر	E0	P135			
٠٠٩٣	شهب مضيفة جوية†	ز٣-١				صفر	E0	P135			
٠٠٩٤	بارود ومضي†	ز١-١				صفر	E0	P113	PP49		
٠٠٩٩	نسيطة متفجرة بدون مفجر لآبار النفط	د١-١				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٠١	صمامة غير متفجرة†	ز٣-١				صفر	E0	P140	PP74 PP75		
٠١٠٢	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني†	د٢-١				صفر	E0	P139	PP71		
٠١٠٣	صمامة إشعال أنبوية بغلاف معدني†	ز٤-١				صفر	E0	P140			
٠١٠٤	فتيل (صمامة) تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني†	د٤-١				صفر	E0	P139	PP71		
٠١٠٥	صمامة أمان†	ق٤-١				صفر	E0	P140	PP73		
٠١٠٦	صمامة تفجير†	ب١-١				صفر	E0	P141			
٠١٠٧	صمامة تفجير†	ب٢-١				صفر	E0	P141			
٠١١٠	قنابل (رمات) تدريب يدوية أو للبندقية†	ق٤-١				صفر	E0	P141			
٠١١٣	غوانيل نترزامينو غوانيليد هيدرازين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪†	أ١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١١٤	غوانيل نترزامينو غوانيل تترازين (نترازين)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪†	أ١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١١٨	هكسوليت (هكسوتول) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٢١	مشعلات†	ز١-١				صفر	E0	P142			
٠١٢٤	مدافع نفائسة ثابتة بحشوة متفجرة لآبار النفط، بدون مفجر†	د١-١				صفر	E0	P101			
٠١٢٩	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	أ١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١٣٠	ستيفنات رصاص (ثلاثي نتر وريزورسينات الرصاص) مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	أ١-١			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١٣١	مشعلات لفتيل توصيل اللهب†	ق٤-١				صفر	E0	P142			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	مصادر الخطورة الفرعية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣		٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠١٣٢	أملاح فلزية متفجرة مشتقات النترو الأروماتية، غ م أ†	٣-١ ج				صفر	E0	P114(a) P114(b)	PP26		
٠١٣٣	سداس نترات المانيتول (نترومانيت)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١-١ د			٢٦٦	صفر	E0	P112(a)			
٠١٣٥	فلمينات الزئبق، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١-١ أ			٢٦٦	صفر	E0	P110(a) P110(b)	PP42		
٠١٣٦	ألغام بحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	P130			
٠١٣٧	ألغام بحشوة متفجرة†	١-١ د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٣٨	ألغام بحشوة متفجرة†	١-١ د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٤٣	نتروغليسرين منزوع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة لا تنوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١-١ د	١-٦		٢٦٦ ٢٧١	صفر	E0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58		
٠١٤٤	نتروغليسرين، محلول كحولي به أكثر من ١ في المائة ولكن ليس أكثر من ١٠ في المائة من النتروغليسرين†	١-١ د			٣٥٨	صفر	E0	P115	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60		
٠١٤٦	نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	١-١ د				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٤٧	نترووريا†	١-١ د				صفر	E0	P112(b)			
٠١٥٠	رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثيتول) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة، أو رابع نترات خماسي أرثيت (رابع نترات خماسي أرثيتول) منزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪†	١-١ د			٢٦٦	صفر	E0	P112(a) P112(b)			
٠١٥١	نتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪†	١-١ د				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠١٥٣	ثلاثي نتروأنيولين (بيكراميد)†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠١٥٤	ثلاثي نتروفينول (حمض البكريك) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية تقل عن ٣٠٪†	١-١ د				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠١٥٥	ثلاثي نتروكلورونينزين (كلوريد البكريك)†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠١٥٩	عمجينة البارود مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪†	٣-١ ج			٢٦٦	صفر	E0	P111	PP43		
٠١٦٠	بارود بدون دخان†	١-١ ج				صفر	E0	P114(b)	PP50 PP52		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	مصادر الخطورة الفرعية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للحوامات		الصحاريح النقالة وحاويات السوانب	
						(ب) (٧)	(٧) (ب)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٧) (ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣		٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠١٦١	بارود بدون دخان†	٣-١ ج				صفر	E0	P114(b)	PP50 PP52		
٠١٦٧	قذائف بمحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	P130			
٠١٦٨	قذائف بمحشوة متفجرة†	١-١ د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٦٩	قذائف بمحشوة متفجرة†	١-١ د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٧١	ذخيرة مضيئة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٢-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٧٣	أجهزة إطلاق متفجرة†	١-١ ق				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٧٤	برشام متفجر	١-١ ق				صفر	E0	P134 LP102			
٠١٨٠	صواريخ بمحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	P130			
٠١٨١	صواريخ بمحشوة متفجرة†	١-١ هـ				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٨٢	صواريخ بمحشوة متفجرة†	١-١ هـ				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٨٣	صواريخ ذات رؤوس خاملة†	٣-١ ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٨٦	محركات صاروخية†	٣-١ ج				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠١٩٠	عينات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي التفجير†				١٦ ٢٧٤			P101			
٠١٩١	شهب الإشارات اليدوية†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٢	مفرقات إشارة للسكك الحديدية†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٣	مفرقات إشارة للسكك الحديدية†	١-١ ق				صفر	E0	P135			
٠١٩٤	إشارات استغاثة للسفن†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٥	إشارات استغاثة للسفن†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٦	إشارات دخان†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠١٩٧	إشارات دخان†	١-١ ز				صفر	E0	P135			
٠٢٠٤	أجهزة سايرة صوتية متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	P134 LP102			
٠٢٠٧	رباعي نتروأينلين†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢٠٨	نترامين ثلاثي نتروفينيل مثيل (نتريل)†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٢٠٩	ثلاثي نتروبولوين (ت. ن. ت.)، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية اقل من ٣٠٪†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)	PP46		

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب)٧
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP69	P133	E0	صفر				٣-١	مركبات كاشفة (خطاظة) للذخيرة†	٠٢١٢
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نتروأنتيزول†	٠٢١٣
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نتروبنزين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪†	٠٢١٤
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	حمض ثلاثي نتروبنزويك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪†	٠٢١٥
		PP26	P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نترو - ميتا - كريسول†	٠٢١٦
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نتروفتالين†	٠٢١٧
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نتروفيتول†	٠٢١٨
		PP26	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نتروبيورسينول (حمض ستيفنيك)، جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	٠٢١٩
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	نترات اليوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	٠٢٢٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١-١	رؤوس حربية للطوربيدات بمشوة متفجرة†	٠٢٢١
		PP47 B2, B3, B17	P112(b) P112(c) IBC100	E0	صفر	370			١-١	نترات الأمونيوم	٠٢٢٢
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر			١-٦	أ١-١	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠٪†	٠٢٢٤
		PP69	P133	E0	صفر				١-١	معززات مع مفجر†	٠٢٢٥
		PP45	P112(a)	E0	صفر	٢٦٦			١-١	رباعي نترامين رباعي مئيلين حلقسي (اتش. ام. أكس (HMX) أوكتوجين)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪†	٠٢٢٦
		PP26	P114(a) P114(b)	E0	صفر				٣-١	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٠٢٢٤
		PP26	P114(a) P114(b)	E0	صفر				٣-١	بيكرامات الصوديوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	٠٢٣٥
		PP26	P114(a) P114(b)	E0	صفر				٣-١	بيكرامات الزنكونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	٠٢٣٦
			P138	E0	صفر				١-٤	فتيل تفجير ذو قطاع مشكل†	٠٢٣٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P130	E0	صفر				٢-١	صواريخ قاذفة الخطوط†	٠٢٣٨
			P130	E0	صفر				٣-١	صواريخ قاذفة الخطوط†	٠٢٤٠
		PP61 PP62 B10	P116 IBC100	E0	صفر				١-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء†	٠٢٤١
			P130	E0	صفر				٣-١	حشوات دافعة للمدافع†	٠٢٤٢
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢-١	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣-١	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢-١	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٥
		L1PP67	P130 LP101	E0	صفر				٣-١	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٦
			P101	E0	صفر				٣-١	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٧
		PP77	P144	E0	صفر	٢٧٤			٢-١	أدوات تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٨
		PP77	P144	E0	صفر	٢٧٤			٣-١	أدوات تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٤٩
			P101	E0	صفر				٣-١	محركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة†	٠٢٥٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣-١	ذخيرة مضيقية، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٥٤
			P131	E0	صفر				٤-١	مفجر كهربائي للنسف†	٠٢٥٥
			P141	E0	صفر				٤-١	صمامة تفجير†	٠٢٥٧
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	أوكوليت (أوتول) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٠٢٦٦
		PP68	P131	E0	صفر				٤-١	مفجر غير كهربائي للنسف†	٠٢٦٧
		PP69	P133	E0	صفر				٢-١	معزز تفجير مع مفجر†	٠٢٦٨
		PP76	P143	E0	صفر				١-١	حشوات دافعة†	٠٢٧١
		PP76	P143	E0	صفر				٣-١	حشوات دافعة†	٠٢٧٢
			P134 LP102	E0	صفر				٣-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٢٧٥
			P134 LP102	E0	صفر				٤-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٢٧٦
			P134 LP102	E0	صفر				٣-١	طلقات لآبار النفط†	٠٢٧٧
			P134 LP102	E0	صفر				٤-١	طلقات لآبار النفط†	٠٢٧٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	١٠-٢-٥/ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P130	E0	صفر				ج ١-١	حشوات دافعة للمدافع†	٠٢٧٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ج ١-١	محركات صاروخية†	٠٢٨٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ج ٢-١	محركات صاروخية†	٠٢٨١
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				د ١-١	نتروغوانيدين (بكريت) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	٠٢٨٢
			P132(a) P132(b)	E0	صفر				د ٢-١	معزز تفجير بدون شعيلة تفجير†	٠٢٨٣
			P141	E0	صفر				د ١-١	قنابل (ممانات) يدوية أو للبنديقية مع حشوة متفجرة†	٠٢٨٤
			P141	E0	صفر				د ٢-١	قنابل (ممانات) يدوية أو للبنديقية مع حشوة متفجرة†	٠٢٨٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د ١-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة†	٠٢٨٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د ٢-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة†	٠٢٨٧
			P138	E0	صفر				د ١-١	فتيل تفجير ذو قطاع مشكل†	٠٢٨٨
		PP71 PP72	P139	E0	صفر				د ٤-١	فتيل تفجير مر†	٠٢٨٩
		PP71	P139	E0	صفر				د ١-١	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني†	٠٢٩٠
			P130	E0	صفر				و ٢-١	قنابل بحشوة متفجرة†	٠٢٩١
			P141	E0	صفر				و ١-١	قنابل (ممانات) يدوية أو للبنديقية، بحشوة متفجرة†	٠٢٩٢
			P141	E0	صفر				و ٢-١	قنابل (ممانات) يدوية أو للبنديقية، بحشوة متفجرة†	٠٢٩٣
			P130	E0	صفر				و ٢-١	ألغام بحشوة متفجرة†	٠٢٩٤
			P130	E0	صفر				و ٢-١	صواريخ بحشوة متفجرة†	٠٢٩٥
			P134 LP102	E0	صفر				و ١-١	أجهزة سير صوتية متفجرة†	٠٢٩٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز ٤-١	ذخيرة مضية، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٩٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز ٣-١	قنابل ضوئية ومضية†	٠٢٩٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز ٤-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٣٠٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٦ ٨	ز ٤-١	ذخيرة مسببة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٣٠١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر	٢٠٤			ز ٤-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٣٠٣
		PP49	P113	E0	صفر				ز ٣-١	بارود ومضي†	٠٣٠٥
		PP69	P133	E0	صفر				ز ٤-١	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة†	٠٣٠٦



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P135	E0	صفر				ز٤-١	طلقات إشارة†	٠٣١٢
			P135	E0	صفر				ز٢-١	إشارات دخان†	٠٣١٣
			P142	E0	صفر				ز٢-١	مشعلات†	٠٣١٤
			P142	E0	صفر				ز٣-١	مشعلات†	٠٣١٥
			P141	E0	صفر				ز٣-١	صمامة إشعال†	٠٣١٦
			P141	E0	صفر				ز٤-١	صمامة إشعال†	٠٣١٧
			P141	E0	صفر				ز٣-١	قنابل (رمات) تدريب، يدوية أو للبنديقية†	٠٣١٨
			P133	E0	صفر				ز٣-١	شعلة أنبوبية†	٠٣١٩
			P133	E0	صفر				ز٤-١	شعلة أنبوبية†	٠٣٢٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥٢-١	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة†	٠٣٢١
			P101	E0	صفر				ل٢-١	محركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة†	٠٣٢٢
			P134 LP102	E0	صفر	٣٤٧			ق٤-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٣٢٣
			P130	E0	صفر				و٢-١	قذائف بحشوة متفجرة†	٠٣٢٤
			P142	E0	صفر				ز٤-١	مشعلات†	٠٣٢٥
			P130	E0	صفر				ج١-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية†	٠٣٢٦
			P130	E0	صفر				ج٣-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية، أو طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة†	٠٣٢٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ج٢-١	طلقات للأسلحة النارية مع قذائف خاملة†	٠٣٢٨
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥١-١	طورييدات بحشوة متفجرة†	٠٣٢٩
			P130	E0	صفر				و١-١	طورييدات بحشوة متفجرة†	٠٣٣٠
TP1 TP17 TP32	T1	PP61 PP62 PP64	P116  IBC100	E0	صفر				د٥-١	متفجرات ناسفة من النوع باء†	٠٣٣١
TP1 TP17 TP32	T1	PP61 PP62	P116  IBC100	E0	صفر				د٥-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء†	٠٣٣٢
			P135	E0	صفر				ز١-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٣
			P135	E0	صفر				ز٢-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٤
			P135	E0	صفر				ز٣-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٥
			P135	E0	صفر				ز٤-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٦
			P135	E0	صفر				ق٤-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٧
			P130	E0	صفر				ج٤-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية، أو طلقات خلبية للأسلحة الصغيرة†	٠٣٣٨

الصحاريج الثقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P130	E0	صفر				ج٤-١	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†	٠٣٣٩
			P112(a) P112(b)	E0	صفر				د١-١	نتروسيليلوز، جاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من †٪٢٥	٠٣٤٠
			P112(b)	E0	صفر				د١-١	نتروسيليلوز، غير محور أو ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من †٪١٨	٠٣٤١
		PP43	P114(a)	E0	صفر	١٠٥			ج٣-١	نتروسيليلوز مرطب بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن †٪٢٥	٠٣٤٢
			P111	E0	صفر	١٠٥			ج٣-١	نتروسيليلوز ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية لا تقل عن †٪١٨	٠٣٤٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٤-١	قذائف بمحشوة متفجرة†	٠٣٤٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ق٤-١	قذائف خاملة بمحشوة كاشفة†	٠٣٤٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٢-١	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة†	٠٣٤٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٤-١	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة†	٠٣٤٧
			P130	E0	صفر				و٤-١	طلقات للأسلحة النارية بمحشوة متفجرة†	٠٣٤٨
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤ ٣٤٧			ق٤-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٤٩
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ب٤-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ج٤-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			د٤-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٢
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ز٤-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل٢-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٥
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل٣-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٦
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل١-١	مواد متفجرة، غ م أ	٠٣٥٧
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل٢-١	مواد متفجرة، غ م أ	٠٣٥٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستتناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل٣-١	مواد متفجرة، غ م أ	٠٣٥٩
			P131	E0	صفر				ب١-١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة†	٠٣٦٠
			P131	E0	صفر				ب٤-١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة†	٠٣٦١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز٤-١	ذخيرة للتدريب†	٠٣٦٢
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ز٤-١	ذخيرة للاختبار†	٠٣٦٣
			P133	E0	صفر				ب٢-١	مفجر للذخيرة†	٠٣٦٤
			P133	E0	صفر				ب٤-١	مفجر للذخيرة†	٠٣٦٥
			P133	E0	صفر	٣٤٧			ق٤-١	مفجر للذخيرة†	٠٣٦٦
			P141	E0	صفر	٣٤٧			ق٤-١	صمامة تفجير†	٠٣٦٧
			P141	E0	صفر				ق٤-١	صمامة إشعال†	٠٣٦٨
			P130	E0	صفر				و١-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة†	٠٣٦٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٤-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٠٣٧٠
			P130	E0	صفر				و٤-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٠٣٧١
			P141	E0	صفر				ز٢-١	قنابل (ممانات) تدريب، يدوية أو للبندقية†	٠٣٧٢
			P135	E0	صفر				ق٤-١	أجهزة إشارة، يدوية†	٠٣٧٣
			P134 LP102	E0	صفر				د١-١	أجهزة سير صوتية متفجرة†	٠٣٧٤
			P134 LP102	E0	صفر				د٢-١	أجهزة سير صوتية متفجرة†	٠٣٧٥
			P133	E0	صفر				ق٤-١	شعلة أنبوبية†	٠٣٧٦
			P133	E0	صفر				ب١-١	شعلة، من نوع كبسولات القدح†	٠٣٧٧
			P133	E0	صفر				ب٤-١	شعلة، من نوع كبسولات القدح†	٠٣٧٨
			P136	E0	صفر				ج٤-١	غلاف طلقه فارغ مع شعيلة†	٠٣٧٩
			P101	E0	صفر				ل٢-١	سلع تلقائية الاشتعال†	٠٣٨٠
			P134 LP102	E0	صفر				ج٢-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٣٨١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ب٢-١	مكونات سلسلة تفجير، غ م أ†	٠٣٨٢
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ب٤-١	مكونات سلسلة تفجير، غ م أ†	٠٣٨٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤ ٣٤٧			ق٤-١	مكونات سلسلة تفجير، غ م أ†	٠٣٨٤
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	٥- نتروليزوتريازول†	٠٣٨٥

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	مصادر الخطورة الفرعية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعينة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج النقالة وحاويات السوابح	
						(ب) (٧)	(٧) (أ)	توجيهات التعينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧) (ب)	(٧) (أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣		٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٣٨٦	حمض ثلاثي نيتروبنزين سلفونيك†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)	PP26		
٠٣٨٧	ثلاثي نيتروفلورينون†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٨	مخلوط ثلاثي نيتروبولين (ت. ن. ت.) وثلاثي نيتروبنزين أو مخلوط ثلاثي نيتروبولين (ت. ن. ت.) وسداسي نيتروستيلين†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٩	ثلاثي نيتروبولين (ت. ن. ت.) مخلوط يحتوي على ثلاثي نيتروبنزين وسداسي نيتروستيلين†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩٠	ترينوتال†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩١	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس) ((RDX)) مع رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، (أوكسوجين، إتش إم إكس HMX). مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة، أو مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس) ((RDX)) مع رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، (أوكسوجين، إتش إم إكس HMX)) منزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪†	د١-١		٢٦٦		صفر	E0	P112(a) P112(b)			
٠٣٩٢	سداسي نيتروستيلين†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩٣	هكسوتونال†	د١-١				صفر	E0	P112(b)			
٠٣٩٤	ثلاثي نيتروبيروزينول (حمض ستفنيك)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a)	PP26		
٠٣٩٥	محركات صاروخية بوقود سائل†	٢-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٦	محركات صاروخية بوقود سائل†	٣-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٧	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	١-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٨	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	٢-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٩	قنابل بسائل هوب مع حشوة متفجرة†	١-١				صفر	E0	P101			
٠٤٠٠	قنابل بسائل هوب مع حشوة متفجرة†	٢-١				صفر	E0	P101			
٠٤٠١	كبريتيد ثنائي بركيل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة أقل من ١٠٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٤٠٢	فوق كلورات الأمونيوم†	د١-١		١٥٢		صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤٠٣	شهب مضيفة جوية†	٤-١				صفر	E0	P135			
٠٤٠٤	شهب مضيفة جوية†	٤-١				صفر	E0	P135			
٠٤٠٥	طلقات إشارة†	٤-١				صفر	E0	P135			
٠٤٠٦	ثنائي نيتروبنزين†	ج٣-١				صفر	E0	P114(b)			

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(ب٧)	(١٧)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P114(b)	E0	صفر			٤-١ ج	حمض ترازول - ١ - خليك †	٠٤٠٧	
			P141	E0	صفر			١-١ د	صمامة تفجير لها وسائل تأمين †	٠٤٠٨	
			P141	E0	صفر			١-٢ د	صمامة تفجير لها وسائل تأمين †	٠٤٠٩	
			P141	E0	صفر			١-٤ د	صمامة تفجير لها وسائل تأمين †	٠٤١٠	
			P112(b) P112(c)	E0	صفر	١٣١		١-١ د	رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثريتول) (PENT) يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪ †	٠٤١١	
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٤ هـ	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة †	٠٤١٢	
			P130	E0	صفر			١-٢ ج	طلقات خلبية للأسلحة النارية †	٠٤١٣	
			P130	E0	صفر			١-٢ ج	حشوات دافعة للمدافع †	٠٤١٤	
		PP76	P143	E0	صفر			١-٢ ج	حشوات دافعة †	٠٤١٥	
			P130	E0	صفر			١-٣ ج	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة †	٠٤١٧	
			P135	E0	صفر			١-١ ز	شهب مضيفة سطحية †	٠٤١٨	
			P135	E0	صفر			١-٢ ز	شهب مضيفة سطحية †	٠٤١٩	
			P135	E0	صفر			١-١ ز	شهب مضيفة جوية †	٠٤٢٠	
			P135	E0	صفر			١-٢ ز	شهب مضيفة جوية †	٠٤٢١	
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٣ ز	قذائف خاملة مع حشوة كاشفة †	٠٤٢٤	
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٤ ز	قذائف خاملة مع حشوة كاشفة †	٠٤٢٥	
			P130	E0	صفر			١-٢ و	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة †	٠٤٢٦	
			P130	E0	صفر			١-٤ و	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة †	٠٤٢٧	
			P135	E0	صفر			١-١ ز	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية †	٠٤٢٨	
			P135	E0	صفر			١-٢ ز	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية †	٠٤٢٩	
			P135	E0	صفر			١-٣ ز	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية †	٠٤٣٠	
			P135	E0	صفر			١-٤ ز	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية †	٠٤٣١	
			P135	E0	صفر			١-٤ ق	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية †	٠٤٣٢	
			P111	E0	صفر	٢٦٦		١-١ ج	عجينة بارود مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪ †	٠٤٣٣	
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٢ ز	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة †	٠٤٣٤	
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٤ ز	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة †	٠٤٣٥	
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٢ ج	صواريخ مع حشوة طاردة †	٠٤٣٦	
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٣ ج	صواريخ مع حشوة طاردة †	٠٤٣٧	

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				ج ٤-١	صواريخ مع حشوة طاردة†	٠٤٣٨
		PP70	P137	E0	صفر				د ٢-١	حشوات مشكلة بدون مفعل†	٠٤٣٩
		PP70	P137	E0	صفر				د ٤-١	حشوات مشكلة بدون مفعل†	٠٤٤٠
		PP70	P137	E0	صفر	٣٤٧			ق ٤-١	حشوات مشكلة بدون مفعل†	٠٤٤١
			P137	E0	صفر				د ١-١	حشوات صناعية مشكلة بدون مفعل†	٠٤٤٢
			P137	E0	صفر				د ٢-١	حشوات صناعية مشكلة بدون مفعل†	٠٤٤٣
			P137	E0	صفر				د ٤-١	حشوات صناعية مشكلة بدون مفعل†	٠٤٤٤
			P137	E0	صفر	٣٤٧			ق ٤-١	حشوات صناعية مشكلة بدون مفعل†	٠٤٤٥
			P136	E0	صفر				ج ٤-١	غلاف طلقه قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بائ)† تفجير†	٠٤٤٦
			P136	E0	صفر				ج ٣-١	غلاف طلقه قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بائ)† تفجير†	٠٤٤٧
			P114(b)	E0	صفر				ج ٤-١	حمض ٥ - مركابتوترازول - ١ - الخليك†	٠٤٤٨
			P101	E0	صفر				ي ١-١	طورييدات، سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدوفا†	٠٤٤٩
			P101	E0	صفر				ي ٣-١	طورييدات، سائلة الوقود برأس خاملة†	٠٤٥٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د ١-١	طورييدات بحشوة متفجرة†	٠٤٥١
			P141	E0	صفر				ز ٤-١	قنابل تدريب يدوية أو للبنديقية†	٠٤٥٢
			P130	E0	صفر				ز ٤-١	صواريخ قاذفة الخطوط†	٠٤٥٣
			P142	E0	صفر				ق ٤-١	مشعلات†	٠٤٥٤
		PP68	P131	E0	صفر	٣٤٧			ق ٤-١	مفجر غير كهربائي للنسف†	٠٤٥٥
			P131	E0	صفر	٣٤٧			ق ٤-١	مفجر كهربائي للنسف†	٠٤٥٦
			P130	E0	صفر				د ١-١	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٠٤٥٧
			P130	E0	صفر				د ٢-١	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٠٤٥٨
			P130	E0	صفر				د ٤-١	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٠٤٥٩
			P130	E0	صفر	٣٤٧			ق ٤-١	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	٠٤٦٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ب ١-١	مكونات سلسلة تفجير، غ م أ†	٠٤٦١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ج ١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٢
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			د ١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			هـ ١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			و ١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٢-١ ج	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٦
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٢-١ د	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٧
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٢-١ هـ	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٨
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٢-١ و	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٩
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٣-١ ج	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٧٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١ هـ	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٧١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١ و	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٧٢
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١-١ أ	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١-١ ج	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١-١ د	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٥
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			١-١ ز	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٦
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٣-١ ج	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٧
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٣-١ ز	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٨
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١ ج	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٩
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١ د	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٨٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤ ٣٤٧			٤-١ ق	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٨١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥-١ د	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ†	٠٤٨٢
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، (سيسكلونيت، هكسوجين، آر. دي. أكس (RDX))، منزوع الحساسية	٠٤٨٣
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي (أوكتوجين إتش. أم. أكس (HMX)) منزوع الحساسية	٠٤٨٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١ ز	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٨٥

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(ب)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P101	E0	صفر				٦-١	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية†	٠٤٨٦
			P135	E0	صفر				٣-١	إشارات دخان†	٠٤٨٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣-١	ذخيرة للتدريب†	٠٤٨٨
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثنائي نتروغليكولوريل†	٠٤٨٩
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	نتروتريازولون†	٠٤٩٠
		PP76	P143	E0	صفر				٤-١ ج	حشوات دافعة†	٠٤٩١
			P135	E0	صفر				٣-١	إشارات متفجرة للسكك الحديدية†	٠٤٩٢
			P135	E0	صفر				٤-١	إشارات متفجرة للسكك الحديدية†	٠٤٩٣
			P101	E0	صفر				٤-١ د	مدافع نفاثة ثابتة بمخوشة متفجرة، لأبار النفط، بدون مفجر†	٠٤٩٤
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٢٤			٣-١ ج	وقود دفعي سائل†	٠٤٩٥
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	أوكتونال	٠٤٩٦
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٢٤			١-١ ج	وقود دفعي سائل†	٠٤٩٧
			P114(b)	E0	صفر				١-١ ج	وقود دفعي صلب†	٠٤٩٨
			P114(b)	E0	صفر				٣-١ ج	وقود دفعي صلب†	٠٤٩٩
			P131	E0	صفر	٣٤٧			٤-١ ق	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للسف†	٠٥٠٠
			P114(b)	E0	صفر				٤-١ ج	وقود دفعي صلب†	٠٥٠١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢-١ ج	صواريخ برؤوس خاملة†	٠٥٠٢
			P135	E0	صفر	٢٣٥ ٢٨٩			٤-١ ز	أجهزة السلامة، ناراية حارقة†	٠٥٠٣
		PP48	P112(c)	E0	صفر				١-١ د	٥-١. ترازول	٠٥٠٤
			P135	E0	صفر				٤-١ ز	إشارات استغاثة، سفن†	٠٥٠٥
			P135	E0	صفر				٤-١ ق	إشارات استغاثة، سفن†	٠٥٠٦
			P135	E0	صفر				٤-١ ق	إشارات دخان†	٠٥٠٧
		PP48 PP50	P114(b)	E0	صفر				٣-١ ج	١-هيدروكسي بنزو ثلاثي أزول، لا مائي، جاف أو مرطب بأقل من ٢٠ في المائة ماء، بالكتلة	٠٥٠٨
		PP48	P114(b)	E0	صفر				٤-١ ج	بارود بدون دخان†	٠٥٠٩



الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١ ج	محركات صاروخية†	١٠١٠
			P200	E0	صفر				١-٢	أستيلين مذاب	١٠٠١
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	هواء مضغوط	١٠٠٢
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر			١-٥	٢-٢	هواء مستيل مبرد	١٠٠٣
	T50		P200	E0	صفر	٢٣ ٣٧٩		٨	٣-٢	نشادر لا مائي	١٠٠٥
			P200	E1	١٢٠ مل	٣٧٨			٢-٢	أرغون مضغوط	١٠٠٦
			P200	E0	صفر	373		٨	٣-٢	ثالث فلوريد البورون	١٠٠٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	برومو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13B1)	١٠٠٩
	T50		P200	E0	صفر	٣٨٦			١-٢	بوتاديينات ميثنة أو خليط ميثنة من البوتاديينات والهيدروكربون يحتوي على أكثر من ٤٠ في المائة من البوتاديينات	١٠١٠
	T50		P200	E0	صفر	٣٩٢			١-٢	بوتان	١٠١١
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بوتيلين	١٠١٢
			P200	E1	١٢٠ مل	٣٧٨			٢-٢	ثاني أكسيد الكربون	١٠١٣
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	أول أكسيد الكربون، مضغوط	١٠١٦
TP19	T50		P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	كلور	١٠١٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 22)	١٠١٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كلورو خماسي فلوروميثان (غاز تبريد R 115)	١٠٢٠
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	١-كلورو-١،٢،٢،٢-رباعي فلوروميثان (غاز تبريد R 124)	١٠٢١
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كلورو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13)	١٠٢٢
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	غاز الفحم، مضغوط	١٠٢٣
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	سيانوجين مستيل	١٠٢٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بروبان حلقي (سيكلوبروبان)	١٠٢٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 12)	١٠٢٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثنائي كلورو فلوروميثان (غاز تبريد R 21)	١٠٢٩
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	١،١-ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 152a)	١٠٣٠
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أمين ثنائي ميثيل، لا مائي	١٠٣٢
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أثير ثنائي ميثيل	١٠٣٣
			P200	E0	صفر				١-٢	إيثان مضغوط	١٠٣٥
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أمين الأثيل	١٠٣٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	كلوريد الأثيل	١٠٣٧
TP5	T75		P203	E0	صفر				١-٢	أثيلين سائل مبرد	١٠٣٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	(١)
	/٥-٢-٤										
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر				١-٢	أثير أثيل مثيل	١٠٣٩
TP20	T50		P200	E0	صفر	٣٤٢		١-٢	٣-٢	أكسيد أثيلين أو أكسيد أثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٠°س	١٠٤٠
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩ في المائة ولا يتجاوز ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين	١٠٤١
			P200	E0	١٢٠ مل				٢-٢	سماد نشادري محلول به نشادر حر	١٠٤٣
		PP91	P003	E0	١٢٠ مل	٢٢٥			٢-٢	مُطَفِّئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	١٠٤٤
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	فلور مضغوط	١٠٤٥
			P200	E1	١٢٠ مل	٣٧٨			٢-٢	هليوم مضغوط	١٠٤٦
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	بروميد الهيدروجين، لا مائي	١٠٤٨
			P200	E0	صفر	٣٩٢			١-٢	هيدروجين مضغوط	١٠٤٩
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٠٥٠
			P200	E0	صفر	٣٨٦	'١'	٣	١-٦	سيانيد الهيدروجين مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء	١٠٥١
TP2	T10		P200	E0	صفر			١-٦	٨	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٠٥٢
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	كبريتيد الهيدروجين	١٠٥٣
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أيسوبوتيلين	١٠٥٥
			P200	E1	١٢٠ مل	٣٧٨			٢-٢	كربون مضغوط	١٠٥٦
		PP84	P002	E0	صفر	٢٠١			١-٢	قداحات أو عبوات جديدة للقداحات (قداحات السجائر) تحتوي على غاز لوب	١٠٥٧
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	غازات مسيئة غير لهابية، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء	١٠٥٨
	T50		P200	E0	صفر	٣٨٦			١-٢	مثيل الأستيلين وبروباديين، مخلوط مثبت	١٠٦٠
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أمين مثيل، لا مائي	١٠٦١
	T50		P200	E0	صفر	٢٣			٣-٢	بروميد مثيل، بنسبة لا تتجاوز ٢ في المائة من الكلوروكيرين	١٠٦٢
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	كلوريد مثيل (غاز تبريد R 40)	١٠٦٣
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	مركباتان مثيل	١٠٦٤
			P200	E1	١٢٠ مل	٣٧٨			٢-٢	نيون مضغوط	١٠٦٥
			P200	E1	١٢٠ مل	٣٧٨			٢-٢	نتروجين مضغوط	١٠٦٦
TP21	T50		P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	رابع أكسيد ثنائي النتروجين (ثاني أكسيد النتروجين)	١٠٦٧
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد النتروسيل	١٠٦٩
			P200	E0	صفر			١-٥	٢-٢	أكسيد النتروز	١٠٧٠
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	غاز النفط، مضغوط	١٠٧١
			P200	E0	صفر	٣٥٥		١-٥	٢-٢	أكسجين مضغوط	١٠٧٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(١٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر			١-٥	٢-٢	أكسجين مسيل مبرد	١٠٧٣
	T50		P200	E0	صفر	٣٩٢			١-٢	غازات النفط، مسيلة	١٠٧٥
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	فوسجين	١٠٧٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بروبيلين	١٠٧٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غازات تبريد، غ م أ	١٠٧٨
TP19	T50		P200	E0	صفر			٨	٣-٢	ثاني أكسيد الكبريت	١٠٧٩
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سادس فلوريد الكبريت	١٠٨٠
			P200	E0	صفر	٣٨٦			١-٢	رباعي فلوروأثيلين، مثبت	١٠٨١
	T50		P200	E0	صفر	٣٨٦		١-٢	٣-٢	ثلاثي فلورو كلورو أثيلين، مثبت (غاز تبريد R 1113)	١٠٨٢
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي	١٠٨٣
	T50		P200	E0	صفر	٣٨٦			١-٢	بروميدي الفانيليل، مثبت	١٠٨٥
	T50		P200	E0	صفر	٣٨٦			١-٢	كلوريد الفانيليل، مثبت	١٠٨٦
	T50		P200	E0	صفر	٣٨٦			١-٢	أثير مثيل الفانيليل، مثبت	١٠٨٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أسيتال	١٠٨٨
TP2 TP7	T11		P001	E0	صفر		'١'		٣	أسيتالدهيد	١٠٨٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أسيتون	١٠٩٠
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	زيوت أسيتونية	١٠٩١
TP2 TP7 TP13 TP35	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤ ٣٨٦	'١'	٣	١-٦	أكرولين، مثبت	١٠٩٢
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر	٣٨٦	'١'	١-٦	٣	نتريل أكريليك (أكريلونتريل)، مثبت	١٠٩٣
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	كحول أليبي	١٠٩٨
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٣	بروميدي الأثيل	١٠٩٩
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٣	كلوريد الأثيل	١١٠٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	خلات الأميل	١١٠٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP29	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بنتانولات	١١٠٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	بنتانولات	١١٠٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين الأميل	١١٠٦
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٨	٣	أمين الأميل	١١٠٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كلوريد الأميل	١١٠٧
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	١-بنتين (ع - أميلين)	١١٠٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	فورمات الأميل	١١٠٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كيتون ع-أميل مثيل	١١١٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	مركباتان أميلي	١١١١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	نترات الأميل	١١١٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	نترت الأميل	١١١٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بنزين	١١١٤
TP1 TP29	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بوتانولات	١١٢٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	بوتانولات	١١٢٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	خلات البوتيل	١١٢٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	خلات البوتيل	١١٢٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ع-البوتيل	١١٢٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	١-برومو بوتان	١١٢٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كلورو بوتان	١١٢٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	فورومات ع-البوتيل	١١٢٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بوتيرالدهيد	١١٢٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	زيت الكافور	١١٣٠
TP2 TP7 TP13	T14	PP31	P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٣	ثاني كبريتيد الكربون	١١٣١
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		'١'		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1 TP8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كلوروبنزين	١١٣٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أثيلين كلوروهيدرين	١١٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	نواتج تقطير قار الفحم، هوبة	١١٣٦
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	نواتج تقطير قار الفحم، هوبة	١١٣٦
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		'١'		٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الأسطوانات أو البراميل)	١١٣٩
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الأسطوانات أو البراميل)	١١٣٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الأسطوانات أو البراميل)	١١٣٩

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٢٤ ٣٥٤ ٣٨٦	'١'	٣	١-٦	كروتونالدهيد أو كروتونالدهيد، مثبت	١١٤٣
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	كروتونيلين	١١٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هكسان حلقي (سيكلوهكسان)	١١٤٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بننان حلقي (سيكلوبنتان)	١١٤٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	عشاري هيدرونتفالين (ديكاهيدرونتفالين)	١١٤٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كحول ثنائي أسيتون	١١٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	كحول ثنائي أسيتون	١١٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أثيرات ثنائي بوتيل	١١٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢٠١-ثنائي كلوروأثيلين	١١٥٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ثنائي كلوروبنتان	١١٥٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول	١١٥٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول	١١٥٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ثنائي الأثيل	١١٥٤
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	أثير ثنائي الأثيل (أثير أثيل)	١١٥٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كيتون ثنائي أثيل	١١٥٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كيتون ثنائي أيسوبوتيل	١١٥٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	ثنائي أيسوبروبيل أمين	١١٥٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير ثنائي أيسوبروبيل	١١٥٩

الصحاريج النقاله وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدوده والمستثناه		الأحكام الخاصه	مجموعه التعبئه	مصادر الخطوره الفرعيه	الرتبه أو الشعبه	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحده
الأحكام الخاصه	توجيهات النقل	الأحكام الخاصه	توجيهات التعبئه	(ب) (ب)	(أ) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ثنائي مثيل، محلول مائي	١١٦٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كربونات ثنائي مثيل	١١٦١
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'	٨	٣	ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان	١١٦٢
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣ ٨	١-٦	ثنائي مثيل هيدرازين، غير متمائل	١١٦٣
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كبريتيد ثنائي مثيل	١١٦٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ديوكسان	١١٦٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ديوكسولان	١١٦٦
TP2	T11		P001	E3	صفر	٣٨٦	'١'		٣	أثير ثنائي فابنيل، مثبت	١١٦٧
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	خلاصات عطرية سائلة	١١٦٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	خلاصات عطرية سائلة	١١٦٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	١٤٤	'٢'		٣	إيثانول (كحول أثيري) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثيري)	١١٧٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٤٤ ٢٢٣	'٣'		٣	إيثانول (كحول أثيري) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثيري)	١١٧٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أثير أحادي أثير الأثيرين غليكول	١١٧١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	خلات أثير أحادي أثير الأثيرين غليكول	١١٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	خلات الأثير	١١٧٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير بنزين	١١٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بورات الأثير	١١٧٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	خلات ٢-أثيل بوتيل	١١٧٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ألدهيد ٢-أثيل بوتيريك	١١٧٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير أثيل البيوتيل	١١٧٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بوتيرات الأثيل	١١٨٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	كلورو خلالات الأثيل	١١٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣ ٨	١-٦	كلورو فورمات الأثيل	١١٨٢
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		'١'	٣ ٨	٣-٤	أثيل ثنائي كلوروسيلان	١١٨٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	ثاني كلوريد الأثيلين	١١٨٤
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤ ٣٨٦	'١'	٣	١-٦	أثيلينيمين، مثبت	١١٨٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول	١١٨٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	خلات أثير أحادي مثيل الأثيلين غليكول	١١٨٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	فورمات الأثيل	١١٩٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ألدهيد الأوكسيل، هوب	١١٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	لكينات الأثيل	١١٩٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كيتون أثيل مثيلي (كيتون مثيلي أثيل)	١١٩٣
			P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٣	محلول نترت الأثيل	١١٩٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بروبيونات الأثيل	١١٩٥



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'	٨	٣	أثيل ثلاثي كلوروسيلان	١١٩٦
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	خلاصات سائلة مكسبة للنتكهة	١١٩٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	خلاصات سائلة مكسبة للنتكهة	١١٩٧
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	فورالدهيد، محلول، طوب	١١٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	فورالدهيد - ترينتين	١١٩٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	زيت كحولي	١٢٠١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	زيت كحولي	١٢٠١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	زيت الغاز (السولار) أو الديزل أو زيت التدفئة، خفيف	١٢٠٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٤٣	'٢'		٣	وقود محركات السيارات، أو البنزين	١٢٠٣
		PP5	P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٣	نتروغليسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١ في المائة	١٢٠٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هبتان	١٢٠٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	هكسالدهيد	١٢٠٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هكسان	١٢٠٨
TP1 TP8	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	١٦٣ ٣٦٧	'١'		٣	حبر الطباعة، طوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لطوبة	١٢١٠
TP1 TP8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣ ٣٦٧	'٢'		٣	حبر الطباعة، طوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لطوبة	١٢١٠
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	'٣'		٣	حبر الطباعة، طوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، لطوبة	١٢١٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أيسوبوتانول (كحول أيسوبوتيلي)	١٢١٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للساواب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	خلات أيسوبوتيل	١٢١٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين أيسوبوتيل	١٢١٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أيسواكتين	١٢١٦
TP2	T11		P001	E3	صفر	٣٨٦	'١'		٣	ايسوبرين، مثبت	١٢١٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أيسوبريانول (كحول أيسوبروبيلي)	١٢١٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	خلات أيسوبروبيل	١٢٢٠
TP2	T11		P001	E0	صفر		'١'	٨	٣	أمين أيسوبروبيل	١٢٢١
		B7	P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٦	'٢'		٣	نترات أيسوبروبيل	١٢٢٢
TP2	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كبروسين	١٢٢٣
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	كيتون سائل، غ م أ	١٢٢٤
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	كيتون سائل، غ م أ	١٢٢٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E0	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مركباتان، سائل، هوب، سمي، غ م أ أو مخلوط المركباتان، سائل، هوب، سمي، غ م أ	١٢٢٨
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	مركباتان، سائل، هوب، سمي، غ م أ أو مخلوط المركباتان، سائل، هوب، سمي، غ م أ	١٢٢٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أكسيد الزنك	١٢٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٩	'٢'	١-٦	٣	ميثانول	١٢٣٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	خلات الميثيل	١٢٣١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	خلات ميثيل أميل	١٢٣٣
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ميثيلال	١٢٣٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين الميثيل، محلول مائي	١٢٣٥

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بوتيرات المثيل	١٢٣٧
TP2 TP13 TP35	T22		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣ ٨	١-٦	كلوروفورمات المثيل	١٢٣٨
TP2 TP13 TP35	T22		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أثير كلورومثيل	١٢٣٩
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		'١'	٣ ٨	٣-٤	مثيل ثنائي كلوروسيلان	١٢٤٢
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	فورومات المثيل	١٢٤٣
TP2 TP13 TP35	T22		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣ ٨	١-٦	مثيل هيدرازين	١٢٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كيتون مثيل أيسوبوتيل	١٢٤٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	كيتون مثيل أيسوبروبينيل، مثبت	١٢٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	مونومر ميثاكريلات المثيل، مثبت	١٢٤٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بروبيونات المثيل	١٢٤٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كيتون مثيل برويل	١٢٤٩
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'	٨	٣	مثيل ثلاثي كلوروسيلان	١٢٥٠
TP2 TP13 TP37	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤ ٣٨٦	'١'	٣ ٨	١-٦	كيتون مثيل فاينيل، مثبت	١٢٥١
			P601	E0	صفر		'١'	٣	١-٦	كربونيل النيكال	١٢٥٩
			P001	E0	١ لتر	٢٦	'٣'		٣	نتروميثان	١٢٦١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أوكسان	١٢٦٢
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	١٦٣ ٣٦٧	'١'		٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباساة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	١٢٦٣

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستتناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP8 TP28	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣	٣٦٧		٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسية السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	١٢٦٣
TP1 TP29	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣	٢٢٣ ٣٦٧		٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسية السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	١٢٦٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر				٣	بارالدهيد	١٢٦٤
TP2	T11		P001	E3	صفر				٣	بنتان، سائل	١٢٦٥
TP1	T4	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر				٣	بنتان، سائل	١٢٦٥
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣			٣	منتجات عطور تحتوي على مذيبات هوية	١٢٦٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣	٢٢٣		٣	منتجات عطور تحتوي على مذيبات هوية	١٢٦٦
TP1 TP8	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	٣٥٧			٣	زيت نפט خام	١٢٦٧
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٥٧			٣	زيت نפט خام	١٢٦٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٥٧		٣	زيت نפט خام	١٢٦٧
TP1 TP8	T11		P001	E3	٥٠٠ مل				٣	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نפטية، غ م أ	١٢٦٨
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر				٣	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نפטية، غ م أ	١٢٦٨
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣			٣	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نפטية، غ م أ	١٢٦٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر				٣	زيت الصنوبر	١٢٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر				٣	ع-بروبانول (كحول بروبيلي عادي)	١٢٧٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	ع-بروبانول (كحول بروبيلي عادي)	١٢٧٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بروبيونالدهيد	١٢٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	خلات-ع-البروبيل	١٢٧٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين البروبين-١	١٢٧٧
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٣	١-كلوروبروبان	١٢٧٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢،١-ثنائي كلوروبروبان	١٢٧٩
TP2 TP7	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	أكسيد البروبيلين	١٢٨٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	فورمات البروبيل	١٢٨١
TP2	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بيريدين	١٢٨٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	زيت القلغونية	١٢٨٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	زيت القلغونية	١٢٨٦
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	محلول مطاط	١٢٨٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	محلول مطاط	١٢٨٧
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	زيت حجري	١٢٨٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	زيت حجري	١٢٨٨
TP1 TP8	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	مثيلات الصوديوم، محلول في الكحول	١٢٨٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٨	٣	مثيلات الصوديوم، محلول في الكحول	١٢٨٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	سليكات رباي أثليل	١٢٩٢

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	١٠-٢-٥/	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أصباغ دوائية	١٢٩٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	أصباغ دوائية	١٢٩٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	طولوين	١٢٩٤
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		'١'	٣ ٨	٣-٤	ثلاثي كلوروسيلان	١٢٩٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ثلاثي الأثيل	١٢٩٦
TP1	T11		P001	E0	صفر		'١'	٨	٣	أمين ثلاثي الميثيل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي الميثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	١٢٩٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ثلاثي الميثيل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي الميثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	١٢٩٧
TP1	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٨	٣	أمين ثلاثي الميثيل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي الميثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	١٢٩٧
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'	٨	٣	ثلاثي ميثيل كلوروسيلان	١٢٩٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ترينتين	١٢٩٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بديل الترينتين	١٣٠٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	بديل الترينتين	١٣٠٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	خلات الفاينيل، مثبت	١٣٠١
TP2	T11		P001	E3	صفر	٣٨٦	'١'		٣	أثير فاينيل أثيل، مثبت	١٣٠٢
TP2 TP7	T12		P001	E3	صفر	٣٨٦	'١'		٣	كلوريد فاينيليدين، مثبت	١٣٠٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	أثير فاينيل أيسوبوتيل، مثبت	١٣٠٤
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'	٨	٣	فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	١٣٠٥
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	١٣٠٦

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٣	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	١٣٠٦	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	زيتين	١٣٠٧	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٣	زيتين	١٣٠٧	
		PP33	P001	E0	صفر		'١'	٣	زركونيوم معلق في سائل طوب	١٣٠٨	
		PP33	P001	E2	١ لتر		'٢'	٣	زركونيوم معلق في سائل طوب	١٣٠٨	
			P001	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٣	زركونيوم معلق في سائل طوب	١٣٠٨	
TP33	T3	PP38 B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	١-٤	ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات	١٣٠٩	
TP33	T1	PP11 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'	١-٤	ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات	١٣٠٩	
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'	١-٤	بيكرات الأمونيوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١٣١٠	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'	١-٤	بورنيول	١٣١٢	
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغ		'٣'	١-٤	ريزينات الكالسيوم	١٣١٣	
TP33	T1		P002 IBC04	E1	٥ كغ		'٣'	١-٤	ريزينات الكالسيوم، منصهرة	١٣١٤	
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغ		'٣'	١-٤	ريزينات الكوبالت، مرسية	١٣١٨	
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'	١-٦	ثنائي نتروفينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٣٢٠	
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'	١-٦	ثنائي نتروفينولات، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٣٢١	
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'	١-٤	ثنائي نتروبيروكسينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٣٢٢	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٤٩	'٢'	١-٤	سيزيوم حليدي	١٣٢٣	
		PP15	P002	E1	٥ كغ		'٣'	١-٤	زقاق، أساس نتروسيليلوز، مع طبقة جيلاتينية (مع استبعاد الفضالة)	١٣٢٤	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	١-٤	مواد صلبة طوية، عضوية، غ م أ	١٣٢٥	

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤			١-٤	مواد صلبة لظوية، غ م أ	١٣٢٥
TP33	T3	PP40 B2	P410 IBC06	E2	١ كغ				١-٤	هافنيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (يجب وجود فائض الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم جسيماته عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم جسيماته عن ٨٤٠ ميكرون	١٣٢٦
		PP19 B6	P003 IBC08	E0	٣ كغ	٢٨١			١-٤	قش أو دريس أو بوسا	١٣٢٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ				١-٤	رباعي أمين هكسامثيلين	١٣٢٨
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغ				١-٤	ريزينات المنغنيز	١٣٣٠
		PP27	P407	E0	٥ كغ	٢٩٣			١-٤	ثقاب، "غير مأمونة"	١٣٣١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ				١-٤	ميثالدهيد	١٣٣٢
		B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ				١-٤	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	١٣٣٣
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ				١-٤	نفتالين خام أو نفتالين مكرر	١٣٣٤
			P406	E0	صفر	٢٨			١-٤	نتروغوانيدين (بكريت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٣٣٦
			P406	E0	صفر	٢٨			١-٤	نترو نشا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٣٣٧
TP33	T1	B3	P410 IBC08	E1	٥ كغ				١-٤	فوسفور غير متبلور	١٣٣٨
TP33	T3		P410 IBC04	E2	١ كغ				١-٤	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٣٩
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ			١-٤	٣-٤	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٤٠
TP33	T3		P410 IBC04	E2	١ كغ				١-٤	سبائك كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٤١
TP33	T3		P410 IBC04	E2	١ كغ				١-٤	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٤٣



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نتروفينول (حمض البكريك)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٢٣	'٢'		١-٤	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو مجببة، لا يتجاوز حجم الجببية ٨٤٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥ في المائة	١٣٤٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٣٢	'٣'		١-٤	سليكون مسحوق، غير متبلور	١٣٤٦
		PP25 PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	بكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٤٧
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'	١-٦	١-٤	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الصوديوم، مرطبة، بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٣٤٨
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	بيكرامات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٣٤٩
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٤٢	'٣'		١-٤	كبريت	١٣٥٠
TP33	T3	PP40 B2	P410 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٤	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون	١٣٥٢
		B3	P410 IBC08	E1	٥ كغ		'٣'		١-٤	ألياف أو أقمشة مشترية بنتروسيليلوز نتراتي ضعيف، غ م أ	١٣٥٣
			P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٥٤
			P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	حمض ثلاثي نتروبنزويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٥٥
			P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نتروبولوين (ت.ن.ت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٥٦
			P406	E0	صفر	٢٨ ٢٢٧	'١'		١-٤	نترات اليوريا، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٣٥٧
TP33	T3	PP40 B2	P410 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٤	زركونيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون	١٣٥٨
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد الكالسيوم	١٣٦٠
TP33	T3	PP12	P002 IBC06	E0	صفر		'٢'		٢-٤	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	١٣٦١

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	PP12 B3	P002 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	١٣٦١
TP33	T1	PP11 B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	كربون منشط	١٣٦٢
	BK2	PP20 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٩	'٣'		٢-٤	لب جوز الهند (كوبرا)	١٣٦٣
		PP19 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E0	صفر		'٣'		٢-٤	نفايات القطن، زيتية	١٣٦٤
		PP19 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٩	'٣'		٢-٤	قطن مرطب	١٣٦٥
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	بارا - نترزو ثنائي مثيل أنيلين	١٣٦٩
			P410	E1	صفر	١١٧	'٣'		٢-٤	ألياف، حيوانية المصدر أو ليفية أو نباتية مجففة أو رطبة أو مرطبة	١٣٧٢
TP33	T1	B3	P410 IBC08	E0	صفر		'٣'		٢-٤	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي أو اصطناعي، غ م أ، مشربة بالزيت	١٣٧٣
TP33	T3	B2, B4	P410 IBC08	E2	صفر	٣٠٠	'٢'		٢-٤	دقيق السمك (فضالة السمك)، غير مثبت	١٣٧٤
TP33	T1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	أكسيد حديد مستهلك أو حديد اسفنجي مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم	١٣٧٦
TP33	T3	PP39	P410 IBC01	E0	صفر	٢٧٤	'٢'		٢-٤	حفاز فلزي مرطب بسائل واضح الوفرة	١٣٧٨
		B3	P410 IBC08	E0	صفر		'٣'		٢-٤	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (يشمل ورق الكربون)	١٣٧٩
			P601	E0	صفر		'١'	١-٦	٢-٤	بنتابوران	١٣٨٠
TP3 TP31	T9		P405	E0	صفر		'١'	١-٦	٢-٤	فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول	١٣٨١
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي أو كبريتيد البوتاسيوم، به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبيل	١٣٨٢
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	فلز يشعل بمس الهواء، غ م أ، أو سبيكة تشتعل بمس الهواء، غ م أ	١٣٨٣
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	ثاني ثيونيت الصوديوم (هيدروكبريتيت الصوديوم)	١٣٨٤
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	كبريتيد الصوديوم، لا مائي أو كبريتيد الصوديوم، به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبيل	١٣٨٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	BK2	PP20 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٩	'٣'		٢-٤	كسب البنور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥ في المائة ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١ في المائة	١٣٨٦
			P410	E1	صفر	١١٧	'٣'		٢-٤	نفايات الصوف الرطبة	١٣٨٧
			P402	E0	صفر	١٨٢	'١'		٣-٤	فلزات قلووية، ملغم، سائلة	١٣٨٩
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	١٨٢	'٢'		٣-٤	أميدات فلزات قلووية	١٣٩٠
			P402	E0	صفر	١٨٢ ١٨٣	'١'		٣-٤	فلزات قلووية، منثور أو منثور فلزات أرضية قلووية	١٣٩١
			P402	E0	صفر	١٨٣	'١'		٣-٤	فلزات أرضية قلووية، ملغم، سائلة	١٣٩٢
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	فلزات أرضية قلووية، سبيكة، غ م أ	١٣٩٣
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	كربيد الألومنيوم	١٣٩٤
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	٥٠٠ غ		'٢'	١-٦	٣-٤	حديدوسليكو - ألومنيوم، مسحوق	١٣٩٥
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٦
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣	'٣'		٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٦
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد الألومنيوم	١٣٩٧
TP33	T1 BK2	B4	P410 IBC08	E1	١ كغ	٣٧ ٢٢٣	'٣'		٣-٤	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٨
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	باريوم	١٤٠٠
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	كالمسيوم	١٤٠١
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		'١'		٣-٤	كربيد الكالمسيوم	١٤٠٢
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	كربيد الكالمسيوم	١٤٠٢
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغ	٣٨	'٣'		٣-٤	سياناميد الكالمسيوم، يحتوي على كربيد الكالمسيوم بنسبة أعلى من ٠,١ في المائة	١٤٠٣
			P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	هيدريد الكالمسيوم	١٤٠٤
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	سليسيد الكالمسيوم	١٤٠٥
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣	'٣'		٣-٤	سليسيد الكالمسيوم	١٤٠٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٥	(أ)٤	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		'١		٣-٤	سيزيوم	١٤٠٧
TP33	T1 BK2	PP20 B4, B6	P003 IBC08	E1	١ كغ	٣٩ ٢٢٣	'٣	١-٦	٣-٤	حديدوسليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة ولا تزيد على ٩٠ في المائة من السيليكون	١٤٠٨
			P403	E0	صفر	٢٧٤	'١		٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١٤٠٩
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢		٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١٤٠٩
			P403	E0	صفر		'١		٣-٤	هيدريد ليثيوم-ألومينيوم	١٤١٠
			P402	E0	صفر		'١	٣	٣-٤	هيدريد ليثيوم-ألومينيوم، مذاب في الأثير	١٤١١
			P403	E0	صفر		'١		٣-٤	بوروهيدريد الليثيوم	١٤١٣
			P403	E0	صفر		'١		٣-٤	هيدريد الليثيوم	١٤١٤
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		'١		٣-٤	ليثيوم	١٤١٥
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢		٣-٤	ليثيوم-سليكون	١٤١٧
			P403	E0	صفر		'١	٢-٤	٣-٤	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم	١٤١٨
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر		'٢	٢-٤	٣-٤	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم	١٤١٨
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣	'٣	٢-٤	٣-٤	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم	١٤١٨
			P403	E0	صفر		'١	١-٦	٣-٤	فوسفيد مغنيسيوم - ألومينيوم	١٤١٩
			P402	E0	صفر		'١		٣-٤	بوتاسيوم، سبائك فلزية، سائل	١٤٢٠
			P402	E0	صفر	١٨٢	'١		٣-٤	فلزات قلوية، سبائك سائلة، غ م أ	١٤٢١
TP3 TP7 TP31	T9		P402	E0	صفر		'١		٣-٤	بوتاسيوم-صوديوم، سبائك	١٤٢٢
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		'١		٣-٤	روبيديوم	١٤٢٣
			P403	E0	صفر		'١		٣-٤	بوروهيدريد الصوديوم	١٤٢٦
			P403	E0	صفر		'١		٣-٤	هيدريد الصوديوم	١٤٢٧
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		'١		٣-٤	صوديوم	١٤٢٨
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر		'٢	٨	٢-٤	مثيلات الصوديوم	١٤٣١
			P403	E0	صفر		'١	١-٦	٣-٤	فوسفيد الصوديوم	١٤٣٢
			P403	E0	صفر		'١	١-٦	٣-٤	فوسفيدات القصديرية	١٤٣٣
TP33	T1 BK2	B4	P002 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣	'٣		٣-٤	زنك، رماد	١٤٣٥
			P403	E0	صفر		'١	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	صفر		'٢'	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣	'٣'	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغ		'٢'		١-٤	هيدريد الزركونيوم	١٤٣٧
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	نترات الألومنيوم	١٤٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	ثاني كرومات الأمونيوم	١٤٣٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	١٥٢	'٢'		١-٥	فوق كلورات الأمونيوم	١٤٤٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	فوق كبريتات الأمونيوم	١٤٤٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٥	كلورات الباريوم، صلب	١٤٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٥	نترات الباريوم	١٤٤٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٥	فوق كلورات الباريوم، صلبة	١٤٤٧
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٥	برمنغنات الباريوم	١٤٤٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٥	فوق أكسيد الباريوم	١٤٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤ ٣٥٠	'٢'		١-٥	برومات غير عضوية، غ م أ	١٤٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	نترات السيزيوم	١٤٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	كلورات الكالسيوم	١٤٥٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	كلوريت الكالسيوم	١٤٥٣
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٠٨	'٣'		١-٥	نترات الكالسيوم	١٤٥٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق كلورات الكالسيوم	١٤٥٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	برمغنت الكالسيوم	١٤٥٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق أكسيد الكالسيوم	١٤٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	مخلوط الكلور والبورات	١٤٥٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٥	مخلوط الكلور والبورات	١٤٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب	١٤٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٥	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب	١٤٥٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤ ٣٥١	'٢'		١-٥	أملاح كلورات غير عضوية، غ م أ	١٤٦١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤ ٣٥٢	'٢'		١-٥	أملاح كلورات غير عضوية، غ م أ	١٤٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	١-٦ ٨	١-٥	ثالث أكسيد الكروم، لا مائي	١٤٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	نترات الديديميوم	١٤٦٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	نترات الحديدك	١٤٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	نترات الغوانيديين	١٤٦٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٥	نترات الرصاص	١٤٦٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٥	فوق كلورات الرصاص، صلب	١٤٧٠
		B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	هيبوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الليثيوم	١٤٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٥	هيبوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الليثيوم	١٤٧١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق أكسيد الليثيوم	١٤٧٢

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	برومات المغنيسيوم	١٤٧٣
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٣٣٢	'٣'		١-٥	نترات المغنيسيوم	١٤٧٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق كلورات المغنيسيوم	١٤٧٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق أكسيد المغنيسيوم	١٤٧٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١٤٧٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٥	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١٤٧٧
		B1	P503 IBC05	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١٤٧٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'		١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١٤٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١٤٧٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	'٢'		١-٥	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٣	'٣'		١-٥	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	'٢'		١-٥	أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٠٦ ٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٣	'٣'		١-٥	أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١٤٨٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٥	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١٤٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	برومات البوتاسيوم	١٤٨٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	كلورات البوتاسيوم	١٤٨٥
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	نترات البوتاسيوم	١٤٨٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم، مخلوط	١٤٨٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	نترات البوتاسيوم	١٤٨٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق كلورات البوتاسيوم	١٤٨٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	برمنغنات البوتاسيوم	١٤٩٠
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		'١'		١-٥	فوق أكسيد البوتاسيوم	١٤٩١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	فوق كبريتات البوتاسيوم	١٤٩٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	نترات الفضة	١٤٩٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	برومات الصوديوم	١٤٩٤
TP33	T3 BK1 BK2	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	كلورات الصوديوم	١٤٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	كلورات الصوديوم	١٤٩٦
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	نترات الصوديوم	١٤٩٨
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم، مخلوط	١٤٩٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ		'٣'	١-٦	١-٥	نترات الصوديوم	١٥٠٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق كلورات الصوديوم	١٥٠٢
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	برمنغنات الصوديوم	١٥٠٣



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		B1	P503 IBC05	E0	صفر		'١'		١-٥	فوق أكسيد الصوديوم	١٥٠٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	فوق كبريتات الصوديوم	١٥٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	كلورات الاسترونشيوم	١٥٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	نترات الاسترونشيوم	١٥٠٧
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق كلورات الاسترونشيوم	١٥٠٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق أكسيد الاسترونشيوم	١٥٠٩
			P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	١-٥	١-٦	رباعي نتروميثان	١٥١٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ		'٣'	٨	١-٥	يوريا - فوق أكسيد الهيدروجين	١٥١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	نترات الزنك النشاردي	١٥١٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	كلورات الزنك	١٥١٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	نترات الزنك	١٥١٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	برمنغنات الزنك	١٥١٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق أكسيد الزنك	١٥١٦
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	بيكرامات الزركونيوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٥١٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	سيانوهيدرين الأستون، مثبت	١٥٤١
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'		١-٦	كلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح كلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	كلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح كلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	كلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح كلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١٠٠ مل	٣٨٦	'٢'	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة	١٥٤٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ				١-٦	زرنخات الأونيوم	١٥٤٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩			١-٦	أنيلين	١٥٤٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ				١-٦	هيدروكلوريد أنيلين	١٥٤٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٥ ٢٧٤			١-٦	مركبات أنثيمون غير عضوية، صلبة، غ م أ	١٥٤٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ				١-٦	لكثات الأنيومون	١٥٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ				١-٦	طرطرات أنثيمون - بوتاسيوم	١٥٥١
TP2 TP7 TP13	T20		P001	E5	صفر				١-٦	حمض الزرنخيك، سائل	١٥٥٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ				١-٦	حمض الزرنخيك، صلب	١٥٥٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ				١-٦	بروميدي الزرنخ	١٥٥٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤			١-٦	مركبات زرنخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١٥٥٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤			١-٦	مركبات زرنخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١٥٥٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤			١-٦	مركبات زرنخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١٥٥٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤			١-٦	مركبات زرنخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤			١-٦	مركبات زرنخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤			١-٦	مركبات زرنخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ				١-٦	زرنخ	١٥٥٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستتناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	خامس أكسيد الزرنيخ	١٥٥٩
TP2 TP13	T14		P602	E0	صفر		'١'		١-٦	ثالث كلوريد الزرنيخ	١٥٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	ثالث أكسيد الزرنيخ	١٥٦١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	تراب زرنيخي	١٥٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠	١٧٧ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات الباريوم، غ م أ	١٥٦٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	١٧٧ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات الباريوم، غ م أ	١٥٦٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	سيانيد الباريوم	١٥٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١٥٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١٥٦٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'	١-٤	١-٦	بريليوم، مسحوق	١٥٦٧
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		'٢'	٣	١-٦	برومو أستيتون	١٥٦٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣	'١'		١-٦	بروسين	١٥٧٠
			P406	E0	صفر	٢٨	'١'	١-٦	١-٤	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠ في المائة	١٥٧١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	حمض الكاوكوديليك	١٥٧٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	زرنيخات الكالسيوم	١٥٧٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	زرنيخات الكالسيوم وزرنيخات الكالسيوم، مخلوط، صلب	١٥٧٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	سيانيد الكالسيوم	١٥٧٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'		١-٦	كلوروثنائي نيتروبنزين، سائل	١٥٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠	٢٧٩	'٢'		١-٦	كلوروثنائي نيتروبنزين، صلب	١٥٧٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	هيدروكلوريد ٤ - كلورو - أورثو - طولويدين، صلب	١٥٧٩
TP2 TP13 TP37	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	كلوروبكزين	١٥٨٠
	T50		P200	E0	صفر				٣-٢	كلوروبكزين وبروميد الميثيل، مخلوط	١٥٨١
	T50		P200	E0	صفر				٣-٢	كلوروبكزين وكلوريد الميثيل، مخلوط	١٥٨٢
			P602	E0	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'		١-٦	كلوروبكزين، مخلوط، غ م أ	١٥٨٣
			P001 IBC02	E0	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	كلوروبكزين، مخلوط، غ م أ	١٥٨٣
			P001 IBC03 LP01	E0	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	كلوروبكزين، مخلوط، غ م أ	١٥٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	خلات زرنخيت النحاس	١٥٨٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زرنخيت النحاس	١٥٨٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	سيانيد النحاس	١٥٨٧
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٧ ٢٧٤	'١'		١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١٥٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٧ ٢٧٤	'٢'		١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١٥٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٧ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١٥٨٨
			P200	E0	صفر	٣٨٦		٨	٣-٢	كلوريد السيناوجين، مثبت	١٥٨٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'		١-٦	ثنائي كلوروأثيلين، سائل	١٥٩٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٩	'٣'		١-٦	أورثو ثنائي كلورونزين	١٥٩١
TP2	T7	B8	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثنائي كلوروميثان	١٥٩٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	كبريتات ثنائي الأثيل	١٥٩٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨	١-٦	كبريتات ثنائي المثلث	١٥٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثنائي نتروأثيلين	١٥٩٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ثنائي نتروبنزين، سائل	١٥٩٧
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	ثنائي نتروبنزين، سائل	١٥٩٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	'٢'		١-٦	ثنائي نترو - أورثو - كريسول	١٥٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ثنائي نتروفينول محلول	١٥٩٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	ثنائي نتروفينول محلول	١٥٩٩
TP3	T7		NONE	E0	صفر		'٢'		١-٦	ثنائي نتروبولين مصهور	١٦٠٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مطهرات صلبة، سميّة، غ م أ	١٦٠١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مطهرات صلبة، سميّة، غ م أ	١٦٠١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٧٤	'٣'		١-٦	مطهرات صلبة، سميّة، غ م أ	١٦٠١
			P001	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	أصباغ سائلة، سميّة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سميّة، غ م أ	١٦٠٢
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	أصباغ سائلة، سميّة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سميّة، غ م أ	١٦٠٢
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	أصباغ سائلة، سميّة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سميّة، غ م أ	١٦٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	بروموخلات الأثيل	١٦٠٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	ثنائي أمين الأثيلين	١٦٠٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	ثاني بروميد الأثيلين	١٦٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زرنيخات الحديدك	١٦٠٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(١٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	زرنخيت الحديدك	١٦٠٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	زرنخات الحديدوز	١٦٠٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	مل ١٠٠		'٢'		١-٦	رابع فوسفات سداسي أثيل	١٦١١
			P200	E0	صفر				٣-٢	رابع فوسفات سداسي أثيل وغاز مضغوط، مخلوط	١٦١٢
TP2 TP13	T14		P601	E0	صفر	٤٨	'١'		١-٦	حمض هيدروسيلانيك، محلول مائي (سيانيد الهيدروجين، محلول مائي) يحتوي على سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠ في المائة	١٦١٣
			P099	E0	صفر	٣٨٦	'١'		١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء ومتمص في مادة مسامية خاملة	١٦١٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	خلات الرصاص	١٦١٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	زرنخات الرصاص	١٦١٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	زرنخيت الرصاص	١٦١٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	سيانيد الرصاص	١٦٢٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠	٤٣	'٢'		١-٦	أرجواني لندن	١٦٢١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	زرنخات المغنسيوم	١٦٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	زرنخات الزئبقك	١٦٢٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	كلوريد الزئبقك	١٦٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	نترات الزئبقك	١٦٢٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	سيانيد زئبقك - بوتاسيوم	١٦٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	نترات الزئبقوز	١٦٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	خلات الزئبق	١٦٢٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	كلوريد زئبق - أمونيوم	١٦٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	بنوات الزئبق	١٦٣١

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(١٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	بروميد زئبق - أمونيوم	١٦٣٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	سيانيد الزئبق	١٦٣٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	غلوكونات الزئبق	١٦٣٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	يوديد الزئبق	١٦٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	نيوكليات الزئبق	١٦٣٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	أوليات الزئبق	١٦٤٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	أكسيد الزئبق	١٦٤١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	أكسي سيانيد الزئبق منزوع الحساسية	١٦٤٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	يوديد زئبق - بوتاسيوم	١٦٤٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	سالييلات الزئبق	١٦٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	كبريتات الزئبق	١٦٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	ثيوسيانات الزئبق	١٦٤٦
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	بروميد الميثيل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل	١٦٤٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أسيتوتريبل	١٦٤٨
TP2 TP13	T14		P602	E0	صفر		'١'		١-٦	مخلوط مضاد لخبث وقود المحركات	١٦٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	أمين بيتا - نغثيل، صلب	١٦٥٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠	٤٣	'٢'		١-٦	نغثيل ثيو - يوريا	١٦٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	نغثيل يوريا	١٦٥٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠		'٢'		١-٦	سيانيد النيكل	١٦٥٣
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	نيكوتين	١٦٥٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستتناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١٦٥٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١٦٥٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١٦٥٥
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣	'٢'		١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل أو محلول	١٦٥٦
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣	'٣'		١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل أو محلول	١٦٥٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	سالييلات النيكوتين	١٦٥٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	كبريتات النيكوتين، محلول	١٦٥٨
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	كبريتات النيكوتين، صلب	١٦٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	طرطرات النيكوتين	١٦٥٩
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	أكسيد النتريك، مضغوط	١٦٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	نترو أنيلين (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١٦٦١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'		١-٦	نترو بنزين	١٦٦٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٧٩	'٣'		١-٦	نترو فينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١٦٦٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	نتروبولوين، سائل	١٦٦٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	نتروزيلين، سائل	١٦٦٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	خماسي كلوروايثان	١٦٦٩



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧) (ب)	(٦) (أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	مركباتان فوق كلورومثيل	١٦٧٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	فينول صلب	١٦٧١
TP2 TP13	T14		P602	E0	صفر		'١'		١-٦	كلوريد أمين فينيل كريل	١٦٧٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٧٩	'٣'		١-٦	مركبات ثنائي أمين الفينيلين (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١٦٧٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	'٢'		١-٦	خلات فينيل الزئبق	١٦٧٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زرنخات البوتاسيوم	١٦٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زرنخات البوتاسيوم	١٦٧٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	مخاسوسيانيد البوتاسيوم	١٦٧٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	سيانيد البوتاسيوم، صلب	١٦٨٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زرنخات الفضة	١٦٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	سيانيد الفضة	١٦٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زرنخات الصوديوم	١٦٨٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣	'٢'		١-٦	زرنخات الصوديوم، محلول مائي	١٦٨٦
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣	'٣'		١-٦	زرنخات الصوديوم، محلول مائي	١٦٨٦
		B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	أزيد الصوديوم	١٦٨٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كأكوديلات الصوديوم	١٦٨٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	سيانيد الصوديوم، صلب	١٦٨٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	فلوريد الصوديوم، صلب	١٦٩٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زرنخيت الاسترونشيوم	١٦٩١
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	استركين أو أملاح الاستركين	١٦٩٢
			P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١٦٩٣
			P001 IBC02	E0	صفر	٢٧٤	'٢'		١-٦	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١٦٩٣
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر	١٣٨	'١'		١-٦	سيانيد بروموزيل، سائلة	١٦٩٤
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣ ٨	١-٦	كلورو أسيتون، مثبت	١٦٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E0	صفر		'٢'		١-٦	كلورو أسيتوفنون، صلب	١٦٩٧
TP33	T6		P002	E0	صفر		'١'		١-٦	ثنائي فينيل أمين كلوروارسين	١٦٩٨
			P001	E0	صفر		'١'		١-٦	ثنائي فينيل كلوروارسين، سائل	١٦٩٩
			P600	E0	صفر			١-٤	١-٦	شعوع غازات مسيلة للدموع	١٧٠٠
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E0	صفر		'٢'		١-٦	بروميدي الزيليل، سائل	١٧٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	رياعي كلورو إيثان - ٢،٢،١،١	١٧٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣	'٢'		١-٦	ثاني ثيوبيروفوسفات رياسي أثيل	١٧٠٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات الناليوم، غ م أ	١٧٠٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'		١-٦	طوليدين، سائل	١٧٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	ثنائي أمين ٢،٤ - طولولين، صلب	١٧٠٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثلاثي كلورو أثيلين	١٧١٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	زيلدين، سائل	١٧١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زرنخات الزنك، زرنخيت الزنك أو مخلوط زرنخات الزنك وزرنخيت الزنك	١٧١٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	سيانيد الزنك	١٧١٣
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد الزنك	١٧١٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	أخدريد الخليك	١٧١٥
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	بروميد الأستيل	١٧١٦
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	كلوريد الأستيل	١٧١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	فوسفات البوتيل، حمضية	١٧١٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	١٧١٩
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	١٧١٩
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		'١'	٣ ٨	١-٦	كلوروفورومات الأليل	١٧٢٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	بيوديد الأليل	١٧٢٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر	٣٨٦	'٢'	٣	٨	أليل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	١٧٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	بروميد الألومنيوم، لا مائي	١٧٢٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	كلوريد الألومنيوم، لا مائي	١٧٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب	١٧٢٧
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	أميل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٢٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	كلوريد الأنيسويل	١٧٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	خامس كلوريد الأنتيمون، سائل	١٧٣٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول	١٧٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول	١٧٣١
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	خامس فلوريد الأنتيمون	١٧٣٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	٨		١٧٣٣	ثالث كلوريد الأنتيمون
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨		١٧٣٦	كلوريد البنزويل
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E4	صفر		'٢'	٨	١-٦	١٧٣٧	بروميد البنزويل
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E4	صفر		'٢'	٨	١-٦	١٧٣٨	كلوريد البنزويل
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'	٨		١٧٣٩	كلوروفورمات البنزويل
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	٨		١٧٤٠	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'	٨		١٧٤٠	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	١٧٤١	ثالث كلوريد البورون
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨		١٧٤٢	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك، سائل
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨		١٧٤٣	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك، سائل
TP2 TP10 TP13	T22		P804	E0	صفر		'١'	١-٦	٨	١٧٤٤	بروم أو مخلول البروم
TP2 TP13	T22		P200	E0	صفر		'١'	١-٦ ٨	١-٥	١٧٤٥	خامس فلوريد البروم
TP2 TP13	T22		P200	E0	صفر		'١'	١-٦ ٨	١-٥	١٧٤٦	ثالث فلوريد البروم
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'	٣	٨	١٧٤٧	بوتيل ثلاثي كلورو سيلان
		PP85 B2, B4, B13	P002 IBC08	E2	١ كغ	٣١٤	'٢'		١-٥	١٧٤٨	هيمو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)
		PP85 B4, B13	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٣١٦	'٣'		١-٥	١٧٤٨	هيمو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	١٧٤٩	ثالث فلوريد الكلور
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	١٧٥٠	حمض كلورو خليك، مخلول

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	٨	١-٦	حمض كلورو خليك، صلب	١٧٥١
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨	١-٦	كلوريد كلورو أستيل	١٧٥٢
TP2 TP7	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٥٣
TP2	T20		P001	E0	صفر		'١'		٨	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	١٧٥٤
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الكروميك، محلول	١٧٥٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	حمض الكروميك، محلول	١٧٥٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	فلوريد الكروميك، صلب	١٧٥٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٧٥٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٧٥٧
TP2	T10		P001	E0	صفر		'١'		٨	أكسي كلوريد الكروم	١٧٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'		٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	١٧٦١
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	٨	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	١٧٦١

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستتناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٦٢
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٦٣
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض ثنائي كلورو خليك	١٧٦٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	كلوريد ثنائي كلورو أستيل	١٧٦٥
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٦٦
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'	٣	٨	ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان	١٧٦٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي	١٧٦٨
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	ثنائي فينيل ثنائي كلوروسيلان	١٧٦٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	بروميدي ثنائي فينيل مثيل	١٧٧٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	كلوريد الحديدك، لا مائي	١٧٧٣
		PP4	P001	E0	١ لتر		'٢'		٨	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال	١٧٧٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض فلوروبوريك	١٧٧٥
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض فلوروفوسفوريك، لا مائي	١٧٧٦
TP2	T10		P001	E0	صفر		'١'		٨	حمض فلوروسلفونيك	١٧٧٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض فلوروسليسيك	١٧٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	حمض الفورميك يحتوي على الحمض بنسبة وزنية تزيد على ٨٥ في المائة	١٧٧٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	كلوريد الفيوماريل	١٧٨٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٨١
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	١٧٨٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	١٧٨٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	١٧٨٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٨٤
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	١٧٨٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الهيدروبيودييك	١٧٨٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	حمض الهيدروبيودييك	١٧٨٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الهيدروبروميك	١٧٨٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	حمض الهيدروبروميك	١٧٨٨
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الهيدروكلوريك	١٧٨٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	حمض الهيدروكلوريك	١٧٨٩
TP2 TP13	T10	PP79 PP81	P802	E0	صفر		'١'	١-٦	٨	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة تزيد على ٦٠ في المائة	١٧٩٠
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة لا تزيد على ٦٠ في المائة	١٧٩٠
TP2 TP24	T7	PP10 B5	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	هيبوكلوريت، محلول	١٧٩١
TP2 TP24	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	هيبوكلوريت، محلول	١٧٩١
TP2	T7	B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغ		'٢'		٨	أول كلوريد اليود، صلب	١٧٩٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	فوسفات أيسوبروبيل حمضية	١٧٩٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحار فيها تتجاوز ٣ في المائة	١٧٩٤
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'	١-٥	٨	أحماض النترة، محاليل تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠ في المائة	١٧٩٦
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٨	أحماض النترة، محاليل تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠ في المائة	١٧٩٦
TP2 TP13	T10		P802	E0	صفر		'١'		٨	حمض النتروهيديروكلوريك	١٧٩٨
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	نوبيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٩٩
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	نمائي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	أوكثيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'	١-٥	٨	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠ في المائة	١٨٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض فينول سلفونيك، سائل	١٨٠٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	فينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	حمض الفوسفوريك، محلول	١٨٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغ		'٢'		٨	خامس كلوريد الفوسفور	١٨٠٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	خامس أكسيد الفوسفور	١٨٠٧
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٨	ثالث بروميد الفوسفور	١٨٠٨
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨	١-٦	ثالث كلوريد الفوسفور	١٨٠٩
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨	١-٦	أكسي كلوريد الفوسفور	١٨١٠



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	٨	ثاني فلوريد البوتاسيوم، صلب	١٨١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	فلوريد البوتاسيوم، صلب	١٨١٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	١٨١٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	١٨١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	١٨١٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	كلوريد البروبيونيل	١٨١٥
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'	٣	٨	بروبيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨١٦
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	كلوريد البيروكسيد	١٨١٧
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	رابع كلوريد السليكون	١٨١٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	ألومينات الصوديوم، محلول	١٨١٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	ألومينات الصوديوم، محلول	١٨١٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	هيدروكسيد الصوديوم، صلب	١٨٢٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	١٨٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	١٨٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	أول أكسيد الصوديوم	١٨٢٥
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر	١١٣	'١'	١-٥	٨	أحماض النتريّة، محاليل مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠ في المائة	١٨٢٦
TP2	T8		P001 IBC02	E0	١ لتر	١١٣	'٢'		٨	أحماض النتريّة، محاليل مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠ في المائة	١٨٢٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	كلوريد القصديريك، لا مائي	١٨٢٧
TP2	T20		P602	E0	صفر		'١'		٨	كلوريد الكبريت	١٨٢٨
TP4 TP13 TP25 TP26	T20		P001	E0	صفر	٣٨٦	'١'		٨	ثالث أكسيد الكبريت، مثبت	١٨٢٩
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الكبريتيك، يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض	١٨٣٠
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		'١'	١-٦	٨	حمض الكبريتيك، مدخن	١٨٣١
TP2	T8		P001 IBC02	E0	١ لتر	١١٣	'٢'		٨	حمض الكبريتيك، مستهلك	١٨٣٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الكبريتوز	١٨٣٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨	١-٦	كلوريد السلفوريل	١٨٣٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	١٨٣٥
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	١٨٣٥
TP2 TP13	T10		P802	E0	صفر		'١'		٨	كلوريد الثيونيل	١٨٣٦
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٨	كلوريد الثيوفوسفوريل	١٨٣٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨	١-٦	رابع كلوريد التيتانيوم	١٨٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	حمض ثلاثي كلوروكربونيك	١٨٣٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	كلوريد الزنك، محلول	١٨٤٠
TP33	T1	B3, B6	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٩	أسيتالدهيد النشادر	١٨٤١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الأمونيوم	١٨٤٣
		PP18	P003	E0	صفر				٩	ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف)	١٨٤٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	رابع كلوريد الكربون	١٨٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	كبريتيد البوتاسيوم، مميأ، يحتوي على ماء التبخر بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٨٤٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض البرويونيك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة ولا تزيد على ٩٠ في المائة	١٨٤٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	كبريتيد الصوديوم، مميأ، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٨٤٩
			P001	E4	١٠٠ مل	٢٢١	'٢'		١-٦	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١٨٥١
			P001	E1	٥ لتر	٢٢١ ٢٢٣	'٣'		١-٦	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١٨٥١
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر		'١'		٢-٤	سباتك باريوم، تشتعل بمس الهواء	١٨٥٤
			P404	E0	صفر		'١'		٢-٤	كالسسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سباتك كالسسيوم تشتعل بمس الهواء	١٨٥٥
		PP19 B6	P003 IBC08	E0	صفر	٢٩ ١١٧			٢-٤	خرق مشبعة بالزيت	١٨٥٦
			P410	E1	صفر	١١٧	'٣'		٢-٤	نفايات نسيجية، رطبة	١٨٥٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سداسي فلورو البروبيلين (غاز تبريد R1216)	١٨٥٨
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	رابع فلوريد السليكون، مضغوط	١٨٥٩
			P200	E0	صفر	٣٨٦			١-٢	فلوريد الفايثيل، مثبت	١٨٦٠
TP2	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كروتونات الأثيل	١٨٦٢
TP1 TP8 TP28	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		'١'		٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	١٨٦٣
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	١٨٦٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	١٨٦٣
		B7	P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٦	'٢'		٣	نترات ع - بروبييل	١٨٦٥
TP1 TP8 TP28	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		'١'		٣	راتنج مخلول، هوب	١٨٦٦
TP1 TP8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	راتنج مخلول، هوب	١٨٦٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	راتنج محلول، هوب	١٨٦٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E0	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٤	ديكابوران	١٨٦٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٥٩	'٣'		١-٤	مغنسيوم أو سبائك مغنسيوم بما نسبة من المغنسيوم لا تقل عن ٥٠ في المائة في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	١٨٦٩
			P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	يوروهيدريد البوتاسيوم	١٨٧٠
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغ		'٢'		١-٤	هيدريد التيتانيوم	١٨٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	ثاني أكسيد الرصاص	١٨٧٢
TP1	T10	PP28	P502	E0	صفر	٦٠	'١'	٨	١-٥	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٢ في المائة	١٨٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	أكسيد الباريوم	١٨٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	بنزيندين	١٨٨٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	كلوريد البنزيلدين	١٨٨٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	بروموكلوروميثان	١٨٨٧
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كلوروفورم	١٨٨٨
TP33	T6		P002	E0	صفر		'١'	٨	١-٦	بروميد السيانوجين	١٨٨٩
TP2 TP13	T7	B8	P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	بروميد الأثيل	١٨٩١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١٨٩٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	هيدروكسيد فينيل الرثيقيك	١٨٩٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	نترات فينيل الرثيقيك	١٨٩٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستتناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	رباعي كلوروثايلين	١٨٩٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	بيوديد الأستيل	١٨٩٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	فوسفات ثنائي أيسواكتيل، حمضية	١٩٠٢
			P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
			P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر		'١'		٨	حمض السليبيك	١٩٠٥
TP2 TP28	T8		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٨	حمض الحمأة	١٩٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦٢	'٣'		٨	جير الصودا، يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤ في المائة	١٩٠٧
TP2 TP24	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	كلوريت، محلول	١٩٠٨
TP2 TP24	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	كلوريت، محلول	١٩٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	١٠٦	'٣'		٨	أكسيد الكالسيوم	١٩١٠
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	دايوران	١٩١١
	T50		P200	E0	صفر	٢٢٨			١-٢	كلوريد الميثيل وكلوريد الميثيلين، مخلوط	١٩١٢
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نيون، سائل مبرد	١٩١٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	برويونات البوتيل	١٩١٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	هكسانون حلقي (سيكلوهكسانون)	١٩١٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	أثير ٢،٢-ثنائي كلوروثنائي الأثيل	١٩١٦

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	أكريلات الأثيل، مثبت	١٩١٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أيسوبروبيل بنزين	١٩١٨
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	أكريلات المثيل، مثبت	١٩١٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	نونان	١٩٢٠
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر	٣٨٦	'١'	١-٦	٣	بروبيلين أمين، مثبت	١٩٢١
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	بيروليدين	١٩٢٢
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	ثاني ثيونيت الكالسيوم (هيدروكربنيت الكالسيوم)	١٩٢٣
			P402	E0	صفر		'١'	٣	٣-٤	بروميد ميثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي	١٩٢٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	ثاني ثيونيت البوتاسيوم (هيدروكربنيت البوتاسيوم)	١٩٢٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٩	ثاني ثيونيت الزنك (هيدروكربنيت الزنك)	١٩٣١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	زركونيوم، فضالة	١٩٣٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض برومخليك، محلول	١٩٣٨
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	حمض برومخليك، محلول	١٩٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغ		'٢'		٨	أكسي بروميد الفوسفور	١٩٣٩

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	مصادر الخطورة الفرعية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣		٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	
١٩٤٠	حمض ثيوغليكوليك	٨		'٢'	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2	
١٩٤١	ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان	٩		'٣'	٥ لتر	E1	P001 LP01		T11	TP2	
١٩٤٢	نترات أمونيوم، تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢ في المائة بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة أخرى مضافة	١-٥		'٣'	٣٠٦ كغ	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1 BK1 BK2 BK3	TP33	
١٩٤٤	ثقب أمان (علب أو أمشاط ذات قداحة للشرارة)	١-٤		'٣'	٢٩٣ ٢٩٤ كغ	E1	P407				
١٩٤٥	ثقب شعاعي "فستا"	١-٤		'٣'	٢٩٣ ٢٩٤ كغ	E1	P407				
١٩٥٠	أيروسولات	٢			٦٣ ١٩٠ ٢٧٧ ٣٢٧ ٣٤٤ ٣٨١	E0	P207 LP200	PP87 L2			
١٩٥١	أرغون، سائل مبرد	٢-٢			١٢٠ مل	E1	P203		T75	TP5	
١٩٥٢	أكسيد الأثيلين وثنائي أكسيد الكربون، مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأثيلين على ٩ في المائة	٢-٢			١٢٠ مل	E1	P200				
١٩٥٣	غاز مضغوط، سمي، طوب، غ م أ	٣-٢	١-٢		٢٧٤	E0	P200				
١٩٥٤	غاز مضغوط، طوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤ ٣٩٢	E0	P200				
١٩٥٥	غاز مضغوط، سمي، غ م أ	٣-٢			٢٧٤	E0	P200				
١٩٥٦	غاز مضغوط، غ م أ	٢-٢			٢٧٤ ٣٧٨	E1	P200				
١٩٥٧	ديوتيريوم، مضغوط	١-٢			صفر	E0	P200				
١٩٥٨	٢،١-ثنائي كلورو-٢،٢،١،١-كلورورياعي فلوروايثان (غاز تبريد R114)	٢-٢			١٢٠ مل	E1	P200		T50		
١٩٥٩	١،١-ثنائي فلورواثيلين (غاز تبريد R1132a)	١-٢			صفر	E0	P200				
١٩٦١	إيثان، سائل مبرد	١-٢			صفر	E0	P203		T75	TP5	
١٩٦٢	أثيلين	١-٢			صفر	E0	P200				
١٩٦٣	هليوم، سائل مبرد	٢-٢			١٢٠ مل	E1	P203		T75	TP5 TP34	
١٩٦٤	مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوطة، غ م أ	١-٢			٢٧٤	E0	P200				
١٩٦٥	مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ م أ	١-٢			٢٧٤ ٣٩٢	E0	P200		T50		

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP5 TP34	T75		P203	E0	صفر				١-٢	هيدروجين، سائل مبرد	١٩٦٦
			P200	E0	صفر	٢٧٤			٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ	١٩٦٧
			P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز مبيد للحشرات، غ م أ	١٩٦٨
	T50		P200	E0	صفر	٣٩٢			١-٢	أيسوبوتان	١٩٦٩
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كربون، سائل مبرد	١٩٧٠
			P200	E0	صفر	٣٩٢			١-٢	ميثان مضغوط أو غاز طبيعي مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان	١٩٧١
TP5	T75		P203	E0	صفر				١-٢	ميثان، سائل مبرد أو غاز طبيعي، سائل مبرد، ذو محتوى عال من الميثان	١٩٧٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروفلوروميثان، مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي على نحو ٤٩ في المائة من أحادي كلوروثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R502)	١٩٧٣
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كلوروثنائي فلوروبروميثان (غاز تبريد R12B1)	١٩٧٤
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	أكسيد النتريلك ورابع أكسيد النترجين، مخلوط	١٩٧٥
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثنائي فلوروبوتان حلقي (غاز تبريد RC318)	١٩٧٦
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل	٣٤٥ ٣٤٦			٢-٢	نترجين، سائل مبرد	١٩٧٧
	T50		P200	E0	صفر	٣٩٢			١-٢	بروبان	١٩٧٨
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	رباعي فلوروميثان، مضغوط (غاز تبريد R14 مضغوط)	١٩٨٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	١-كلورو - ٢، ٢ - ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R133a)	١٩٨٣
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R23)	١٩٨٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٦	٣	كحول، طوب، سمي، غ م أ	١٩٨٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	٣	كحول، طوب، سمي، غ م أ	١٩٨٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٣	كحول، طوب، سمي، غ م أ	١٩٨٦
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٣	كحول، غ م أ	١٩٨٧
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٣	كحول، غ م أ	١٩٨٧



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣	ألدهيد، لوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	ألدهيد، لوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	ألدهيد، لوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨
TP1 TP27	T11		P001	E3	صفر	٢٧٤	'١'		٣	ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٩	بنزالدھيد	١٩٩٠
TP2 TP6 TP13	T14		P001	E0	صفر	٣٨٦	'١'	١-٦	٣	كلوروبرين، مثبت	١٩٩١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣	سائل لوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	سائل لوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	سائل لوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢
TP1 TP27	T11		P001	E3	صفر	٢٧٤	'١'		٣	سائل لوب، غ م أ	١٩٩٣
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	سائل لوب، غ م أ	١٩٩٣
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	سائل لوب، غ م أ	١٩٩٣
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	خماسي كربونيل الحديد	١٩٩٤
TP3 TP29	T3		P001 IBC02	E2	٥ لتر		'٢'		٣	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع	١٩٩٩

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP3	T1		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصف والقار المسترجع	١٩٩٩
		PP7	P002 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٤	سليوليد، في قوالب أو قضبان أو لفائف أو ألواح أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة	٢٠٠٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٤	نفتينات الكوالب، مسحوق	٢٠٠١
		PP8 B3	P002 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	سليوليد، كسارة	٢٠٠٢
TP33	T3		P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	ثنائي أميد المغنيسيوم	٢٠٠٤
			P002	E0	صفر	٢٧٤	'٣'		٢-٤	لدائن، أساس نتروسليلوزي ذاتية التسخين، غ م أ	٢٠٠٦
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر		'١'		٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	٢٠٠٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	٢٠٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	٢٠٠٨
			P002 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف	٢٠٠٩
			P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	هيدريد المغنيسيوم	٢٠١٠
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد المغنيسيوم	٢٠١١
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد البوتاسيوم	٢٠١٢
			P403	E0	صفر		'١'	١-٦	٣-٤	فوسفيد الاسترونشيوم	٢٠١٣
TP2 TP6 TP24	T7	PP10 B5	P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠ في المائة ولا تتجاوز ٦٠ في المائة (مثبت حسب الاقتضاء)	٢٠١٤
TP2 TP6 TP24	T9		P501	E0	صفر		'١'	٨	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت، أو فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، مثبت، يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠ في المائة	٢٠١٥
			P600	E0	صفر				١-٦	ذخيرة، سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	٢٠١٦
			P600	E0	صفر			٨	١-٦	ذخيرة مسيئة للدموع، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	٢٠١٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كلوروأثيلينات، صلبة	٢٠١٨

الصحاريج النقالة وحوايات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ي)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	كلوروثاينينات، سائلة	٢٠١٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٠٥	'٣'		١-٦	كلوروفينول، صلب	٢٠٢٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كلوروفينول، سائل	٢٠٢١
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	حمض الكريزليك	٢٠٢٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'	٣	١-٦	فوق كلوروهدين (أبيكلوروهدين)	٢٠٢٣
			P001	E5	صفر	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات زيتي، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات زيتي، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات زيتي، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات زيتي، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات زيتي، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات زيتي، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	٢٠٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	٢٠٢٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ	٢٠٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	'٢'		١-٦	زرنخيت الصوديوم، صلبة	٢٠٢٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستتناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P803	E0	صفر		'٢'		٨	قنابل دخان، غير متفجرة، تحتوي على سائل أكال، بدون بادئ تفجير	٢٠٢٨
			P001	E0	صفر		'١'	٣ ١-٦	٨	هيدرازين، لا مائي	٢٠٢٩
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٨	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧ في المائة	٢٠٣٠
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧ في المائة	٢٠٣٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	٨	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧ في المائة	٢٠٣٠
TP2 TP13	T10	PP81	P001	E0	صفر		'١'	١-٥	٨	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن المحتوي على ما يزيد على ٧٠ في المائة حمض النتريك	٢٠٣١
TP2	T8	PP81 B15	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٥	٨	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على ٦٥ في المائة على الأقل ولكن ما لا يزيد على ٧٠ في المائة حمض النتريك	٢٠٣١
TP2	T8	PP81 B15	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، المحتوي على أقل من ٦٥ في المائة حمض النتريك	٢٠٣١
TP2 TP13	T20	PP81	P602	E0	صفر		'١'	١-٥ ١-٦	٨	حمض النتريك الأحمر المدخن	٢٠٣٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	أول أكسيد البوتاسيوم	٢٠٣٣
			P200	E0	صفر				١-٢	هيدروجين وميثان، مخلوط، مضغوط	٢٠٣٤
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	١،١،١-ثلاثي فلوروايثان (غاز تبريد R143a)	٢٠٣٥
			P200	E1	١٢٠ مل	٣٧٨			٢-٢	زينون	٢٠٣٦
		PP17	P003	E0	انظر الحكم الخاص ٢٧٧	١٩١ ٢٧٧ ٣٠٣ ٣٤٤			٢	أوعية صغيرة بما غاز (خراطيش غاز)، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢٠٣٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ثنائي نتروبولين، سائل	٢٠٣٨
			P200	E0	صفر				١-٢	٢،٢-ثنائي ميثيل بروبان	٢٠٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أيسوبوتيرالدهيد (ألدهيد أيسوبوتيلي)	٢٠٤٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	سيمان	٢٠٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثنائي كلوروبروبين	٢٠٤٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (١)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	ثنائي كلوروبروبين	٢٠٤٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ثنائي سيكلوبنتاديين	٢٠٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ثنائي أثيل بنزين	٢٠٤٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٢٠٥٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	٢- ثنائي ميثيل أمينوايثانول	٢٠٥١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ثنائي بنتين	٢٠٥٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	مثيل أيسوبوتيل كرينول	٢٠٥٣
TP2	T10		P001	E0	صفر		'١'	٣	٨	مورفولين	٢٠٥٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٣٨٦	'٣'		٣	ستارين، مونومر، مثبت	٢٠٥٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	رباعي هيدروفيوران	٢٠٥٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثلاثي بروبيلين	٢٠٥٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	ثلاثي بروبيلين	٢٠٥٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	فاليرالدهيد	٢٠٥٨
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E0	صفر	١٩٨	'١'		٣	نتروسيلوز، محلول، هوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للنتروجين على ١٢,٦ في المائة، والنتروسيلوز على ٥٥ في المائة	٢٠٥٩
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E0	١ لتر	١٩٨	'٢'		٣	نتروسيلوز، محلول، هوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للنتروجين على ١٢,٦ في المائة، والنتروسيلوز على ٥٥ في المائة	٢٠٥٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E0	٥ لتر	١٩٨ ٢٢٣	'٣'		٣	نتروسيلوز، محلول، هوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للنتروجين على ١٢,٦ في المائة، والنتروسيلوز على ٥٥ في المائة	٢٠٥٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستتابة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	(١)
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٣٠٦ ٣٠٧	'٣'		١-٥	أمم المتحدة نترات الأمونيوم	٢٠٦٧
	BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	١٩٣	'٣'		٩	أمم المتحدة نترات الأمونيوم	٢٠٧١
			P200	E0	١٢٠ مل				٢-٢	محلول المشادر، بكتافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة ١٥°س في الماء، بما أكثر من ٣٥ في المائة ولكن ما لا يزيد على ٥٠ في المائة نشادر	٢٠٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	أكريلاميد، صلب	٢٠٧٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	كلورال لا مائي، مثبت	٢٠٧٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	كربوزول، سائل	٢٠٧٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	أمين ألفا - نفتيل	٢٠٧٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'		١-٦	ثنائي أيسوسيانات الطولوين	٢٠٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	ثلاثي أمين ثنائي أثيلين	٢٠٧٩
			P099	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٢١٨٦
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢١٨٧
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	أرسين	٢١٨٨
			P200	E0	صفر			١-٢ ٨	٣-٢	ثنائي كلوروسيلان	٢١٨٩
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط	٢١٩٠
			P200	E0	صفر				٣-٢	فلوريد السلفوريل	٢١٩١
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	جرمان	٢١٩٢
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سداسي فلوروايثان، (غاز تبريد R116 مضغوط)	٢١٩٣
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سداس فلوريد السليونيوم	٢١٩٤
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سداس فلوريد التلوريوم	٢١٩٥
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سداس فلوريد التنغستن	٢١٩٦
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	يوديد الهيدروجين، لا مائي	٢١٩٧
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	خامس فلوريد الفوسفور	٢١٩٨
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	فوسفين	٢١٩٩

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر	٣٨٦		١-٢	بروباديين، مثبت	٢٢٠٠	
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر			١-٥	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢٢٠١	
			P200	E0	صفر			١-٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي	٢٢٠٢	
			P200	E0	صفر			١-٢	سيلان	٢٢٠٣	
			P200	E0	صفر			١-٢	كبريتيد الكربونيل	٢٢٠٤	
TP1	T3		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	أديبو نتريل	٢٢٠٥	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	١-٦	أيسوسسيانات، سمّي، غ م أ، أو محلول أيسوسسيانات، سمّي، غ م أ	٢٢٠٦	
TP1 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	أيسوسسيانات، سمّي، غ م أ، أو محلول أيسوسسيانات، سمّي، غ م أ	٢٢٠٦	
		PP85 B3, B13 L3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٣١٤	'٣'	١-٥	هيبوكلوبيت الكالسيوم، مخلوط، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠ في المائة ولا تتجاوز ٣٩ في المائة	٢٢٠٨	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٨	محلول فورمالدهيد لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥ في المائة	٢٢٠٩	
TP33	T1		P002 IBC06	E1	صفر	٢٧٣	'٣'	٣-٤	٢-٤	٢٢١٠	
TP33	T1	PP14 B3, B6	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٣٨٢	'٣'	٩	حبيبات متبلّمة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار طوب	٢٢١١	
TP33	T3	PP37 B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغ	١٦٨ ٢٧٤	'٢'	٩	أسبستوس، أمفيبول (أموزيت، تريبوليت، أكتينوليت، أنتوفيليت، كروسيدوليت)	٢٢١٢	
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	PP12 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'	١-٤	بارافورمالدهيد	٢٢١٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	١٦٩	'٣'	٨	أندريد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة أندريد حمض المالبيك فيه ٠,٠٥ في المائة	٢٢١٤	
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ		'٣'	٨	أندريد حمض المالبيك	٢٢١٥	
TP3	T4		NONE	E0	صفر		'٣'	٨	أندريد حمض المالبيك، مصهور	٢٢١٥	
TP33	T1 BK2	B3	P900 IBC08	E1	صفر	٢٩ ١١٧ ٣٠٠ ٣٠٨	'٣'	٩	دقيق السمك (فضالة السمك)، مثبت	٢٢١٦	

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (١)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	BK2	PP20 B3, B6	P002 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٩ ١٤٢	'٣'		٢-٤	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥ في المائة ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١ في المائة	٢٢١٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'	٣	٨	حمض الأكريليك، مثبت	٢٢١٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أثير أليل غليسيديل	٢٢١٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أنيسول	٢٢٢٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	بنزوترييل	٢٢٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	كلوريد بنزين سلفونيل	٢٢٢٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	ثالث كلوريد بنزليدين	٢٢٢٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٣٨٦	'٣'		٣	ميشاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٢٢٢٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	٢- كلوروايثانال	٢٢٢٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كلورواينيسدين	٢٢٢٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	فلوريد الكلوروبنزليدين	٢٢٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كلوريد الكلوروبنزيل، سائل	٢٢٢٥
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤-مثيل فينيل، سائلة	٢٢٢٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كلوروتروأثيلين	٢٢٢٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كلوروتولوين	٢٢٢٨



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كلوروتولويدين، صلب	٢٢٣٩
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'		٨	حمض الكروموميكرينيك	٢٢٤٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هبتان حلقي (سيكلوهبتان)	٢٢٤١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هبتين حلقي (سيكلوهبتين)	٢٢٤٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	خلات سيكلوهكسيل	٢٢٤٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٢٢٤٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٢٢٤٥
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بنتين حلقي (سيكلوبنتين)	٢٢٤٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ع-ديكان	٢٢٤٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	أمين ثنائي-ع-بوتيل	٢٢٤٨
			P099	E0	صفر		'١'	٣	١-٦	أثير ثنائي كلوروثنائي ميثيل، متماثل	٢٢٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	أيسوسيانات ثنائي كلوروفينيل	٢٢٥٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	ثنائي سيكلو [٢-١-٢] هبتا-٥،٢-دايسين، مثبت (٥،٢-نوربورناداين، مثبت)	٢٢٥١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢،١-ثنائي ميثوكسي إيثان	٢٢٥٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ن،ن-ثنائي ميثيل أنيلين	٢٢٥٣
			P407	E0	٥ كغ	٢٩٣	'٣'		١-٤	ثقاب، مصهر	٢٢٥٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هكسين حلقي (سيكلوهكسين)	٢٢٥٦
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		'١'		٣-٤	بوتاسيوم	٢٢٥٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	ثنائي أمين ١،٢-بروبيلين	٢٢٥٨

الصهاريج النقالة وحوابيات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨		رباعي أمين ثلاثي أنيلين	٢٢٥٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	أمين ثلاثي بروبييل	٢٢٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زيليول، صلب	٢٢٦١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨		كلوريد ثنائي مثيل كربامويل	٢٢٦٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثنائي مثيل هكسان حلقي	٢٢٦٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	ن، ن-أمين ثنائي مثيل هكسيل حلقي	٢٢٦٤
TP2	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ن، ن-ثنائي مثيل فورماميد	٢٢٦٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ثنائي مثيل-ن-بروبييل	٢٢٦٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	كلوريد ثنائي مثيل ثيوفوسفوريل	٢٢٦٧
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	أمين ٣،٣'-أمينو ثنائي بروبييل	٢٢٦٩
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٠ في المائة	٢٢٧٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كيتون أثيل أميل	٢٢٧١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ن-أثيل أنيلين	٢٢٧٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	٢-أثيل أنيلين	٢٢٧٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ن-أثيل-ن-بنزيل أنيلين	٢٢٧٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢-أثيل بوتانول	٢٢٧٥
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	أمين ٢-أثيل هكسيل	٢٢٧٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (١)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	ميثاكريلات الأثيل، مثبت	٢٢٧٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ع-هبتين	٢٢٧٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	سداسي كلوروبوتادين	٢٢٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، صلب	٢٢٨٠
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ثنائي أيسوسيانات سداسي مثيلين	٢٢٨١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	هكسانول	٢٢٨٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٣٨٦	'٣'		٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٢٢٨٣
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	أيسوبوترونتريل	٢٢٨٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	فلوريد أيسوسياناتوتينزيليدين	٢٢٨٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	خماسي مثيل هبتان	٢٢٨٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أيسوهبتين	٢٢٨٧
TP1	T11	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أيسوهكسين	٢٢٨٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	ثنائي أمين أيسوفورون	٢٢٨٩
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	٢٢٩٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	١٩٩ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ	٢٢٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٤-ميثوكسي-٤-مئيل ٢ بنتانول	٢٢٩٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ن-مثيل أنيلين	٢٢٩٤
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		'١'	٣	١-٦	كلوروخلات المثليل	٢٢٩٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	مثيل سيكلوهكسان	٢٢٩٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	مثيل سيكلوهكسانون	٢٢٩٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	مثيل سيكلوبنتان	٢٢٩٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثنائي كلوروخلات مثيل	٢٢٩٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	٢-مثيل ٥-أثيل بيريدين	٢٣٠٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢-مثيل فيوران	٢٣٠١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٥-مثيل ٢-هكسانون	٢٣٠٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أيسوبروبينيل بنزين	٢٣٠٣
TP3	T1		NONE	E0	صفر		'٣'		١-٤	نفتالين، مصهور	٢٣٠٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	حمض نيتروبنزين سلفونيك	٢٣٠٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ثلاثي فلوريد نيتروبنزين	٢٣٠٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	٣-ترو ٤-كلوروبنزينوفلوريد	٢٣٠٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض نيتروسيل كبريتيك، سائل	٢٣٠٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أوكساداين	٢٣٠٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	٣	بنتان ٢-٤، ٤-ديون	٢٣١٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧) (ب)	(٦) (أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٩	'٣'	١-٦	فينيثاين	٢٣١١	
TP3	T7		NONE	E0	صفر		'٢'	١-٦	فينول مصهور	٢٣١٢	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	بيكولين	٢٣١٣	
TP1	T4		P906 IBC02	E2	١ لتر	٣٠٥	'٢'	٩	ثنائي فينيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل	٢٣١٥	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'	١-٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب	٢٣١٦	
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		'١'	١-٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول	٢٣١٧	
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'	٢-٤	هيدروكربونيد الصوديوم، ماء التبخر أقل من ٢٥ في المائة	٢٣١٨	
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	مواد هيدروكربونية تريبنية، غ م أ	٢٣١٩	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٨	خماسي أمين رباعي أثيلين	٢٣٢٠	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	ثلاثي كلوربنزين، سائل	٢٣٢١	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	١-٦	ثلاثي كلوروبوتين	٢٣٢٢	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	فوسفيت ثلاثي أثيل	٢٣٢٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	ثلاثي أيسوبوتيلين	٢٣٢٤	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٣	٥،٣،١-ثلاثي مثيل بنزين	٢٣٢٥	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٨	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل	٢٣٢٦	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	٨	ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	٢٣٢٧	

الصحاريج النقالة وحوابيات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	٢٣٢٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	فوسفيت ثلاثي مثيل	٢٣٢٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أونديكان	٢٣٣٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	كلوريد الزنك، لا مائي	٢٣٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أوكزيم استالدهيد	٢٣٣٢
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	خلات أليل	٢٣٣٣
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أمين أليل	٢٣٣٤
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	أثير أليل أليل	٢٣٣٥
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٣	فورمات أليل	٢٣٣٦
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	مركباتان الفينيل	٢٣٣٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثالث فلوريد البنزويك	٢٣٣٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢-بروموبوتان	٢٣٣٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢-برومو أليل أثير أليل	٢٣٤٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	١-برومو-٣-مثيل بوتان	٢٣٤١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	برومو مثيل بروبان	٢٣٤٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢-برومو بنتان	٢٣٤٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بروموبروبان	٢٣٤٤

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	بروموبريان	٢٣٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٣-بروموبريين	٢٣٤٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بوتان ديون	٢٣٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	مركباتان بوتيل	٢٣٤٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٣٨٦	'٣'		٣	أكريلات البوتيل، مثبت	٢٣٤٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير بوتيل ميثيل	٢٣٥٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	نتريت البوتيل	٢٣٥١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	نتريت البوتيل	٢٣٥١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	أثير بوتيل فاينيل، مثبت	٢٣٥٢
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	كلوريد البوتيريل	٢٣٥٣
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	أثير كلوروميثيل أنيل	٢٣٥٤
TP2 TP13	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	٢-كلوروبريان	٢٣٥٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	أمين سيكلوهكسيل	٢٣٥٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	سيكلوأوكساتراين (أوكساتراين حلقي)	٢٣٥٨
TP1	T7		P001 IBC99	E2	١ لتر		'٢'	١-٦ ٨	٣	أمين ثنائي أليل	٢٣٥٩
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	أثير ثنائي الأليل	٢٣٦٠
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	أمين ثنائي أيسوبوتيل	٢٣٦١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	١٠١-ثنائي كلوروايثان	٢٣٦٢
TP2 TP13	T11		P001	E0	صفر		'١'		٣	مركباتان أنيل	٢٣٦٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ع-بروبيل بنزين	٢٣٦٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كربونات ثنائي الأثيل	٢٣٦٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ألفا-مethyl فالبرالدهيد	٢٣٦٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ألفا-بينين	٢٣٦٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	١-هكسين	٢٣٧٠
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	أيسوبنتين	٢٣٧١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢٠١-ثنائي (ثنائي ميثيل أمينو) إيثان	٢٣٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثنائي إيثوكسي ميثان	٢٣٧٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٣٠٣-ثنائي إيثوكسي بروبين	٢٣٧٤
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كبريتيد ثنائي الأثيل	٢٣٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٣٠٢-ثنائي هيدروبيران	٢٣٧٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	١٠١-ثنائي ميثوكسي إيثان	٢٣٧٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	٢-ثنائي ميثيل أميدوخلات نتريل	٢٣٧٨
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ٣٠١-ثنائي ميثيل بوتيل	٢٣٧٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثنائي ميثيل ثنائي إيثوكسي سيلان	٢٣٨٠
TP2 TP13 TP39	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	ثاني كبريتيد ثنائي ميثيل	٢٣٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	ثنائي ميثيل هيدرازين، متماثل	٢٣٨٢
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'	٨	٣	أمين ثنائي بروبييل	٢٣٨٣



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (١)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	١٠-١-٤ ٢-٣-٤	٩-١-٤	٨-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير ثنائي -ع- بروبيل	٢٣٨٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أيسوبوتيرات أثيل	٢٣٨٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	١-أثيل بيريدين	٢٣٨٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	فلورونزين	٢٣٨٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	فلوروتولوين	٢٣٨٨
TP2 TP13	T12		P001	E3	صفر		'١'		٣	فيوران	٢٣٨٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢-يودوبوتان	٢٣٩٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	يودومثيل برويان	٢٣٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	يودوبرويان	٢٣٩٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	فورمات أيسوبوتيل	٢٣٩٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بروبيونات أيسوبوتيل	٢٣٩٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	كلوريد أيسوبوتيريل	٢٣٩٥
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'	١-٦	٣	مثيل أكريل ألدهيد، مثبت	٢٣٩٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٣-مثيل ٢-بوتانون	٢٣٩٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير مثيل بوتيل ثالثي	٢٣٩٨
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	١-مثيل بيريدين	٢٣٩٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أيسوفاليرات المثليل	٢٤٠٠
TP2	T10		P001	E0	صفر		'١'	٣	٨	بييريدين	٢٤٠١
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثيول البرويان	٢٤٠٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	خلات الأيسوبروبينيل	٢٤٠٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (١)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	برويونتريل	٢٤٠٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بوتيرات أيسوبروبيل	٢٤٠٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل	٢٤٠٦
			P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣ ٨	١-٦	كلوروفورمات أيسوبروبيل	٢٤٠٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	برويونات أيسوبروبيل	٢٤٠٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٦،٣،٢،١-رياعي هيدروبيربيلين	٢٤١٠
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	بوترونتريل	٢٤١١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	رياعي هيدروثيوفين	٢٤١٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أورثوتانات ريااعي بروبييل	٢٤١٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثيوفين	٢٤١٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بورات ثلاثي ميثيل	٢٤١٦
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	فلوريد الكربونيل	٢٤١٧
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	رابع فلوريد الكبريت	٢٤١٨
			P200	E0	صفر				١-٢	بروموثلاثي فلوروأثيلين	٢٤١٩
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سداسي فلوروأستون	٢٤٢٠
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	ثالث أكسيد النتروجين	٢٤٢١
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثمانى فلوروبوتين-٢ (غاز تبريد R 1318)	٢٤٢٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثمانى فلوروبروبان (غاز تبريد R 218)	٢٤٢٤
TP1 TP16 TP17	T7		NONE	E0	صفر	٢٥٢			١-٥	نترات الأمونيوم، سائلة (محلول مركز ساخن)	٢٤٢٦
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		١-٥	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	٢٤٢٧
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٥	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	٢٤٢٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		١-٥	كلورات الصوديوم، محلول مائي	٢٤٢٨
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٥	كلورات الصوديوم، محلول مائي	٢٤٢٨
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		١-٥	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	٢٤٢٩
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٥	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	٢٤٢٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر		'١'		٨	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (مما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٢٤٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (مما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٢٤٣٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		٨	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (مما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٢٤٣٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	أنيستين	٢٤٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٩	'٣'		١-٦	ن، ن-ثنائي أثيل أنيلين	٢٤٣٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كلوروتروبولين، سائل	٢٤٣٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	ثنائي بنزيل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٤
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	أثيل فينيل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	حمض ثيوخليك	٢٤٣٦
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		'٢'		٨	مثيل فينيل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٧
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		'١'	٣ ٨	١-٦	كلوريد ثلاثي مثيل أستيل	٢٤٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٢٤٣٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	خماسي هيدرات كلوريد القصديريك	٢٤٤٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	١٠-١-٤	٩-١-٤	٨-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P404	E0	صفر		'١'	٨	٢-٤	ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء أو مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء	٢٤٤١
TP2	T7		P001	E0	صفر		'٢'		٨	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل	٢٤٤٢
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٨	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٢٤٤٣
TP2	T10		P802	E0	صفر		'١'		٨	رابع كلوريد الفاناديوم	٢٤٤٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	نترتو كريسول، صلب	٢٤٤٦
TP3 TP7 TP26	T21		NONE	E0	صفر		'١'	١-٦	٢-٤	فوسفور أبيض، مصهور	٢٤٤٧
TP3	T1		IBC01	E0	صفر		'٣'		١-٤	كبريت، مصهور	٢٤٤٨
			P200	E0	صفر			١-٥	٢-٢	ثالث فلوريد النتروجين	٢٤٥١
			P200	E0	صفر	٣٨٦			١-٢	أثيل أستيلين، مثبت	٢٤٥٢
			P200	E0	صفر				١-٢	فلوريد الأثيل (غاز تبريد R 161)	٢٤٥٣
			P200	E0	صفر				١-٢	فلوريد الميثيل (غاز تبريد R 41)	٢٤٥٤
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نترت الميثيل	٢٤٥٥
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	٢-كلوروبروبين	٢٤٥٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٣،٢-ثنائي ميثيل بوتان	٢٤٥٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هكساداين	٢٤٥٨
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	٢-١-بوتين	٢٤٥٩
TP1	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢-٢-مethyl بوتين	٢٤٦٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	مethyl بنتاداين	٢٤٦١
			P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	هيدريد الألومنيوم	٢٤٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٥	نترات البريلوم	٢٤٦٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	١٣٥	'٢'		١-٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف، أو أملاح حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك	٢٤٦٥
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		'١'		١-٥	سوبر أكسيد البوتاسيوم	٢٤٦٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	٢٤٦٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	برومات الزنك	٢٤٦٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	فينيل أستونتريل، سائل	٢٤٧٠
TP33	T6	PP30 B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	رابع أكسيد الأوزميوم	٢٤٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	أرسانيات الصوديوم	٢٤٧٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٢٧٩ ٣٥٤	'١'		١-٦	ثيوفوسجين	٢٤٧٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	ثالث كلوريد الفاناديوم	٢٤٧٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات المثل	٢٤٧٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	أيسوثيوسيانات، طوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوثيوسيانات، طوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨
TP1 TP13 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	أيسوثيوسيانات، طوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوثيوسيانات، طوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات المثل	٢٤٨٠
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات الأثيل	٢٤٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات ع-بروبيل	٢٤٨٢
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات أيسوبروبيل	٢٤٨٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات بوتيل ثالثي	٢٤٨٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات ع-بوتيل	٢٤٨٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	٢٤٨٦
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات الفينيل	٢٤٨٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات سيكلوهكسيل	٢٤٨٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	أثير ثنائي كلوروايسوبروبيل	٢٤٩٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	إيثانول أمين أو محلول إيثانول أمين	٢٤٩١
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	سداسي مثيلين أمين	٢٤٩٣
			P200	E0	صفر		'١'	١-٦ ٨	١-٥	خامس فلوريد البود	٢٤٩٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	أحادي حمض البرويونيك	٢٤٩٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٦،٣،٢،١-رباعي هيدرو بنزالدهيد	٢٤٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	أكسيد تريس-(١-أزيردينيل) فوسفين، محلول	٢٥٠١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	أكسيد تريس-(١-أزيردينيل) فوسفين، محلول	٢٥٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	كلوريد الفاريل	٢٥٠٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	رابع كلوريد الزركونيوم	٢٥٠٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	رباعي بروموايثان	٢٥٠٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	فلوريد الأمونيوم	٢٥٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	بيكربونات الأمونيوم	٢٥٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	حمض كلوروبلاتينيك، صلب	٢٥٠٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	خامس كلوريد الموليبدنوم	٢٥٠٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية	٢٥٠٩
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	حمض ٢-كلوروبروبونيك، محلول	٢٥١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٧٩	'٣'		١-٦	أمينوفينول (أورثو-، ميتا-، بارا-)	٢٥١٢
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	بروميدي برومواستيل	٢٥١٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	برومينزين	٢٥١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	بروموفورم	٢٥١٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	رابع بروميد الكربون	٢٥١٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	١-كلورو-١،١-ثنائي فلورو إيثان (غاز تبريد R 142b)	٢٥١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	٩،٥،١-دوديكالترين حلقي	٢٥١٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أوكساداين حلقي (سيكلو أوكساداين)	٢٥٢٠
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤ ٣٨٦	'١'	٣	١-٦	دايكيتين، مثبت	٢٥٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ميثاكريلات ٢-ثنائي ميثيل أمينو أثيل	٢٥٢٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أورثو فورمات الأثيل	٢٥٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	أوكسالات الأثيل	٢٥٢٥
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	أمين الفورفوريل	٢٥٢٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٣٨٦	'٣'		٣	أكريلات أسوبوتيل، مثبت	٢٥٢٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أسوبوتيرات أسوبوتيل	٢٥٢٨
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	حمض أسوبوتيريك	٢٥٢٩
TP2 TP18 TP30	T7		P001 IBC02 LP01	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٨	حمض ميتاكريليك، مثبت	٢٥٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثلاثي كلوروخلات المثيل	٢٥٣٣
			P200	E0	صفر			١-٢ ٨	٣-٢	مثيل كلوروسيلان	٢٥٣٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	٤-مثيل مورفولين (ع-مثيل مورفولين)	٢٥٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	مثيل رباعي هيدروفوروران	٢٥٣٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٤	نترونفتالين	٢٥٣٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	تريينولين	٢٥٤١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	أمين ثلاثي بوتيل	٢٥٤٢
			P404	E0	صفر		'١'		٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٥
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٥



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	E0	صفر		'١'		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٦
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٦
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		'١'		١-٥	سوبر أكسيد الصوديوم	٢٥٤٧
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	خامس فلوريد الكلور	٢٥٤٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	سداسي فلوروأستون، مائي، سائل	٢٥٥٢
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	كلوريد ميثيل أليل	٢٥٥٤
			P406	E0	صفر		'٢'		١-٤	نتروسيلولوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة)	٢٥٥٥
			P406	E0	صفر		'٢'		١-٤	نتروسيلولوز مع كحول (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة في الكحول، ونزوجين بنسبة لا تزيد عن ١٢,٦ في المائة بالوزن الجاف)	٢٥٥٦
			P406	E0	صفر	٢٤١	'٢'		١-٤	نتروسيلولوز يحتوي على نسبة نزوجين لا تتجاوز ٦.١٢ في المائة (بالنسبة للوزن الجاف)، مخلوط مع مادة مدنة أو بدونها مع صبغ أو بدون صبغ	٢٥٥٧
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		'١'	٣	١-٦	أبيروموهدين	٢٥٥٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢-٢-٢-٢ بنتانول	٢٥٦٠
TP2	T11		P001	E3	صفر		'١'		٣	٣-٣-١-١ بوتين	٢٥٦١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض ثلاثي كلوروكليك، محلول	٢٥٦٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	حمض ثلاثي كلوروكليك، محلول	٢٥٦٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	٢٥٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	خماسي كلوروفينات الصوديوم	٢٥٦٧
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات الكاديوم	٢٥٧٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات الكاديوم	٢٥٧٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	(١)
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات الكاديوم	٢٥٧٠
TP2 TP13 TP28	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الكليل كبريتيك	٢٥٧١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	فينيل هيدرازين	٢٥٧٢
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ		'٢'	١-٦	١-٥	كلورات الثاليوم	٢٥٧٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	فوسفات ثلاثي كبريتيل، نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣ في المائة	٢٥٧٤
TP3 TP13	T7		NONE	E0	صفر		'٢'		٨	أكسي بروميد الفوسفور، مصهور	٢٥٧٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	كلوريد فينيل أستيل	٢٥٧٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	ثالث أكسيد الفوسفور	٢٥٧٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	بيرازين	٢٥٧٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	بروميد الألومنيوم، محلول	٢٥٨٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	كلوريد الألومنيوم، محلول	٢٥٨١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	كلوريد الحديدك، محلول	٢٥٨٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	حمض الكليل سلفونيك صلب، أو حمض أربيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة	٢٥٨٣
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الكليل سلفونيك، سائل، أو حمض أربيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة	٢٥٨٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	حمض الكليل سلفونيك صلب، أو حمض أربيل سلفونيك، صلب، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥ في المائة	٢٥٨٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض الكليل سلفونيك، سائل، أو حمض أربيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥ في المائة	٢٥٨٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	بنزوكينون	٢٥٨٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات، صلب، سمّي، غ م أ	٢٥٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مبيد آفات، صلب، سمّي، غ م أ	٢٥٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مبيد آفات، صلب، سمّي، غ م أ	٢٥٨٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	كلوروكلات الفانيل	٢٥٨٩
TP33	T1	PP37 B2, B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ	١٦٨	'٣'		٩	أسستوس، كرزوليت	٢٥٩٠
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	زينون، سائل مبرد	٢٥٩١
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كلوروثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، تبلغ فيه نسبة كلورو ثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠ في المائة (غاز تبريد R 503)	٢٥٩٩
			P200	E0	صفر				١-٢	بوتان حلقي (سيكلوبوتان)	٢٦٠١
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلورويثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤ في المائة من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 500)	٢٦٠٢
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	هبتاتراين حلقي (سيكلو هبتاتراين)	٢٦٠٣
TP2	T10		P001	E0	صفر		'١'	٣	٨	أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون	٢٦٠٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات ميثوكسي ميثيل	٢٦٠٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أورثو سليكات الميثيل	٢٦٠٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٣٨٦	'٣'		٣	أكروليين، دمر (ثنائي التجمع)، مثبت	٢٦٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	نتروبرويان	٢٦٠٨
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	بورات ثلاثي أليل	٢٦٠٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨	٣	أميل ثلاثي أليل	٢٦١٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (١)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	كلوروهيدرين بروبيولون	٢٦١١
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير مثيل بروبيول	٢٦١٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كحول ميثايل	٢٦١٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	أثير أثيل بروبيول	٢٦١٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٢٦١٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٢٦١٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	مثيل سيكلوهكسانول، فوب	٢٦١٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٣٨٦	'٣'		٣	فانيل تولوين، مثبت	٢٦١٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	أمين بنزيل ثنائي مثيل	٢٦١٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بوتيرات أميل	٢٦٢٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أسثيل مثيل كربنول	٢٦٢١
TP1	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٣	غليسيد ألدهيد	٢٦٢٢
		PP15	P002 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٤	مشعلات النار، صلبة، تحتوي على سائل هوب	٢٦٢٣
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	سيليسيد المغنسيوم	٢٦٢٤
TP1	T4		P504 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		١-٥	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠ في المائة	٢٦٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	١٠٣ ٢٧٤	'٢'		١-٥	نترت غير عضوي، غ م أ	٢٦٢٧
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	فلوروخلات البوتاسيوم	٢٦٢٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	فلوروكالات الصوديوم	٢٦٢٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	سيلينات أو سيلينيت	٢٦٣٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	حمض الفلوروكليك	٢٦٤٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	بروموكالات الميثيل	٢٦٤٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	يوديد الميثيل	٢٦٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	بروميدي الفيناسيل	٢٦٤٥
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	سداسي كلوروسيكلو بنتاديين	٢٦٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	مالونو نتريل	٢٦٤٧
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	٢٠١-ثنائي برومو-٣-بوتانون	٢٦٤٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	٣٠١-ثنائي كلورو أستيون	٢٦٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	١٠١-ثنائي كلورو-١-نترو إيثان	٢٦٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	٤٠٤-ثنائي أمينو ثنائي فينيل	٢٦٥١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	يوديد البنزيل	٢٦٥٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	فلورو سليكات البوتاسيوم	٢٦٥٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كينولين	٢٦٥٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثاني كبريتيد السليسيوم	٢٦٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كلورو خلات الصوديوم	٢٦٥٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	نترو طولويدين (أحادي)	٢٦٦٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	سداسي كلوروأستون	٢٦٦١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثنائي بروموميثان	٢٦٦٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	بوتيل طولوين	٢٦٦٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	كلور أستونتريل	٢٦٦٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	محلول كلورو كزيرول	٢٦٦٩
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول كلورو كزيرول	٢٦٦٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	كلوريد السيانوريك	٢٦٧٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	أمينو بيريدين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	٢٦٧١
TP1	T7	B11	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	نشادر، محلول كثافة نسبية بين ٠,٩٥٧ و ٠,٨٨٠ عند ١٥°س، نسبة النشادر فيها تزيد على ١٠ في المائة ولا تتجاوز ٣٥ في المائة	٢٦٧٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	٢-أمينو-٤-كلوروفينول	٢٦٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	فلوروسليكات الصوديوم	٢٦٧٤
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	ستيبين	٢٦٧٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٢٦٧٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٢٦٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	هيدروكسيد الروبيديوم	٢٦٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٢٦٧٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٢٦٧٩	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	٨	هيدروكسيد الليثيوم	٢٦٨٠	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	هيدروكسيد السيزيوم، محلول	٢٦٨١	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	٨	هيدروكسيد السيزيوم، محلول	٢٦٨١	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'	٨	هيدروكسيد السيزيوم	٢٦٨٢	
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E2	١ لتر		'٢'	٣ ١-٦	كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٦٨٣	
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	٨ ٣	أمين ثنائي أثيل أمينوبروبيل	٢٦٨٤	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣ ٨	ثنائي أمين ن،ن-ثنائي أثيل أثيلين	٢٦٨٥	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣ ٨	٢-ثنائي أثيل أمينوايثانول	٢٦٨٦	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'	١-٤	نترت ثنائي سيكلوهكسيل أمونيوم	٢٦٨٧	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	١-برومو-٣-كلوروبروبان	٢٦٨٨	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	ألفا-أحادي كلوروهيدرين الغليسول	٢٦٨٩	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	١-٦	ن-ع-بوتيل إيميدازول	٢٦٩٠	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغ		'٢'	٨	خامس بروميد الفوسفور	٢٦٩١	
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		'١'	٨	ثالث بروميد البورون	٢٦٩٢	
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٤	'٣'	٨	بيكربيت، محلول مائي، غ م أ	٢٦٩٣	
TP33	T1	PP14 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٩ ١٦٩	'٣'	٨	أندريد حمض رباعي هيدروفتاليك، يحتوي على أندريد المالبك بنسبة تزيد على ٠,٠٥ في المائة	٢٦٩٨	

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و) (ز)	(ح) (ط)	(ق) (ك)	(ل) (م)	(ن)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T10		P001	E0	صفر		'١'		٨	حمض ثلاثي فلوروكليك	٢٦٩٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	١-بنتول	٢٧٠٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	ثنائي ميثيل ديوكسان	٢٧٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	ثنائي ميثيل ديوكسان	٢٧٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بوتيل بنزين	٢٧٠٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ثنائي بروبيل كيتون	٢٧١٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٦	أكريدين	٢٧١٣
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٤	رزينات الزنك	٢٧١٤
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٤	رزينات الألومنيوم	٢٧١٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٦	٤،١-بوتين ديول	٢٧١٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٤	كافور، اصطناعي	٢٧١٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كلغ		'٢'	١-٦	١-٥	برومات الباريوم	٢٧١٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٥	نترات الكروم	٢٧٢٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كلغ		'٢'		١-٥	كلورات النحاس	٢٧٢١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٥	نترات الليثيوم	٢٧٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كلغ		'٢'		١-٥	كلورات المغنيسيوم	٢٧٢٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٥	نترات المغنيز	٢٧٢٤



الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٥	نترات النيكل	٢٧٢٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٥	نترات النيكل	٢٧٢٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ		'٢'	١-٥	١-٦	نترات الفاليوم	٢٧٢٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٥	نترات الزركونيوم	٢٧٢٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		١-٦	سداسي كلورونزين	٢٧٢٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	نتروأنيسول، سائل	٢٧٣٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	نتروبرومونزين، سائل	٢٧٣٢
TP1 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٣	أمين، طوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، طوب، أكال، غ م أ	٢٧٣٣
TP1 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٨	٣	أمين، طوب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، طوب، أكال، غ م أ	٢٧٣٣
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٣	أمين، طوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، طوب، أكال، غ م أ	٢٧٣٣
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	٨	أمين، سائل، أكال، طوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، طوب، غ م أ	٢٧٣٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٣	٨	أمين، سائل، أكال، طوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، طوب، غ م أ	٢٧٣٤
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	أمين، سائل، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ	٢٧٣٥
TP1 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	أمين، سائل، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ	٢٧٣٥
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	أمين، سائل، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ	٢٧٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ن-بوتيل أنيلين	٢٧٣٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	أهدريد البوتيريك	٢٧٣٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		'١'	٣	١-٦	كلوروفورمات ع-بروبيل	٢٧٤٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كلغ		'٢'	١-٦	١-٥	هيبوكلوريت الباريوم، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢ في المائة	٢٧٤١
			P001 IBC01	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	كلوروفورمات، سمي، أكال، هوب، غ م أ	٢٧٤٢
TP2 TP13	T20		P001	E0	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	كلوروفورمات ع-بوتيل	٢٧٤٣
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	كلوروفورمات سيكلوبوتيل	٢٧٤٤
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	كلوروفورمات كلوروميثيل	٢٧٤٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	كلوروفورمات فينيل	٢٧٤٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كلوروفورمات بوتيل ثالثي-هكسيل حلقي	٢٧٤٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	كلوروفورمات ٢-أثيل هكسيل	٢٧٤٨
TP2	T14		P001	E0	صفر		'١'		٣	رباعي ميثيل سيلان	٢٧٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	١،٣-ثنائي كلوروبروبانول-٢	٢٧٥٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	كلوريد ثنائي أثيل ثيو فوسفوريل	٢٧٥١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢،١-إيبوكسي-٣-إيبوكسي بروبان	٢٧٥٢
TP1	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ن-أثيل بنزيل طولويدين، سائل	٢٧٥٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ن-أثيل طولويدين	٢٧٥٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات كبرامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات كبرامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١	'١'	١-٦		مبيد آفات زرنخي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١	'٢'	١-٦		مبيد آفات زرنخي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١	'٣'	١-٦		مبيد آفات زرنخي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات زرنخي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات زرنخي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١	'١'	١-٦		مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	٢٧٦١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١	'٢'	١-٦		مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	٢٧٦١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١	'٣'	١-٦		مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	٢٧٦١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١	'١'	١-٦		مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١	'٢'	١-٦		مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كلغ	٦١	'٣'	١-٦		مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات تريازيني، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للساواب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات تريازيني، سائل، هبوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي	٢٧٧١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي	٢٧٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات ثيوكربامات، صلب، سمي	٢٧٧١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، هبوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، هبوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات نحاس، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات نحاسي، سائل، هبوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات نحاسي، سائل، هبوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات زئبقي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات زئبقي، سائل، هبوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات زئبقي، سائل، هبوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	٢٧٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	٢٧٨٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	٢٧٨٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦		٢٧٨٥-٤-بنتانال	٢٧٨٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	٢٧٨٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	٢٧٨٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	٢٧٨٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، لثوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، لثوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'		١-٦	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	٢٧٨٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	٢٧٨٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	٢٧٨٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	حمض خليك ثلجي، أو محلول حمض خليك، بنسبة وزنية أكبر من ٨٠ في المائة	٢٧٨٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠ في المائة ولا تتجاوز ٨٠ في المائة	٢٧٩٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية تزيد على ١٠ في المائة وأقل من ٥٠ في المائة	٢٧٩٠
	BK2	PP20 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	خرابطة أو قشارة أو قراضة أو جزارة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي	٢٧٩٣
			P801	E0	١ لتر	٢٩٥			٨	بطاريات (مراكم كهربائية)، سائلة، معبأة بالحمض	٢٧٩٤
			P801	E0	١ لتر	٢٩٥			٨	بطاريات (مراكم كهربائية)، سائلة معبأة بالفلو	٢٧٩٥
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض كبريتيك لا يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض أو الكتروليت حمضي للمراكم الكهربائية، سائل	٢٧٩٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	إلكتروليت فلوئي للمراكم الكهربائية، سائل	٢٧٩٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٨	ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٢٧٩٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٨	ثيو ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٢٧٩٩
		PP16	P003	E0	١ لتر	٢٣٨			٨	بطاريات (مراكم كهربائية)، ذات إلكتروليت سائل، لا تنسكب	٢٨٠٠
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	أصبغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصبغ، سائلة، أكالة، غ م أ	٢٨٠١
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	أصبغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصبغ، سائلة، أكالة، غ م أ	٢٨٠١
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	أصبغ سائلة، أكالة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصبغ، سائلة، أكالة، غ م أ	٢٨٠١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		٨	كلوريد النحاس	٢٨٠٢
TP33	T1	PP41	P800	E0	٥ كلغ		'٣'		٨	غاليوم	٢٨٠٣
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٢٨٠٥
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		'١'		٣-٤	تريد الليثيوم	٢٨٠٦
				E0		١٠٦	'٣'		٩	مواد ممغنطة	٢٨٠٧
			P800	E0	٥ كلغ	٣٦٥	'٣'	١-٦	٨	زئبق	٢٨٠٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'		١-٦	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١٠
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	١٠٦	'٣'		٨	ألومينات الصوديوم، صلبة	٢٨١٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP7 TP33	T9		P403 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٢٨١٣
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٢٨١٣
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كلغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٢٨١٣
	BK1 BK2		P620	E0	صفر	٣١٨ ٣٤١			٢-٦	مواد معدنية تؤثر على الإنسان	٢٨١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	٨	ن-أمينو أثيل بيرازين	٢٨١٥
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٢٨١٧
TP1 TP13	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٢٨١٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٨١٨
TP1 TP13	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٨١٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	فوسفات أميل حمضية	٢٨١٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض بوتريك	٢٨٢٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	فينول، محلول	٢٨٢١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	فينول، محلول	٢٨٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	٢-كلوروبيريدين	٢٨٢٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		٨	حمض كروتونيك، صلب	٢٨٢٣
TP2	T7		P001	E0	صفر		'٢'	٣	٨	كلورو ثيوفورمات أثيل	٢٨٢٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض كبرويك	٢٨٢٩
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	سليكو - حديدو - ليثيوم	٢٨٣٠



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ي)
٥-٢-٤	١٠-٢-٤/٥	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	١،١،١-١ ثلاثي كلورو إيثان	٢٨٣١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		٨	حمض فوسفوروز	٢٨٣٤
TP33	T3		P410 IBC04	E0	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٢٨٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	بيكربونات، محلول مائي	٢٨٣٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	بيكربونات، محلول مائي	٢٨٣٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	بوتيرات فايثيل، مثبت	٢٨٣٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ألدول	٢٨٣٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بوتيرالموسيم	٢٨٤٠
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		'٣'	١-٦	٣	أمين ثنائي-ع-أميل	٢٨٤١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	نترو إيثان	٢٨٤٢
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كلغ		'٣'		٣-٤	كالمسيوم منغنيز سليكون	٢٨٤٤
TP2 TP7	T22		P400	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	سوائل تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٥
			P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	مواد صلبة تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	٣-كلوروبروبانول-١	٢٨٤٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	بروبيلين تترامير (رباعي التجمع)	٢٨٥٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات	٢٨٥١
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	كربنيد ثنائي بكريل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٢٨٥٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	فلوروسليكات المغنسيوم	٢٨٥٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	فلوروسليكات الألمونيوم	٢٨٥٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	فلوروسليكات الزنك	٢٨٥٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٧٤	'٣'		١-٦	فلوروسليكات، غ م أ	٢٨٥٦
		PP32	P003	E0	صفر	١١٩			٢-٢	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيلة غير هوية وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٢٨٥٧
			P002 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٤	زركونيوم، جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرايط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	٢٨٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ميتافانادات الألمونيوم	٢٨٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	عديد فانادات الألمونيوم	٢٨٦١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	٢٨٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	فانادات صوديوم - أمونيوم	٢٨٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ميتافانادات البوتاسيوم	٢٨٦٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	كبريتات هيدروكسيل أمين	٢٨٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٢٨٦٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		٨	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٢٨٦٩
TP7 TP33	T21		P400	E0	صفر		'١'	٣-٤	٢-٤	بوروهيدريد الألومنيوم	٢٨٧٠
		PP13	P002	E0	صفر		'١'	٣-٤	٢-٤	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة	٢٨٧٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	أنتيمون، مسحوق	٢٨٧١

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ثنائي برومو كلوروبروبان	٢٨٧٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	ثنائي برومو كلوروبروبان	٢٨٧٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	ثنائي بوتيل أمينو إيثانول	٢٨٧٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كحول فورفوريل	٢٨٧٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	سداسي كلوروفين	٢٨٧٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	ريزورسينول	٢٨٧٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٤	تيتانيوم، حبيبات اسفنجية أو تيتانيوم، مساحيق أسفنجية	٢٨٧٨
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٨	أكسي كلوريد السليسيوم	٢٨٧٩
		PP85 B2, B4, B13	P002 IBC08	E2	١ كغ	٣١٤ ٣٢٢	'٢'		١-٥	هيسو كلوريد الكالسيوم، ممياً، أو مخاليط هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	٢٨٨٠
		PP85 B4, B13	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٣١٤	'٣'		١-٥	هيسو كلوريد الكالسيوم، ممياً، أو مخاليط هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	٢٨٨٠
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	فلز حفاز، جاف	٢٨٨١
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E0	صفر	٢٧٤	'٢'		٢-٤	فلز حفاز، جاف	٢٨٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٢-٤	فلز حفاز، جاف	٢٨٨١
	BK1 BK2		P620	E0	صفر	٣١٨ ٣٤١			٢-٦	مواد معدنية تؤثر على الحيوانات فقط	٢٩٠٠
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	كلوريد البروم	٢٩٠١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات، سائل، سمّي، غ م أ	٢٩٠٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٥	(أ)٤	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات سائل سمي، غ م أ	٢٩٠٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات سائل سمي، غ م أ	٢٩٠٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات، سائل، سمي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٠٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات، سائل، سمي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٠٣
TP2	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات، سائل، سمي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٠٣
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	كلوروفينولات، سائل أو فينولات، سائل	٢٩٠٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	كلوروفينولات، صلب أو فينولات، صلب	٢٩٠٥
		PP26 PP80 B2, B12	P406 IBC06	E0	صفر	١٢٧	'٢'		١-٤	ثاني نترات أيسوسورييد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠ في المائة لكينوز، أو مانوز، أو نشاء أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	٢٩٠٧
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠ ٣٦٨			٧	مواد مشعة، عيوب فارغة باعتبارها عيوب مستثناة	٢٩٠٨
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عيوب مستثناة	٢٩٠٩
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠ ٣٦٨			٧	مواد مشعة، كمية محدودة من المادة في عيوب مستثناة	٢٩١٠
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عيوب مستثناة	٢٩١١
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥			٧	مواد مشعة ذات نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٢
TP4	T5			E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥			٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥		٧	مواد مشعة في عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٥	
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٧		٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٦	
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٧		٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٧	
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥		٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٩	
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	٨	سوائل أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٣	٨	سوائل أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢٠
TP33	T6		P002 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	٨	مواد صلبة أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	١-٤	٨	مواد صلبة أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٨	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٨	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٨	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢
TP33	T6		P002 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٨	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	١-٦	٨	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٨	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP2	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٣	سوائل هوية، أكالة، غ م أ	٢٩٢٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٨	٣	سوائل هوية، أكالة، غ م أ	٢٩٢٤
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٣	سوائل هوية، أكالة، غ م أ	٢٩٢٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	٨	١-٤	مواد صلبة هوية، أكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	١-٤	مواد صلبة هوية، أكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	١-٦	١-٤	مواد صلبة هوية، سمية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٦
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	١-٤	مواد صلبة هوية، سمية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٨	١-٦	سوائل سمية، أكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	سوائل سمية، أكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	مواد صلبة، سمية، أكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	مواد صلبة، سمية، أكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٣	١-٦	سوائل سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	سوائل سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٩
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كبريتات الفاناديل	٢٩٣١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢-كلوروبروبينات المثيل	٢٩٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢-كلوروبروبينات أيسو بروبيل	٢٩٣٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢-كلوروبروبينات الأثيل	٢٩٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	حمض ثيولاكتيك	٢٩٣٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كحول ألفا ميثيل بنزيل	٢٩٣٧
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	٩-فوسفو ثنائي سيكلونونان (سيكلو أوكساداين فوسفين)	٢٩٤٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	فلوروأنيلين	٢٩٤١
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	٢-ثلاثي فلورومثيل أنيلين	٢٩٤٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	أمين رباعي هيدروفورفيريل	٢٩٤٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٨	٣	أمين ن-مethyl بوتيل	٢٩٤٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	٢-أمينو-٥-ثنائي أثيل أمينوثنان	٢٩٤٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	كلوروخلات أيسوبروبيل	٢٩٤٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	٣-ثلاثي فلورومثيل أنيلين	٢٩٤٨
TP2	T7	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	هيدروكربنيد الصوديوم، مميأ، نسبة ماء التبليز لا تقل عن ٢٥ في المائة	٢٩٤٩
TP33	T1 BK2	B4	P410 IBC08	E1	١ كغ		'٣'		٣-٤	مغنيسيوم، حبيبات مغلقة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٢٩٥٠
			P409	E0	٥ كغ	١٣٢ ١٣٣	'٣'		١-٤	٥-بوتيل ثالثي-٦،٤،٢-ثلاثي نيترو-ميثا-زيلين (زيلين المسك)	٢٩٥٦
TP2 TP7 TP13	T10		P401	E0	صفر		'١'	٣ ٨	٣-٤	أثيرات ثنائي ميثيل ثالث فلوريد البورون	٢٩٦٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	ثيوغليكول	٢٩٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	حمض السلفاميك	٢٩٦٧
TP33	T1	B4	P002 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣	'٣'		٣-٤	مانيب، مثبت أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي	٢٩٦٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3 BK1 BK2	PP34 B2, B4	P002 IBC08	E2	٥ كغ	١٤١	'٢'		٩	خروج، بذور، أو دقيق، أو نفل، أو قشارة	٢٩٦٩
			انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤	E0	صفر			١-٦ ٨	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري	٢٩٧٧
			انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤	E0	صفر	٣١٧		١-٦ ٨	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩٧٨
TP2 TP7 TP13	T14		P001	E0	صفر		'١'	١-٦	٣	أكسيد الأنتيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأنتيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠ في المائة	٢٩٨٣
TP1 TP6 TP24	T4	B5	P504 IBC02	E1	٥ لتر	٦٥	'٣'		١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، به فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨ في المائة ولكن أقل من ٢٠ في المائة	٢٩٨٤
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر		'٢'	٨	٣	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٥
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر		'٢'	٣	٨	كلوروسيلان، أكال، هوب، غ م أ	٢٩٨٦
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر		'٢'		٨	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٢٩٨٧
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		'١'	٣ ٨	٣-٤	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٤	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	٢٩٨٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٤	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	٢٩٨٩
			P905	E0	صفر	٢٩٦			٩	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	٢٩٩٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٥٢٣°س	٢٩٩١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٥٢٣°س	٢٩٩١



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٩٩١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي	٢٩٩٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي	٢٩٩٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي	٢٩٩٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات زرينخي، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٩٩٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات زرينخي، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٩٩٣
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات زرينخي، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٩٩٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات زرينخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مبيد آفات زرينخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مبيد آفات زرينخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٩٩٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٩٩٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٢٩٩٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٠٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٠٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٠٥
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي	٣٠٠٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي	٣٠٠٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات ثيوكربامات، سائل، سمي	٣٠٠٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٣٠٠٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٣٠٠٩
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٣٠٠٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمّي	٣٠١٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمّي	٣٠١٠
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات نحاسي، سائل، سمّي	٣٠١٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٣٠١١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٣٠١١
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٣٠١١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمّي	٣٠١٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمّي	٣٠١٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات زئبقي، سائل، سمّي	٣٠١٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٣٠١٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣ س	٣٠١٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣س	٣٠١٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي	٣٠١٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي	٣٠١٤
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمّي	٣٠١٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣س	٣٠١٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣س	٣٠١٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣س	٣٠١٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي	٣٠١٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي	٣٠١٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمّي	٣٠١٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣س	٣٠١٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣س	٣٠١٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣س	٣٠١٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمّي	٣٠١٨

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	٣٠١٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	٣٠١٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٩
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	٣٠٢٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	٣٠٢٠
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	٣٠٢٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٨٦	'٢'		٣	أكسيد ١،٢-بوتيلين مثبت	٣٠٢٢
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	٢-مethyl-٢-هيتان ثيول	٣٠٢٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لهُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٤

الصحاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، طوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، طوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٥
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، طوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	٣٠٢٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	٣٠٢٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	٣٠٢٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	٣٠٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	٣٠٢٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	٣٠٢٧
			P801	E0	٢ كغ	٢٩٥ ٣٠٤			٨	بطاريات (مراكم كهربائية)، جافة، تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	٣٠٢٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	١٥٣	'١'		١-٦	مبيد آفات بفسفيد الألومنيوم	٣٠٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	مركباتان سيكلوهكسيل	٣٠٥٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	٢-(٢-أمينوايثوكسي) إيثانول	٣٠٥٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	ع-هينالدهيد	٣٠٥٦
TP21	T50		P200	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل	٣٠٥٧
			P300	E0	صفر	٣٥٩	'٢'		٣	نتروغليسرين، محلول كحولي، تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١ في المائة ولا تتجاوز ٥ في المائة	٣٠٦٤
TP1	T4	PP2	P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٤٦	'٢'		٣	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٧٠ في المائة	٣٠٦٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2	PP2	P001 IBC03	E1	٥ لتر	١٤٤ ١٤٥ ٢٤٧	'٣'		٣	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٢٤ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٠ في المائة	٣٠٦٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	١٦٣ ٣٦٧	'٢'		٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمينا، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللباسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٠٦٦
TP1 TP29	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	'٣'		٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمينا، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللباسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٠٦٦
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مخلوط، لا تتجاوز فيه نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥ في المائة	٣٠٧٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	مركباتان سائل، سمي، لهُوب، غ م أ أو مخلوط مركبتان، سائل، سمي، لهُوب، غ م أ	٣٠٧١
			P905	E0	صفر	٢٩٦			٩	أدوات إنقاذ، غير ذاتية الانفجار تحتوي على سلع خطرة كمعدات	٣٠٧٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E4	١٠٠ مل	٣٨٦	'٢'	٣ ٨	١-٦	بيريدين الغانيل، مثبت	٣٠٧٣
TP33	T1 BK2 BK3	PP12 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥ ٣٧٥	'٣'		٩	مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٣٠٧٧
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	سيريوم، خراطة أو مسحوق حبيبي	٣٠٧٨
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤ ٣٨٦	'١'	٣	١-٦	ميثاكريلونتريل، مثبت	٣٠٧٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	أيسوسيانات، سميّة، طوية، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، سمي، لهُوب غ م أ	٣٠٨٠
TP1 TP29	T4	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥ ٣٧٥	'٣'		٩	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٣٠٨٢
			P200	E0	صفر			١-٥	٣-٢	فلوريد فوق كلوريل	٣٠٨٣
TP33	T6		P002	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٥	٨	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	١-٥	٨	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٤
			P503	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٨٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستتناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	٨	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٨٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٨٥
TP33	T6		P002	E5	صفر	٢٧٤	'١'	١-٥	١-٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٥	١-٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٦
			P503	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	١-٥	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٨٧
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	١-٦	١-٥	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٨٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	١-٥	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٨٧
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	'٢'		٢-٤	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٣٠٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٢-٤	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٣٠٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٤	فلزات مساحيق لظوبة، غ م أ	٣٠٨٩
TP33	T1	B2, B4	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٢٢٣	'٣'		١-٤	فلزات مساحيق لظوبة، غ م أ	٣٠٨٩
			P903 P908 P909 P910 LP903 LP904	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٨٤ ٣٨٧			٩	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)	٣٠٩٠
			P903 P908 P909 P910 LP903 LP904	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٦٠ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٨٤ ٣٨٧			٩	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم محتواة في معدات أو بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات من سبيكة الليثيوم)	٣٠٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	١-ميثوكسي ٢-بروبانول	٣٠٩٢
			P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٥	٨	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٣
			P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٥	٨	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٣



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	٨	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٤
			P001	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٣-٤	٨	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٤
TP33	T6		P002	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٨	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٠٩٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	٢-٤	٨	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٠٩٥
TP33	T6		P002	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	٨	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	٣-٤	٨	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٦
			P099	E0	١ كغ	٢٧٤	'٢'	١-٥	١-٤	مواد صلبة لظوية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٧
TP33	T1		P099	E0	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٥	١-٤	مواد صلبة لظوية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٧
			P502	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٥	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٩٨
			P504 IBC01	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٨	١-٥	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٩٨
			P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	١-٥	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٩٨
			P502	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	١-٥	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٩٩
			P504 IBC01	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	١-٥	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٩٩
			P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	١-٥	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٩٩
			P099	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٠٠
			P099	E0	صفر	٢٧٤	'٢'	٢-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٠٠
			P520	E0	٢٥ مل	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل	٣١٠١
			P520	E0	١٠٠ غ	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب	٣١٠٢
			P520	E0	٢٥ مل	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل	٣١٠٣
			P520	E0	١٠٠ غ	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب	٣١٠٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P520	E0	١٢٥ مل	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل	٣١٠٥
			P520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، صلب	٣١٠٦
			P520	E0	١٢٥ مل	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، سائل	٣١٠٧
			P520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب	٣١٠٨
	T23		P520 IBC520	E0	١٢٥ مل	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل	٣١٠٩
TP33	T23		P520 IBC520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب	٣١١٠
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١١
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٢
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٣
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٤
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٥
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
	/٥-٢-٤										
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٧
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٨
	T23		P520 IBC520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٩
TP33	T23		P520 IBC520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١٢٠
			P099	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢١
			P099	E0	١ كغ	٢٧٤	'٢'	٣-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢١
			P001	E0	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	١-٥	١-٦	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٢
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	١-٥	١-٦	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٢
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٣-٤	١-٦	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٣
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣-٤	١-٦	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٣
TP33	T6		P002	E5	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	١-٦	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	صفر	٢٧٤	'٢'	٢-٤	١-٦	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٤
TP33	T6		P099	E5	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	١-٦	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٣-٤	١-٦	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٥
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٨	٢-٤	مواد صلبة، أكلة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٢-٤	مواد صلبة، أكلة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٦
TP33	T3		P099	E0	صفر	٢٧٤	'٢'	١-٥	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٧
TP33	T1		P099	E0	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٥	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٧
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٣١٢٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٣١٢٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7 TP13	T14		P402	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٢٩
TP2 TP7	T11		P402 IBC01	E0	٥٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٨	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٢٩
TP2 TP7	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٢٩
			P402	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٠
			P402 IBC01	E0	٥٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٠
			P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٠
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٣١
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٨	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٣١
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٣١
			P403 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، طوية، غ م أ	٣١٣٢
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، طوية، غ م أ	٣١٣٢
TP33	T1		P410 IBC06	E1	١ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، طوية، غ م أ	٣١٣٢
			P099	E0	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٥	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣١٣٣
			P099	E0	١ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٥	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣١٣٣
			P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٤
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٤
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٤
			P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٣٥
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٢-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٣٥
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٢-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٣٥
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد	٣١٣٦
			P099	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، طوية، غ م أ	٣١٣٧

الصحاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP5	T75		P203	E0	صفر				١-٢	أثيلين وأستيلين وبروبيلين، مخاليط سائلة مجردة، تحتوي على أثيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥ في المائة وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥ في المائة وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦ في المائة	٣١٣٨
			P502	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٥	سائل مؤكسيد، غ م أ	٣١٣٩
			P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		١-٥	سائل مؤكسيد، غ م أ	٣١٣٩
			P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٥	سائل مؤكسيد، غ م أ	٣١٣٩
			P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'		١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	٣١٤٠
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	٣١٤٠
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	٣١٤٠
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٥ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات الأنيون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	٣١٤١
			P001	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مطهرات سائلة، سميّة، غ م أ	٣١٤٢
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	مطهرات سائلة، سميّة، غ م أ	٣١٤٢
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مطهرات سائلة، سميّة، غ م أ	٣١٤٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	أصباغ صلبة، سميّة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سميّة، غ م أ	٣١٤٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	أصباغ صلبة، سميّة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سميّة، غ م أ	٣١٤٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	أصباغ صلبة، سميّة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سميّة، غ م أ	٣١٤٣
			P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	٣١٤٤
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	٣١٤٤
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	٣١٤٤
TP2	T14		P001	E0	صفر		'١'		٨	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٣١٤٥

الصحاريج النقالية وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر				٨	٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (ما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣			٨	٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (ما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤			١-٦	٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤			١-٦	٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤			١-٦	٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤			٨	٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤			٨	٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤			٨	٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ
TP2 TP7 TP38	T13		P402	E0	صفر	٢٧٤			٣-٤	٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ
TP2 TP7	T7		P402 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤			٣-٤	٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ
TP2 TP7	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤			٣-٤	٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ
TP2 TP6 TP24	T7	PP10 B5	P504 IBC02	E2	١ لتر	١٩٦		٨	١-٥	٣١٤٩	فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥ في المائة من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت
			P003	E0	صفر				١-٢	٣١٥٠	أجهزة صغيرة تعمل بغاز هيدروكربوني، أو عبوات مملء من غازات هيدروكربونية للأجهزة الصغيرة، مع جهاز إطلاق
			P906 IBC02	E2	١ لتر	٢٠٣ ٣٠٥			٩	٣١٥١	ثنائي فينيل متعدد التهلعن، سائل، أو أحادي ميثيل فينيل الميثان المهلعن، سائل، أو ثلاثي فينيل متعدد التهلعن، سائل
TP33	T3	B2, B4	P906 IBC08	E2	١ كغ	٢٠٣ ٣٠٥			٩	٣١٥٢	ثنائي فينيل متعدد التهلعن، صلب، أو أحادي ميثيل فينيل الميثان المهلعن، صلب، أو ثلاثي فينيل متعدد التهلعن، صلب
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	٣١٥٣	فوق فلورو (أثير ميثيل فاينيل)
			P200	E0	صفر				١-٢	٣١٥٤	فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣			١-٦	٣١٥٥	خماسي كلوروفينول

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٦
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز مستيل، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٧
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز، سائل مبرد، غ م أ	٣١٥٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	٢٠١٠، ٢٠١١، رباعي فلورو إيثان (غاز تبريد R 134a)	٣١٥٩
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز مستيل، سمي، طوب، غ م أ	٣١٦٠
	T50		P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز مستيل، طوب، غ م أ	٣١٦١
			P200	E0	صفر	٢٧٤			٣-٢	غاز مستيل، سمي، غ م أ	٣١٦٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز مستيل، غ م أ	٣١٦٣
			P003	E0	١٢٠ مل	٢٨٣ ٣٧١			٢-٢	سليق مضغوطة بالهواء أو هيدروكربونية (تحتوي على غاز غير طوب)	٣١٦٤
			P301	E0	صفر		'١'	١-٦ ٨	٣	صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدروليكية لمركبات الطائرات (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) (وقود M86)	٣١٦٥
			NONE	E0	صفر	١٢٣ ٣٥٦ ٣٨٨			٩	مركبات تعمل بالغازات الهوائية أو مركبات تعمل بالسوائل الهوائية أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالغازات الهوائية، أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالسوائل الهوائية	٣١٦٦
			P201	E0	صفر	٢٠٩			١-٢	غاز عتيبات، غير مضغوطة، طوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣١٦٧
			P201	E0	صفر	٢٠٩		١-٢	٣-٢	غاز عتيبات، غير مضغوطة، سميّة، طوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣١٦٨
			P201	E0	صفر	٢٠٩			٣-٢	غاز عتيبات، غير مضغوطة، سميّة، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣١٦٩
TP33	T3 BK2	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	٢٤٤	'٢'		٣-٤	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣١٧٠
TP33	T1 BK2	B4	P002 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣ ٢٤٤	'٣'		٣-٤	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣١٧٠
			NONE	E0	صفر	١٢٣ ٣٨٨			٩	مركبة تعمل بالبطارية أو معدات تعمل بالبطارية	٣١٧١
			P001	E5	صفر	٢١٠ ٢٧٤	'١'		١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ م أ	٣١٧٢
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢١٠ ٢٧٤	'٢'		١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ م أ	٣١٧٢
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ م أ	٣١٧٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر		'٣'		٢-٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	٣١٧٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3 BK1 BK2	PP9 B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢١٦ ٢٧٤	'٢'		١-٤	مواد صلبة تحتوي على سائل هوب، غ م أ	٣١٧٥
TP3 TP26	T3			E0	صفر	٢٧٤	'٢'		١-٤	مواد صلبة هوبية، عضوية، منصهرة، غ م أ	٣١٧٦
TP3 TP26	T1		IBC01	E0	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٤	مواد صلبة هوبية، عضوية، منصهرة، غ م أ	٣١٧٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'		١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	١-٦	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٧٩
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٧٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'	٨	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، آكلة، غ م أ	٣١٨٠
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، آكلة، غ م أ	٣١٨٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'		١-٤	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوبية، غ م أ	٣١٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٤	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوبية، غ م أ	٣١٨١
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'		١-٤	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	٣١٨٢
TP33	T1		P002 IBC04	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٤	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	٣١٨٢
			P001 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	'٢'		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٣١٨٣
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٣١٨٣
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٤
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٤
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، آكل، غ م أ	٣١٨٥
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، آكل، غ م أ	٣١٨٥



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	١٠-١-٤ / ٥-٢-٤	٩-١-٤	٨-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P001 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	'٢'		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٣١٨٦
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٣١٨٦
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٧
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٧
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	٣١٨٨
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	٣١٨٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	'٢'		٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	'٢'		٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٩١
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٩١
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٩٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٩٢
			P400	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ	٣١٩٤
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ	٣٢٠٠
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	١٨٣ ٢٧٤	'٢'		٢-٤	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٣٢٠٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	١٨٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٢-٤	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٣٢٠٥
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	١٨٢ ٢٧٤	'٢'	٨	٢-٤	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٣٢٠٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	١٨٢ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٢-٤	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٣٢٠٦
			P403 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٠٨
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E0	غ ٥٠٠	٢٧٤	'٢'		٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٠٨
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٠٨
			P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٩
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٢-٤	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٩
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٢-٤	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٩
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤ ٣٥١	'٢'		١-٥	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٠
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥١	'٣'		١-٥	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٠
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		١-٥	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١١
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٥	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤ ٣٤٩	'٢'		١-٥	أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ	٣٢١٢
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤ ٣٥٠	'٢'		١-٥	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٣
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٠	'٣'		١-٥	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٣
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	'٢'		١-٥	برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	٣٢١٥
TP1 TP29	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر		'٣'		١-٥	فوق كبريتات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٦
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٠	'٢'		١-٥	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٠	'٣'		١-٥	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٨
TP1	T4		P504 IBC01	E2	١ لتر	١٠٣ ٢٧٤	'٢'		١-٥	أملاح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٩
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	١٠٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٥	أملاح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٩
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	خماسي فلوروايثان (غاز تبريد R.125)	٣٢٢٠
		PP21	P520	E0	٢٥ مل	١٨١ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	٣٢٢١
		PP21	P520	E0	١٠٠ غ	١٨١ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء	٣٢٢٢
		PP21 PP94 PP95	P520	E0	٢٥ مل	٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	٣٢٢٣
		PP21 PP94 PP95	P520	E0	١٠٠ غ	٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم	٣٢٢٤
			P520	E0	١٢٥ مل	٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	٣٢٢٥
			P520	E0	٥٠٠ غ	٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال	٣٢٢٦
			P520	E0	١٢٥ مل	٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	٣٢٢٧
			P520	E0	٥٠٠ غ	٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء	٣٢٢٨
	T23		P520 IBC99	E0	١٢٥ مل	٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	٣٢٢٩
	T23		P520 IBC99	E0	٥٠٠ غ	٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو	٣٢٣٠
		PP21	P520	E0	صفر	١٨١ ١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣١
		PP21	P520	E0	صفر	١٨١ ١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٢
		PP21	P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٣
		PP21	P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٤
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٥
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٦

الصحاريح النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٢٧
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٢٨
	T23		P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع او، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٢٩
	T23		P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع او، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٤٠
		PP22 B3	P520 IBC08	E1	٥ كغ	٢٤٦	'٣'		١-٤	٢-برومو-٢-نتروبرويان-١،٣-ديول	٣٢٤١
TP33	T3		P409	E0	١ كغ	٢١٥	'٢'		١-٤	آزوتائي كربوناميد	٣٢٤٢
TP33	T2 BK1 BK2	PP9	P002 IBC02	E4	٥٠٠ غ	٢١٧ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ	٣٢٤٣
TP33	T3 BK1 BK2	PP9	P002 IBC05	E2	١ كغ	٢١٨ ٢٧٤	'٢'		٨	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ	٣٢٤٤
			P904 IBC99	E0	صفر	٢١٩			٩	كائنات دقيقة معدلة جينيا أو كائنات معدلة جينيا	٣٢٤٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٨	١-٦	كلوريد ميثان سلفونيل	٣٢٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	فوق أكسويورات الصوديوم، لا مائية	٣٢٤٧
			P001	E2	١ لتر	٢٢٠ ٢٢١	'٢'	١-٦	٣	أدوية، سائلة، طوية، سمية، غ م أ	٣٢٤٨
			P001	E1	٥ لتر	٢٢٠ ٢٢١ ٢٢٣	'٣'	١-٦	٣	أدوية، سائلة، طوية، سمية، غ م أ	٣٢٤٨
TP33	T3		P002	E4	٥٠٠ غ	٢٢١	'٢'		١-٦	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٢٤٩
TP33	T1		P002	E1	٥ كغ	٢٢١ ٢٢٣	'٣'		١-٦	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٢٤٩
TP3 TP28	T7		NONE	E0	صفر		'٢'	٨	١-٦	حمض كلوروكليك، منصهر	٣٢٥٠
			P409	E0	٥ كغ	١٢٢ ٢٢٦	'٣'		١-٤	أول نترات-٥ أيسوسوريد	٣٢٥١
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R.32)	٣٢٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	ثالث أكسو سليكات ثنائي الصوديوم	٣٢٥٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	مصادر الخطورة الفرعية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(١٧ب)	(١٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣		٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	
٣٢٥٤	فوسفان ثلاثي بوتيل	٢-٤	٨	'١'	صفر	صفر	E0	P400	T21	TP2 TP7	
٣٢٥٥	هيبوكلوريت بوتيل ثالثي	٢-٤	٨	'١'	صفر	صفر	E0	P099			
٣٢٥٦	سائل مرتفع الحرارة، لهوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣		'٣'	٢٧٤	صفر	E0	P099 IBC01	T3	TP3 TP29	
٣٢٥٧	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله (بما في ذلك الفلزات المصهورة والأملاح المصهورة، إلخ)	٩		'٣'	٢٢٢ ٢٧٤	صفر	E0	P099 IBC01	T3	TP3 TP29	
٣٢٥٨	مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٩		'٣'	٢٢٢ ٢٧٤	صفر	E0	P099			
٣٢٥٩	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٨		'١'	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	T6	TP33	
٣٢٥٩	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٨		'٢'	٢٧٤	١ كغ	E2	P002 IBC08	T3	TP33	
٣٢٥٩	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٨		'٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغ	E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		'١'	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	T6	TP33	
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		'٢'	٢٧٤	١ كغ	E2	P002 IBC08	T3	TP33	
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		'٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغ	E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		'١'	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	T6	TP33	
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		'٢'	٢٧٤	١ كغ	E2	P002 IBC08	T3	TP33	
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		'٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغ	E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		'١'	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	T6	TP33	
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		'٢'	٢٧٤	١ كغ	E2	P002 IBC08	T3	TP33	
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		'٣'	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغ	E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		'١'	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	T6	TP33	

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ	٢٧٤	'٢'		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٣٢٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٣٢٦٣
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٤
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٤
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٥
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٥
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٣٢٦٥
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٦
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٧
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٧
			P902 LP902	E0	صفر	٢٨٠ ٢٨٩			٩	أجهزة السلامة، تشغيل كهربائياً	٣٢٦٨
			P302	E0	٥ لتر	٢٣٦ ٣٤٠	'٢'		٣	مجموعة راتنج البوليستر، مادة أساس سائلة	٣٢٦٩
			P302	E0	٥ لتر	٢٣٦ ٣٤٠	'٣'		٣	مجموعة راتنج البوليستر، مادة أساس سائلة	٣٢٦٩
			P411	E2	١ كغ	٢٢٧ ٢٨٦	'٢'		١-٤	مرشحات غشائية من المترو سليولوز لا تزيد فيها نسبة النتروجين الجاف على ١٢,٦ في المائة	٣٢٧٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و) (ز)	(ح) (ط)	(ق) (ك)	(ل) (م)	(ن)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	أثير، غ م أ	٣٢٧١
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	أثير، غ م أ	٣٢٧١
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	إستر، غ م أ	٣٢٧٢
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	إستر، غ م أ	٣٢٧٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٣	نتريل، لوب، سمّي، غ م أ	٣٢٧٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	نتريل، لوب، سمّي، غ م أ	٣٢٧٣
			P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٨	٣	أملاح كحولات في محاليل، غ م أ، في الكحول	٣٢٧٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٣	١-٦	نتريل، سمّي، لوب غ م أ	٣٢٧٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	نتريل، سمّي، لوب غ م أ	٣٢٧٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'		١-٦	نتريل سائل، سمّي، غ م أ	٣٢٧٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	نتريل سائل، سمّي، غ م أ	٣٢٧٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	نتريل سائل، سمّي، غ م أ	٣٢٧٦
TP2 TP13 TP28	T8		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	كلوروفورمات، سمّية، أكالة، غ م أ	٣٢٧٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤ ٣١٥	'١'		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمّية، غ م أ	٣٢٧٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمّية، غ م أ	٣٢٧٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٧٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤ ٣١٥	'١'	٣	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، طوية، غ م أ	٣٢٧٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، طوية، غ م أ	٣٢٧٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠
TP2 TP13 TP27	T14		P601	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'		١-٦	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	٣٢٨١
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	٣٢٨١
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	٣٢٨١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'		١-٦	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٨٢
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٨٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٨٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات سليليوم، غ م أ	٣٢٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات سليليوم، غ م أ	٣٢٨٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات سليليوم، غ م أ	٣٢٨٣
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات تليريوم، غ م أ	٣٢٨٤



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات تليديوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات تليديوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦ ٨	٣	سائل طوب، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC99	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦ ٨	٣	سائل طوب، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'		١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	٣٢٨٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	٣٢٨٧
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	٣٢٨٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٨٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٨	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٩
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٩
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٩٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٩٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
	BK2		P621 IBC620 LP621	E0	صفر		'٢'		٢-٦	نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبية، غ م أ، أو نفايات طبية تخضع للوائح تنظيمية، غ م أ	٣٢٩١
			P408	E0	صفر	٢٢٩			٣-٤	بطاريات تحتوي على الصوديوم أو مكونات بطاريات تحتوي على الصوديوم	٣٢٩٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين في المائة بالوزن	٣٢٩٣
TP2 TP13	T14		P601	E0	صفر		'١'	٣	١-٦	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥ في المائة	٣٢٩٤
TP1 TP8 TP28	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		'١'		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سباعي فلورو بروبان (غاز تبريد R. 227)	٣٢٩٦
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الأثيلين وكلورو رباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣٢٩٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الأثيلين وخماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣٢٩٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الأثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣٢٩٩
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣٣٠٠
			P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٨	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١
			P001	E2	صفر	٢٧٤	'٢'	٢-٤	٨	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٣٨٦	'٢'		١-٦	أكريلات ٢-ثنائي مثيل أمينو أثيل	٣٣٠٢
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٣
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٨	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	٣٣٠٤
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢ ٨	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، طوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٥
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥ ٨	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣٠٦
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٣-٢	غاز مستيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٧
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٨	٣-٢	غاز مستيل، سمي، أكال، غ م أ	٣٣٠٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢ ٨	٣-٢	غاز مسيل، سمى، هوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٩
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥ ٨	٣-٢	غاز مسيل، سمى، موكسيد، أكال، غ م أ	٣٣١٠
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز سائل مبرد، موكسيد، غ م أ	٣٣١١
TP5	T75		P203	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز سائل مبرد، هوب، غ م أ	٣٣١٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	صفر		'٢'		٢-٤	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٣٣١٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٣٣١٣
		PP14 B3, B6	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٢٠٧	'٣'		٩	مركبات قلبية لدائنية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبتقة تكون أنجرة هوبية	٣٣١٤
			P099	E0	صفر	٢٥٠	'١'		١-٦	عنبات كيميائية، سمية	٣٣١٥
			P901		انظر الحكم الخاص ٣٤٠ في الفصل ٣-٣	٢٥١ ٣٤٠			٩	مجموعة مستلزمات كيميائية أو مجموعة مستلزمات إسعافات أولية	٣٣١٦
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	٢-أمينو-٦،٤-ثنائي نتروفينول، مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	٣٣١٧
	T50		P200	E0	صفر	٢٣		٨	٣-٢	محلول نشادر، كثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة حرارة ١٥°س في الماء، ويحتوي على النشادر بنسبة تزيد على ٥٠ في المائة	٣٣١٨
			P099	E0	صفر	٢٧٢ ٢٧٤	'٢'		١-٤	نتروغليسرين منزوع الحساسية، مخلوط، صلب، غ م أ، يحتوي على نتروغليسرين بنسبة وزنية تزيد على ٢ في المائة ولكن لا تزيد على ١٠ في المائة	٣٣١٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	بورهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بورهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢ في المائة وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠ في المائة	٣٣٢٠
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		٨	بورهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بورهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢ في المائة وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠ في المائة	٣٣٢٠
TP4	T5			E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢١

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (٧)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP4	T5			E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦		٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٢	
				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥		٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٣	
				E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦		٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، انشطارية	٣٣٢٤	
				E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦		٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، انشطارية	٣٣٢٥	
				E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦		٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	٣٣٢٦	
				E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦		٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية، غير محددة الشكل	٣٣٢٧	
				E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧		٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية	٣٣٢٨	
				E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧		٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، انشطارية	٣٣٢٩	
				E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦		٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية	٣٣٣٠	
				E0	صفر	١٧٢ ٣٢٦		٧	مواد مشعة، منقولة بتريبات خاصة، انشطارية	٣٣٣١	
				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧		٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٣٢	
				E0	صفر	١٧٢		٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	٣٣٣٣	
			N/A	E1	صفر	١٠٦ ٢٧٤ ٢٧٦		٩	سائل يخضع للالحة طيران، غ م أ	٣٣٣٤	
			N/A	E1	صفر	١٠٦ ٢٧٤ ٢٧٦		٩	مادة صلبة تخضع للالحة طيران، غ م أ	٣٣٣٥	
TP2	T11		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	مركباتان، سائل، هبوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هبوب، غ م أ	٣٣٣٦	

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٣	مركباتان، سائل، طوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل طوب، غ م أ	٣٣٣٦
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣	مركباتان، سائل، طوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل طوب، غ م أ	٣٣٣٦
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	غاز تبريد R.404 A	٣٣٣٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	غاز تبريد R.407 A	٣٣٣٨
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	غاز تبريد R 407 B	٣٣٣٩
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	غاز تبريد R.407 C	٣٣٤٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	ثاني أكسيد ثيوبيوريا	٣٣٤١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	ثاني أكسيد ثيوبيوريا	٣٣٤١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	صفر		'٢'		٢-٤	أملاح زائناناث	٣٣٤٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	أملاح زائناناث	٣٣٤٢
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٢٧٨			٣	مخلوط نتروغليسرين، منزوع الحساسية، سائل، طوب، غ م أ، لا يحتوي على أكثر من نسبة وزنية ٣٠ في المائة نتروغليسرين	٣٣٤٣
		PP26 PP80	P406	E0	صفر	٢٧٢ ٢٧٤	'٢'		١-٤	مخلوط رابع نترات خماسي أرثريت منزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية أكبر من ١٠ في المائة وأقل من ٢٠ في المائة من رابع نترات خماسي أرثريت	٣٣٤٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	٣٣٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	٣٣٤٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	٣٣٤٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل طوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل طوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، طوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، لُوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، لُوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١	'١'	١-٦	٣	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، لُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١	'٢'	١-٦	٣	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، لُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، لُوب، سمي، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١	'٣'	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١	'١'		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	٣٣٥٢
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١	'٢'		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	٣٣٥٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٥	(أ)٤	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١	'٣'		١-٦	مبيد آفات بيثرويد، سائل، سمي	٣٣٥٢
			P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز مبيد للحشرات، هوب، غ م أ	٣٣٥٤
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمي، هوب، غ م أ	٣٣٥٥
			P500	E0	صفر	٢٨٤			١-٥	مولد أكسجين، كيميائي †	٣٣٥٦
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٢٨٨	'٢'		٣	نيتروغليسرين، مخلوط منزوع الحساسية، سائل، غ م أ، لا تتجاوز فيه نسبة النيتروغليسرين ٣٠ في المائة، بالكتلة	٣٣٥٧
		PP32	P003	E0	صفر	٢٩١			١-٢	آلات تبريد تحتوي على غازات سائلة هوبية غير سمية	٣٣٥٨
			NONE	E0	صفر	٣٠٢			٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	٣٣٥٩
		PP19	P003	E0	صفر	٢٩ ١١٧ ٢٩٩			١-٤	ألياف، خضروات جافة	٣٣٦٠
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	سيلانات الكلور، سمية، آكلة، غ م أ	٣٣٦١
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر	٢٧٤	'٢'	٣ ٨	١-٦	سيلانات الكلور، سمية آكلة، هوبية، غ م أ	٣٣٦٢
			P907	E0	صفر	٣٠١			٩	بضائع خطرة في آلات أو بضائع خطرة في أجهزة	٣٣٦٣
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نتروفينول (حمض بيكريك) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٤
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نتروكلوروبنزين (كلوريد بيكريك) مرطب، بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنه ماء	٣٣٦٥
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نتروكلولين (بي إن تي)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٦
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٧
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	حمض ثلاثي نتروبنزويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٨
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثنائي نترو-أورثو-كربونات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٩
		PP78	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	تترات البوريا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٧٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٣	٢-بوتان المثيل	٣٣٧١

الصهاريج النقالة وحوابيات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للسانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(١٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T1 BK1 BK2		P650	E0	صفر	٣١٩ ٣٤١			٢-٦	مادة بيولوجية، الفئة باء	٣٣٧٣
			P200	E0	صفر				١-٢	أستيلين، غير محلول	٣٣٧٤
TP1 TP9 TP17 TP32	T1	B16	P505 IBC02	E2	صفر	٣٠٩	'٢'		١-٥	نترات النشادر مستحلب أو معلق أو هلام، وسيط للمتفجرات الناسفة	٣٣٧٥
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	هيدرازين ٤-نتروفينيل، بما لا يقل عن ٣٠ في المائة من وزنه ماء	٣٣٧٦
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	٣٣٧٧
TP33	T3 BK1 BK2	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	٣٣٧٨
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	٣٣٧٨
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٣١١	'١'		٣	مواد متفجرة منزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ	٣٣٧٩
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٣١١	'١'		١-٤	مواد متفجرة منزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ	٣٣٨٠
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨١
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٢
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، لهُوب، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٣
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، لهُوب، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٤
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ. ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٥



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٦
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٥	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٧
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٥	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، مؤكسد، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٨
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، آكال، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٩
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، آكال، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٩٠
TP7 TP33 TP36	T21	PP86	P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال (بمس الهواء)	٣٣٩١
TP2 TP7 TP36	T21	PP86	P400	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٢-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال (بمس الهواء)	٣٣٩٢
TP7 TP33 TP36 TP41	T21	PP86	P404	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٣
TP2 TP7 TP36 TP41	T21	PP86	P400	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	٢-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٤
TP7 TP33 TP36 TP41	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP33 TP36 TP41	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٣-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP33 TP36 TP41	T1		P410 IBC06	E1	١ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP7 TP33 TP36 TP41	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لظوية	٣٣٩٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للساوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٥	(أ)٤	(ب)٥	(أ)٤	(ب)٥	(أ)٤	(ب)٥	(أ)٤
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)٥	(٦)٤	(٥)٣	(٤)٢	(٣)١	(٢)١-٣	(١)١	
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢		
TP33 TP36 TP41	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٦
TP33 TP36 TP41	T1		P410 IBC06	E1	١ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٦
TP7 TP33 TP36 TP41	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٢-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧
TP33 TP36 TP41	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٢-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧
TP33 TP36 TP41	T1		P410 IBC06	E1	١ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٢-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧
TP2 TP7 TP36 TP41	T13		P402	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨
TP2 TP7 TP36 TP41	T7		P001 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨
TP2 TP7 TP36 TP41	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨
TP2 TP7 TP36 TP41	T13		P402	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٩
TP2 TP7 TP36 TP41	T7		P001 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٩
TP2 TP7 TP36 TP41	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٩
TP33 TP36	T3		P410 IBC06	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٤٠٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(٧) (١)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33 TP36	T1		P002 IBC08	E1	١ كغ	٢٢٣	'٣'		٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٤٠٠
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر	١٨٢	'١'		٣-٤	فلزات قلوية، ملغم، صلبة	٣٤٠١
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر	١٨٣	'١'		٣-٤	فلزات أرضية قلوية، ملغم، صلبة	٣٤٠٢
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة	٣٤٠٣
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر		'١'		٣-٤	سبائك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة	٣٤٠٤
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	١-٥	محلول كلورات الباريوم	٣٤٠٥
TP1	T4		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	١-٥	محلول كلورات الباريوم	٣٤٠٥
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	١-٥	محلول فوق كلورات الباريوم	٣٤٠٦
TP1	T4		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	١-٥	محلول فوق كلورات الباريوم	٣٤٠٦
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	١-٥	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	٣٤٠٧
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	١-٥	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	٣٤٠٧
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	١-٥	محلول فوق كلورات الرصاص	٣٤٠٨
TP1	T4		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	١-٥	محلول فوق كلورات الرصاص	٣٤٠٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'		١-٦	كلوروتروبنزينات، سائلة	٣٤٠٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول ٤-كلورو-أورثو-هيدروكلوريد الطولويدين	٣٤١٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	محلول بيتا-نفتيل الأمين	٣٤١١
TP2	T7		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول بيتا-نفتيل الأمين	٣٤١١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'		٨	حمض الفورميك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة ولا تزيد عن ٨٥ في المائة	٣٤١٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض الفورميك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥ في المائة ولا تزيد عن ١٠ في المائة	٣٤١٢
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		'١'		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		'١'		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول فلوريد الصوديوم	٣٤١٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E0	صفر		'٢'		١-٦	محلول كلوروأستوفينون	٣٤١٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	صفر		'٢'		١-٦	بروميدي زليل، صلب	٣٤١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول ٤،٢-طولويلين ديامين	٣٤١٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٤١٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٤٢٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم	٣٤٢١
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	٨	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم	٣٤٢١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول فلوريد البوتاسيوم	٣٤٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب	٣٤٢٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	كربونات ثنائي نترو-أورثو-الأمونيوم، محلول	٣٤٢٤
TP2	T7		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	كربونات ثنائي نترو-أورثو-الأمونيوم، محلول	٣٤٢٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(د) (ج)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ق)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	E2	١ كغ		'٢'		٨	حمض برومو الأستيك، صلب	٣٤٢٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	محلول أكربيل الأميد	٣٤٢٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كلوريدات كلوروالبنزيل، صلبة	٣٤٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	أيوسيانات ٣-كلورو-٤-ميتيل الفينيل، صلبة	٣٤٢٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	كلوروتولويدينات، سائلة	٣٤٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	زيليولات، سائلة	٣٤٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	نتروبنزوثلاثي الفلوريدات، صلبة	٣٤٣١
TP33	T3	B2, B4	P906 IBC08	E2	١ كغ	٣٠٥	'٢'		٩	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب	٣٤٣٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		١-٦	نتروكينزولات، سائلة	٣٤٣٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	هيدرات هكسا فلورو الأستون، صلبة	٣٤٣٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كلوروكينزولات، صلبة	٣٤٣٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كحول ألفا-ميتيل بنزيل، صلب	٣٤٣٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٣٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٣٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٣٩
TP2 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركب السليبيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركب السليبيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للساواب		الكميات المحدودة والمستتناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	كلوروثنائي نتروالبنزينات، صلبة	٣٤٤١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	ثنائي كلوروالأثيلينات، صلبة	٣٤٤٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثنائي نتروبنزين، صلب	٣٤٤٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	'٢'		١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب	٣٤٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كبريتات النيكوتين، صلبة	٣٤٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	نتروبولينات، صلبة	٣٤٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	نتروزيلينات، صلبة	٣٤٤٧
TP33	T6		P002	E0	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مادة غازية مسيئة للدموع، صلبة، غ م أ	٣٤٤٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E0	صفر	٢٧٤	'٢'		١-٦	مادة غازية مسيئة للدموع، صلبة، غ م أ	٣٤٤٨
TP33	T6		P002	E5	صفر	١٣٨	'١'		١-٦	سيانيدات برومو البنزيل، صلبة	٣٤٤٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر		'١'		١-٦	ثنائي فينيل كلورالآرسين، صلب	٣٤٥٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	طوليدينات، صلبة	٣٤٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زيليدينات، صلبة	٣٤٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		٨	حمض الفوسفوريك، صلب	٣٤٥٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثنائي نترو الطولونينات، صلبة	٣٤٥٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	٨	١-٦	كربول، صلب	٣٤٥٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		'٢'		٨	حمض نتروسيل كبريتك، صلب	٣٤٥٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	كلورونيتروبولونينات، صلبة	٣٤٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٧٩	'٣'		١-٦	نتروأنيسولات، صلبة	٣٤٥٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	نتروبرومونزينات، صلبة	٣٤٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		'٣'		١-٦	ن-أثيل بنزول الطولويدينات، صلبة	٣٤٦٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢١٠ ٢٧٤	'١'		١-٦	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	٣٤٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢١٠ ٢٧٤	'٢'		١-٦	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	٣٤٦٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غ م أ	٣٤٦٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	٣	٨	حمض البرويونيك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٩٠ في المائة	٣٤٦٣
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات عضوية زرنخية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات عضوية زرنخية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات عضوية زرنخية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٧

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	مصادر الخطورة الفرعية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		رقم الأمم المتحدة
						(٦)	(٧ب)	توجيهات التعبئة الخاصة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل الخاصة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١)
	٢-١-٣		٠-٢	٣-١-٠-٢	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سميعة، غ م أ	١-٦			٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغ		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33	٣٤٦٧
٣٤٦٨	هيدروجين في نظام تخزين هيدريد فلزي أو هيدروجين في نظام تخزين هيدريد فلزي متضمن في معدات أو هيدروجين في نظام تخزين هيدريد فلزي معاً مع معدات	١-٢			٣٢١ ٣٥٦	صفر	E0	P205				٣٤٦٨
٣٤٦٩	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، طوية، آكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٨		١٦٣ ٣٦٧	صفر	E0	P001		T11	TP2 TP27	٣٤٦٩
٣٤٦٩	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، طوية، آكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٨		١٦٣ ٣٦٧	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28	٣٤٦٩
٣٤٦٩	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، طوية، آكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣	٨		١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1 TP29	٣٤٦٩
٣٤٧٠	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، آكالة، طوية (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٨	٣		١٦٣ ٣٦٧	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28	٣٤٧٠
٣٤٧١	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٨	١-٦			١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2	٣٤٧١
٣٤٧١	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٨	١-٦		٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1	٣٤٧١
٣٤٧٢	حمض الكروتونيك، سائل	٨				٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1	٣٤٧٢
٣٤٧٣	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية محتواة في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات محتوية على سوائل طوية	٣			٣٢٨	١ لتر	E0	P004				٣٤٧٣
٣٤٧٤	هيدروكسي بنزو ثلاثي أزل، أحادي الهيدرات	١-٤				صفر	E0	P406	PP48			٣٤٧٤
٣٤٧٥	مخلوط إيثانول وغازولين أو مخلوط إيثانول ومخلوب كحولي للمحركات أو مخلوط إيثانول وبترول، يكثر من ١٠ في المائة إيثانول	٣			٣٣٣	١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1	٣٤٧٥
٣٤٧٦	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد تتفاعل مع الماء.	٣-٤			٣٢٨ ٣٣٤	٥٠٠ مل أو ٥٠٠ غ	E0	P004				٣٤٧٦
٣٤٧٧	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد آكالة	٨			٣٢٨ ٣٣٤	١ لتر أو ١ كغ	E0	P004				٣٤٧٧



الصهاريج النقالة وحوايات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيط للحوايات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(٧)١	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
	/٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	E0	١٢٠ مل	٣٢٨ ٣٣٨			١-٢	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على غاز سائل قابل للاشتعال	٣٤٧٨
	٢-٣-٤			E0	١٢٠ مل	٣٢٨ ٣٣٩			١-٢	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي	٣٤٧٩
			P903 P908 P909 P910 LP903 LP904	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٤٨ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٨٤ ٣٨٧			٩	بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٣٤٨٠
			P903 P908 P909 P910 LP903 LP904	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٤٨ ٣٦٠ ٣٧٦ ٣٧٧ ٣٨٤ ٣٨٧			٩	بطاريات أيونات ليثيوم داخلية في معدات أو بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٣٤٨١
			P402	E0	صفر	١٨٢ ١٨٣	'١'	٣	٣-٤	فلزات قلووية، منشورة، هوية أو منشور فلزات أرضية قلووية، هوية	٣٤٨٢
TP2 TP13	T14		P602	E0	صفر		'١'	٣	١-٦	مخلوط مضاد لخبث وقود المحركات، هوب	٣٤٨٣
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		'١'	٣ ١-٦	٨	محلول هيدرازين مائي، هوب، يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧ في المائة	٣٤٨٤
		PP85 B2, B4 B13	P002 IBC08	E2	١ كغ	٣١٤	'٢'	٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	٣٤٨٥
		PP85 B3, B13 L3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ	٣١٤	'٣'	٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠ في المائة ولا تتجاوز ٣٩ في المائة	٣٤٨٦
		PP85 B2, B4 B13	P002 IBC08	E2	١ كغ	٣١٤ ٣٢٢	'٢'	٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مبيأ، أكال أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، مبيأ، أكال، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	٣٤٨٧
		PP85 B4, B13	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٢٢٣ ٣١٤	'٣'	٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مبيأ، أكال، أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، مبيأ، أكال، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	٣٤٨٧
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣ ٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، أكال، غم أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٤٨٨

الصحاريح النقاله وحوايات السوانب		التعبئة والحوايات الوسيطه للسوانب		الكميات المحدوده والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعه التعبئة	مصادر الخطورة الفرعيه	الرتبه أو الشعبه	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(١٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
٥-٢-٤	١٠-١-٤	٩-١-٤	٨-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣		
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣	١-٦	LC <sub>50</sub> سائل سمى بالاستنشاق، طوب، أكال، غ م أ، ذو قيمة لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٤٨٩	
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤ ٣	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، طوب، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٤٩٠	
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٣-٤ ٣	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، طوب، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٤٩١	
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر	٣٤٣	'١'	١-٦	٣	زيت نطف خام حامض، طوب، سمى	٣٤٩٤	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٤٣	'٢'	١-٦	٣	زيت نطف خام حامض، طوب، سمى	٣٤٩٤	
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٣٤٣	'٣'	١-٦	٣	زيت نطف خام حامض، طوب، سمى	٣٤٩٤	
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغ	٢٧٩	'٣'	١-٦	٨	يود	٣٤٩٥	
			N/A	E0	صفر	١١٧			٩	بطاريات، هيدريد النيكل المعدني	٣٤٩٦	
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٣٠٠	'٢'		٢-٤	جريش الكريل	٣٤٩٧	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٣٠٠	'٣'		٢-٤	جريش الكريل	٣٤٩٧	
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		'٢'		٨	أول كلوريد اليود، سائل	٣٤٩٨	
			P003	E0	صفر	٣٦١			٩	مكثف، طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)	٣٤٩٩	
TP4 TP40	T50		P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢			٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ	٣٥٠٠	
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢			١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، طوية، غ م أ	٣٥٠١	
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢		١-٦	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ	٣٥٠٢	
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢			٨	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ	٣٥٠٣
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢		١-٦	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، طوية، سمية، غ م أ	٣٥٠٤	
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢			٨	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، طوية، أكالة، غ م أ	٣٥٠٥
		PP90	P003	E0	٥ كغ	٣٦٦		١-٦	٨	زئبق محتوى في سلع مصنعة	٣٥٠٦	

الصحاريح النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								(ب) (أ)
٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P603	E0	صفر	٣١٧ ٣٦٩	'١	٧ ٨	١-٦	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من ٠.١ كغ بالطرء، غير انشطاري أو انشطاري بكميات مستثناة	٣٥٠٧
			P003	E0	صفر	٣٧٢			٩	مكثفات، غير متناظرة (بسعة خزن للطاقة أكبر من ٣.٠ وات-ساعة)	٣٥٠٨
				E0	صفر	٣٧٤			٩	عبوة متروكة، فارغة، غير منظفة	٣٥٠٩
			P208	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز ممتز، هوب، غ م أ	٣٥١٠
			P208	E0	صفر	٢٧٤			٢-٢	غاز ممتز، غ م أ	٣٥١١
			P208	E0	صفر	٢٧٤			٣-٢	غاز ممتز، سمى، غ م أ	٣٥١٢
			P208	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز ممتز، مؤكسد، غ م أ	٣٥١٣
			P208	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز ممتز، سمى، هوب، غ م أ	٣٥١٤
			P208	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٣-٢	غاز ممتز، سمى، مؤكسد، غ م أ	٣٥١٥
			P208	E0	صفر	٢٧٤ ٣٧٩		٨	٣-٢	غاز ممتز، سمى، أكال، غ م أ	٣٥١٦
			P208	E0	صفر	٢٧٤		١-٢ ٨	٣-٢	غاز ممتز، سمى، هوب، أكال، غ م أ	٣٥١٧
			P208	E0	صفر	٢٧٤		١-٥ ٨	٣-٢	غاز ممتز، سمى، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٥١٨
			P208	E0	صفر			٨	٣-٢	ثلاثي فلوريد البورون، ممتز	٣٥١٩
			P208	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	كلور، ممتز	٣٥٢٠
			P208	E0	صفر			٨	٣-٢	رابع فلوريد السيليكون، ممتز	٣٥٢١
			P208	E0	صفر			١-٢	٣-٢	أرسين، ممتز	٣٥٢٢
			P208	E0	صفر			١-٢	٣-٢	جرمان، ممتز	٣٥٢٣
			P208	E0	صفر			٨	٣-٢	خامس فلوريد الفوسفور، ممتز	٣٥٢٤
			P208	E0	صفر			١-٢	٣-٢	فوسفين، ممتز	٣٥٢٥
			P208	E0	صفر			١-٢	٣-٢	سيلينيد الهيدروجين، ممتز	٣٥٢٦
			P412	E0	٥ كغ	٢٣٦ ٣٤٠	'٢		١-٤	مجموعة راتنج البولبيستر، مادة أساس صلبة	٣٥٢٧
			P412	E0	٥ كغ	٢٣٦ ٣٤٠	'٣		١-٤	مجموعة راتنج البولبيستر، مادة أساس صلبة	٣٥٢٧
			P005	E0	صفر	٣٦٣			٣	محركات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل الالهوية، أو محركات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل الالهوية، أو آلات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل الالهوية، أو آلات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل الالهوية	٣٥٢٨
			P005	E0	صفر	٣٦٣			١-٢	محركات احتراق داخلي، تعمل بالغازات الالهوية، أو محركات خلايا وقودية، تعمل بالغازات الالهوية، أو آلات احتراق داخلي، تعمل بالغازات الالهوية، أو آلات خلايا وقودية، تعمل بالغازات الالهوية	٣٥٢٩
			P005	E0	صفر	٣٦٣			٩	محركات احتراق داخلي، أو آلات احتراق داخلي	٣٥٣٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستتناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٥	(أ)٤	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP4 TP6 TP33	T7	PP92 B18	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤ ٣٨٦	'٣'		١-٤	مواد مسببة للتماثر، صلبة، مستقرة، غ م أ	٣٥٣١
TP4 TP6	T7	PP93 B19	P001 IBC03	E0	صفر	٢٧٤ ٣٨٦	'٣'		١-٤	مواد مسببة للتماثر، سائلة، مستقرة، غ م أ	٣٥٣٢
TP4 TP6 TP33	T7	PP92 B18	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤ ٣٨٦	'٣'		١-٤	مواد مسببة للتماثر، صلبة، مع ضبط درجة الحرارة، غ م أ	٣٥٣٣
TP4 TP6	T7	PP93 B19	P001 IBC03	E0	صفر	٢٧٤ ٣٨٦	'٣'		١-٤	مواد مسببة للتماثر، سائلة، مع ضبط درجة الحرارة، غ م أ	٣٥٣٤
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٣٥٣٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	غ ٥٠٠	٢٧٤	'٢'	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٣٥٣٥
				E0	صفر	٣٨٩			٩	بطارية من بطاريات ليثيوم مركبة في وحدات نقل شاحنة بطاريات أيونات الليثيوم أو بطاريات من فلز الليثيوم	٣٥٣٦
			P006 LP03	E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	١-٢	سلع تحتوي على غازات هوية، غ م أ	٣٥٣٧
			P006 LP03	E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	٢-٢	سلع تحتوي على غازات غير هوية، غير سامة، غ م أ	٣٥٣٨
				E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	٣-٢	سلع تحتوي على غازات سامة، غ م أ	٣٥٣٩
			P006 LP03	E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	٣	سلع تحتوي على سوائل هوية، غ م أ	٣٥٤٠
			P006 LP03	E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	١-٤	سلع تحتوي على مواد صلبة هوية، غ م أ	٣٥٤١
				E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	٢-٤	سلع تحتوي على مواد معرضة للاحتراق التلقائي، غ م أ	٣٥٤٢
				E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	٣-٤	سلع تحتوي على مواد تطلق غازات هوية لدى تلامسها مع الماء، غ م أ	٣٥٤٣
				E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	١-٥	سلع تحتوي على مواد مؤكسدة، غ م أ	٣٥٤٤
				E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	٢-٥	سلع تحتوي على أكاسيد فوقية عضوية، غ م أ	٣٥٤٥
			P006 LP03	E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	١-٦	سلع تحتوي على مواد سامة، غ م أ	٣٥٤٦
			P006 LP03	E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	٨	سلع تحتوي على مواد أكالة، غ م أ	٣٥٤٧
			P006 LP03	E0	صفر	٢٧٤ ٣٩١		انظر ٦-٥-١-٢	٩	سلع تحتوي على بضائع خطرة متنوعة، غ م أ	٣٥٤٨

## الفصل ٣-٣

### أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معينة

١-٣-٣ فيما يلي تفسير واشتراطات الأحكام الخاصة التي تشير إليها الأرقام المبينة في العمود ٦ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ فيما يتعلق بالبنود التي تنطبق عليها هذه الأحكام. وعندما يتضمن حكم خاص اشتراطاً يتعلق بوضع العلامات على الطرود، تستوفي الأحكام الواردة في ٥-٢-١-٢ (أ) إلى (د). وإذا كانت العلامة المطلوبة على شكل عبارة محددة موضوعة ضمن علامات اقتباس، مثل "بطاريات ليثيوم يتعين التخلص منها"، يجب ألا يقل حجم العلامة عن ١٢ مم، ما لم يُشَرَّ إلى خلاف ذلك في الحكم الخاص أو في مكان آخر من هذه اللائحة.

١٦ يمكن نقل عيّنات من مواد أو سلع متفجرة جديدة أو موجودة تبعاً لتعليمات السلطات المختصة لأغراض مثل الاختبار، أو التصنيف، أو البحث والتطوير، أو مراقبة النوعية، أو كعيّنات تجارية. ويجب ألا تزيد كتلة عيّنات المتفجرات غير المرطبة أو غير المنزوعة الحساسية على ١٠ كغ في عبوات صغيرة تحددها السلطات المختصة. ويجب ألا تزيد كتلة عبوات عيّنات المتفجرات المرطبة أو المنزوعة الحساسية على ٢٥ كغ.

٢٣ على الرغم من أن هذه المادة تنطوي على خطر القابلية للالتهاب، فإن هذا الخطر لا يظهر إلا في حالة الحريق العنيف في الأماكن المغلقة.

٢٦ لا يسمح بنقل هذه المادة في صحاريج نقالة أو حاويات وسيطة للسوائب تتجاوز سعتها ٤٥٠ لتراً بسبب إمكانية حدوث انفجار عندما تنقل بكميات كبيرة.

٢٨ لا يجوز نقل هذه المادة في إطار أحكام الشعبة ٤-١ إلا إذا عبّئت بحيث لا تنخفض نسبة مادة التخفيف عن النسبة المبينة في أي وقت أثناء النقل (انظر ٢-٤-٢-٤).

٢٩ تعفى هذه المادة من وضع بطاقات التعريف، غير أنه لا بد من بيان الرتبة أو الشعبة المناسبة ومجموعة التعبئة.

٣٢ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة عندما تكون في أي شكل آخر.

٣٧ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت مغلّقة.

٣٨ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة كربيد الكالسيوم فيها ٠,١ في المائة بحد أقصى.

٣٩ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة السليكون فيها أقل من ٣٠ في المائة أو أعلى من ٩٠ في المائة.

٤٣ عندما تقدم هذه المواد للنقل باعتبارها مبيدات آفات، يجب نقلها تحت بند مبيد الآفات ذي الصلة ووفقاً للأحكام المتعلقة بمبيدات الآفات ذات الصلة (انظر ٢-٦-٢-٣ و ٢-٦-٢-٤).

٤٥ لا تخضع أملاح كبريتيد الأنتيمون وأكاسيده هذه اللائحة إذا كانت لا تحتوي على أكثر من ٠,٥ من الزرنيخ، محسوبة على أساس الكتلة الكلية.

٤٧ لا تخضع أملاح سيانيد الحديد و سيانيد الحديدوز لهذه اللائحة.

٤٨ يجب حظر نقل هذه المادة عندما تحتوي على حمض هيدروالسيانيك (حمض سيان الماء) بنسبة تزيد على ٢٠ في المائة إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.

٥٩ لا تخضع هذه المواد لهذه اللائحة إذا لم تتجاوز نسبة المغنيسيوم فيها ٥٠ في المائة.

- ٦٠ يجب حظر نقل هذه المادة إذا كان تركيزها يتجاوز ٧٢ في المائة إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.
- ٦١ يكون الاسم التقني الذي يكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو الاسم الشائع المعتمد من المنظمة الدولية للتوحيد القياسي أو أي اسم آخر مدرج في "تصنيف مبيدات الآفات الذي توصي به منظمة الصحة العالمية تبعاً لمصادر الخطورة والمبادئ التوجيهية للتصنيف"، أو اسم المادة الفعالة (انظر أيضاً ٣-١-٢-٨-١-١).
- ٦٢ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا لم تتجاوز نسبة هيدروكسيد الصوديوم فيها ٤ في المائة.
- ٦٣ يعتمد تقسيم الرتبة ٢ إلى الشعب ومصادر الخطورة الفرعية على طبيعة محتويات الأيروسولات. وتسري عليها الأحكام التالية:
- (أ) تنطبق معايير الشعبة ٢-١ إذا شملت المحتويات ٨٥ في المائة بالوزن أو أكثر من المكونات اللهبية وكانت حرارة الاحتراق الكيميائية ٣٠ كيلوجول/غ أو أكثر؛
- (ب) تنطبق معايير الشعبة ٢-٢ إذا شملت المحتويات ١ في المائة بالوزن أو أقل من المكونات اللهبية وكانت حرارة الاحتراق الكيميائية ٢٠ كيلوجول/غ؛
- (ج) بخلاف ذلك يصنف المنتج عند اختباره بواسطة الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣.١. وتصنف الأيروسولات الشديدة الالتهاب والهبوية في الشعبة ٢-١؛ وتصنف الأيروسولات غير اللهبية في الشعبة ٢-٢؛
- (د) لا تستخدم غازات الشعبة ٢-٣ في الدفع (الدرس) في موزع الأيروسول؛
- (هـ) يجب أن توضع على رذاذات الأيروسولات البطاقة الدالة علمصادر الخطورة الفرعية في إطار الشعبة ٦-١ أو الرتبة ٨، إذا تم تصنيف المحتويات - خلاف المادة الدافعة للأيروسولات المزمع حقنها - بإدراجها ضمن إحدى مجموعتي التعبئة '٢' أو '٣' في الشعبة ٦-١، أو ضمن إحدى مجموعتي التعبئة '٢' أو '٣' في الرتبة ٨؛
- (و) يحظر نقل الأيروسولات المنطوية على محتويات تفي بمعايير مجموعة التعبئة '١' من حيث السمية أو تسبب التآكل؛
- (ز) قد يلزم وضع البطاقات الدالة على مصدر الخطورة الإضافي في حالة النقل الجوي.
- تشتمل المكونات القابلة للالتهاب على السوائل القابلة للالتهاب أو المواد الصلبة القابلة للالتهاب أو الغازات أو مخاليط الغازات القابلة للالتهاب بحسب التعاريف الواردة في الملحوظات من ١ إلى ٣ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفقرة الفرعية ٣-١-٣. ولا تغطي هذه التسمية المواد التلقائية الاشتعال أو الذاتية الاشتعال أو المتفاعلة مع الماء. وتحدد حرارة الاحتراق الكيميائية بإحدى الطرق التالية: ASTM D 240 أو ISO/FDIS 13943: 1999 أو NFPA 30B (E/F) 86.1 to 86.3.
- ٦٥ لا تخضع لهذه اللائحة محاليل فوق أكسيد الهيدروجين المائية التي تحتوي على مادة فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة تقل عن ٨ في المائة.
- ٦٦ لا يخضع الزنجفر (خام الزئبق) لهذه اللائحة.
- ١٠٣ يحظر نقل نترات الأمونيوم والمخاليط التي تحتوي على أملاح النترات غير العضوية مع أملاح الأمونيوم.
- ١٠٥ يمكن تصنيف النتروسيلولوز الذي يستوفي مواصفات رقم الأمم المتحدة ٢٥٥٦ أو رقم الأمم المتحدة ٢٥٥٧ في الشعبة ٤-١.

- ١٠٦ تخضع هذه المواد لهذه اللائحة في حالة النقل الجوي فقط.
- ١١٣ يحظر نقل المخاليط غير المستقرة كيميائياً.
- ١١٧ تخضع لهذه اللائحة في حالة النقل البحري فقط.
- ١١٩ تشمل ماكينات التبريد الماكينات أو أي أجهزة أخرى مصممة لغرض محدد هو حفظ الأغذية أو منتجات أخرى في درجة حرارة منخفضة في حجرة داخلية، وكذلك وحدات تكييف الهواء. ولا تخضع ماكينات التبريد ومكوناتها لهذه اللائحة إذا كانت تحتوي على أقل من ١٢ كغ من غاز مدرج في الشعبة ٢-٢ أو تحتوي على أقل من ١٢ لترًا من محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٢٦٧٢).
- ١٢٢ ترد في الجدول ٢-٢-٣-٥-٢ و ٤-٢-٣-٥-٢ و ٤-١-٤-٢-٤ و ٤-٢-٣-٥-٢-٤ و ٤-٢-٣-٥-٢-٤ توجيه الصهاريج النقالة T23 بيانات مصادر الخطورة الفرعية ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا كانت متوفرة، ورقم البند النوعي لكل تركيبة من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية المصنفة حالياً.
- ١٢٣ تخضع هذه السلع لهذه اللائحة في حالة النقل الجوي أو البحري فقط.
- ١٢٧ يمكن أن تختار السلطة المختصة مادة خاملة أخرى أو مخلوط مواد خاملة آخر، شريطة أن تتصف هذه المواد الخاملة بخصائص تلطيف مماثلة.
- ١٣١ ينبغي أن تكون المادة الملطفة أقل حساسية بدرجة كبيرة من رابع نترات خماسي أرثريت الجاف (PETN).
- ١٣٢ تُحمى هذه المادة أثناء النقل من أشعة الشمس المباشرة، وتُخزن (أو تحفظ) في مكان بارد جيد التهوية، بعيداً عن جميع مصادر الحرارة.
- ١٣٣ قد تبدي هذه المادة سلوكاً تفجيرياً إذا كانت محتبسة في عبوات بشكل شديد. وتهدف العبوات المعتمدة وفق توجيه التعبئة P409 إلى الحؤول دون حدوث احتباس مفرط. لكن حين تَأذن السلطة المختصة لبلد المنشأ لعبوة خلافاً لما هو وارد في توجيه التعبئة P409 بمقتضى الفقرة ٤-١-٣-٧، يجب أن يحمل الطرد بطاقة الخطر الفرعي "متفجر" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢-٢) إلا إذا أجازت السلطة المختصة لبلد المنشأ الاستغناء عن بطاقة التعريف عن العبوات المحددة المستخدمة لأن بيانات الاختبار أثبتت أن المادة لا تُظهر أي سلوك متفجر في هذه العبوة (انظر ٥-١-٥-١-٥-١). عندئذٍ يجب أن تؤخذ بالاعتبار أيضاً أحكام الفقرة ٧-١-٣-١.
- ١٣٥ لا يستوفي ملح الصوديوم الثنائي الهدرته (الثنائي التميؤ) لحمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك معايير الإدراج في الشعبة ١-٥ ولا يخضع لهذه اللائحة إلا إذا استوفى معايير الإدراج في شعبة أو رتبة أخرى.
- ١٣٨ لا يخضع سيانيد بارا - بروموزيل لهذه اللائحة.
- ١٤١ لا تخضع هذه اللائحة المنتجات التي تعرّضت لمعاملة حرارية كافية بحيث لا تشكل خطراً أثناء النقل.
- ١٤٢ لا يخضع لهذه اللائحة طحين فول الصويا المستخلص بالمذيبات الذي لا يزيد محتواه من الزيت على ١,٥ في المائة، ولا تزيد نسبة الرطوبة فيه على ١١ في المائة، ويخلو جوهرياً من أي مذيب لهوب.
- ١٤٤ لا يخضع لهذه اللائحة المحلول المائي الذي لا يزيد محتوى الكحول فيه على نسبة حجمية قدرها ٢٤ في المائة.
- ١٤٥ فيما عدا النقل بالجو، لا تخضع هذه اللائحة المشروبات الكحولية من مجموعة التعبئة ٣ عند نقلها في أوعية لا تتجاوز سعتها ٢٥٠ لترًا.

- ١٤٦ باستثناء ما ينقل بطريق الجو أو البحر، لا تخضع لهذه اللائحة المشروبات الكحولية المصنفة في مجموعة التعبئة '٢' عندما تنقل في أوعية لا تتجاوز سعتها ٥ لترات.
- ١٥٢ يختلف تصنيف هذه المادة باختلاف حجم الجسيمات ونوع العبوات، لكن القيم الحدية لم تعين بعد بالاختبارات. وتجري التصنيفات المناسبة باستخدام الإجراء المبين في ٢-١-٣.
- ١٥٣ ينطبق هذا البند فقط إذا ثبت بالاختبارات أن هذه المواد لا تحترق ولا تجنح إلى الاشتعال الذاتي إذا لامست الماء، وأن مخلوط الغازات الذي ينطلق في هذه الحالة غير لهوب.
- ١٦٣ المادة التي يرد اسمها بالتحديد في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ يحظر نقلها بمقتضى هذا البند. والمواد المنقولة بمقتضى هذا البند يمكن أن تحتوي على نسبة من النتروسيلولوز تصل إلى ٢٠ في المائة بشرط ألا يحتوي النتروسيلولوز على أكثر من نسبة ١٢,٦ في المائة من النتروجين (وزن جاف).
- ١٦٨ لا يخضع لهذه اللائحة الأسبستوس (الحرير الصخري) المغموس أو المثبت في مادة رابطة طبيعية أو اصطناعية (كالإسمنت، البلاستيك، الأسفلت، الراتنج، الرزاز المعدني، إلخ) على نحو لا يحدث معه تسرب لكميات خطيرة من ألياف الأسبستوس القابلة للاستنشاق أثناء النقل. غير أن السلع المصنوعة الحاوية للأسبستوس التي لا تلي هذا الشرط لا تخضع لهذه اللائحة إذا ما عبت على نحو لا يحدث معه أثناء النقل تسرب لكميات خطيرة من ألياف الأسبستوس القابلة للاستنشاق.
- ١٦٩ لا يخضع لهذه اللائحة أنهيدريد الفثاليك في الحالة الصلبة وأنهيدريدات رباعي هيدروفتاليك، التي لا تتجاوز فيها نسبة أنهيدريد المالبيك ٠,٠٥ في المائة. ويصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٥٦ أنهيدريد الفثاليك، المصهور عند درجة حرارة فوق نقطة اشتعاله والذي لا تتجاوز فيه نسبة أنهيدريد المالبيك ٠,٠٥ في المائة.
- ١٧٢ حيثما تنطوي المادة المشعة على مصدر (مصادر) خطورة فرعي (فرعية):
- (أ) يجب إدراج المادة في إحدى مجموعات التعبئة '١' أو '٢' أو '٣'، حسب الاقتضاء، بتطبيق معايير التصنيف المنصوص عليها في الجزء الثاني بما يتناسب وطبيعة مصدر الخطورة الفرعي السائد؛
- (ب) يجب وضع بطاقات مصادر خطورة فرعية لكل مصدر خطورة فرعي تنطوي عليه المادة؛ ويجب وضع لوحات الإعلان الخارجية المقابلة على وحدات نقل البضائع وفقاً للأحكام ذات الصلة الواردة في ١-٣-٥؛
- (ج) لأغراض إعداد المستندات ووضع العلامات على العبوات، يجب استكمال الاسم الرسمي للنقل بإضافة أسماء العناصر التي تسهم في الغالب في مصدر الخطورة الفرعي هذا (مصادر الخطورة الفرعية هذه) ووضعها بين قوسين؛
- (د) يجب أن يشير مستند نقل البضائع الخطرة إلى الرتبة أو الشعبة الفرعية، وحيثما يحدد إلى مجموعة التعبئة حسبما يشترطه الرقم ٥-٤-١-٤-١-٤-١ (د) و (هـ).
- وفي حالة التعبئة، انظر أيضاً ٤-١-٩-١-٥.
- ١٧٧ لا تخضع كبريتات الباريوم لهذه اللائحة.
- ١٧٨ لا يستخدم هذا التصنيف إلا إذا لم يكن هناك تصنيف آخر مناسب في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٢-٣ وإلا إذا وافقت عليه السلطة المختصة في بلد المنشأ.
- ١٧٩ محذوف.



١٨١ يجب أن تحمل العبوات التي تحتوي على هذا النوع من المواد بطاقة الخطر الفرعي "مواد متفجرة" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢)، ما لم تسمح السلطة المختصة في بلد المنشأ بالاستغناء عن هذه البطاقة للعبوة المستخدمة تحديداً بعد أن تكون بيانات الاختبار قد أوضحت أن المادة في هذه العبوة لا تظهر سلوكاً متفجراً (انظر ٥-٤-١-٥-٥-١). كما يجب مراعاة الشروط الواردة في ١-٣-١-٧.

١٨٢ تشمل مجموعة الفلزات القلوية الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم والروبيديوم والسييزيوم.

١٨٣ تشمل مجموعة الفلزات الأرضية القلوية المغنيسيوم والكالسيوم والسترونشيوم والباريوم.

١٨٦ محذوف.

١٨٨ لا تخضع الخلايا والبطاريات المقدمة للنقل لأحكام أخرى في هذه اللائحة إذا استوفت ما يلي:

(أ) لا تتجاوز كمية الليثيوم في خلية من فلز الليثيوم أو من سبيكة الليثيوم غراماً واحداً، ولا تتجاوز الرتبة بالوات-ساعة لخلية من أيونات الليثيوم ٢٠ وات-ساعة؛

(ب) لا تتجاوز كمية الليثيوم الإجمالية في بطارية من فلز الليثيوم أو من سبيكة الليثيوم غرامين اثنين، ولا تتجاوز الرتبة بالوات-ساعة لبطارية أيونات الليثيوم ١٠٠ وات-ساعة. وتوضع على الكيس الخارجي لبطاريات أيونات الليثيوم التي تخضع لهذا الحكم، باستثناء البطاريات المصنعة قبل ١ كانون الثاني/يناير ٢٠٠٩، علامة تبين رتبته بالوات-ساعة؛

(ج) كل خلية أو بطارية تستوفي الأحكام الواردة في ٢-٩-٤ (أ) و (هـ)؛

(د) تعبأ الخلايا والبطاريات، باستثناء المركبة في معدات، في عبوات داخلية تغلف الخلية أو البطارية تماماً. وتحمي الخلايا والبطاريات بحيث تمنع حدوث دوائر قصر. ويشمل ذلك الحماية من التلامس مع مواد موصلة كهربائياً في العبوة نفسها مما يمكن أن يؤدي إلى حدوث دائرة قصر. وتعبأ العبوات الداخلية في عبوات خارجية قوية تتسق مع أحكام ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٤؛

(هـ) تحمي الخلايا والبطاريات عندما تكون مركبة في معدات من التلف أو حدوث دوائر قصر، وتجهز المعدات بوسائل فعالة لمنع التنشيط العرضي. ولا ينطبق هذا الشرط على الأجهزة المنشطة عن عمد في النقل (أجهزة التعرّف الراديوي (RFID)، وأجهزة الإرسال، والساعات، وأجهزة الاستشعار، إلخ). وغير القادرة على توليد انبعاث خطير للحرارة. وعندما تكون البطاريات مركبة في معدات، تعبأ المعدات في عبوات خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم مناسبين لطاقة العبوة والقصد من استخدامها إذا لم تكن المعدات التي تحتويها توفر حماية مكافئة؛

(و) توضع على كل طرد العلامة الملائمة لبطارية الليثيوم، كما هو مبين في ٥-٢-١-٩؛

**الملاحظة ١:** يمكن الاستمرار بتطبيق الأحكام المتعلقة بوضع العلامات الواردة في الحكم الخاص ١٨٨ من الطبعة المنقحة الثامنة عشرة لتوصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، لائحة تنظيمية نموذجية، حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨.

**الملاحظة ٢:** تعتبر الطرود التي تحتوي على بطاريات الليثيوم المعبأة وفقاً لأحكام الجزء الرابع، الفصل ١١، توجيه التعبئة ٩٦٥ أو ٩٦٨، الفرع ١ باء من التعليمات الفنية الصادرة عن الإيكاو للنقل الآمن للبضائع الخطرة بطريق الجو التي تحمل العلامة كما هو مبين في ٥-٢-١-٩ (علامة بطاريات الليثيوم) والعلامة المبينة في ٥-٢-٢-٢-٢، النموذج رقم ٩ ألف، قد استوفت أحكام هذا الحكم الخاص.

لا ينطبق هذا الاشتراط على:

'١' الطرود التي تحتوي فقط على بطاريات خلايا أزرار كهربائية مركبة في المعدات (بما في ذلك لوحات الدوائر الكهربائية)؛

'٢' والطرود التي لا تحتوي على أكثر من ٤ خلايا مركبة في المعدات أو أكثر من بطاريتين مركبتين في المعدات، عندما لا يوجد أكثر من طردين في الشحنة.

وعندما توضع الطرود في عبوة شاملة، يجب أن تكون علامة بطاريات الليثيوم ظاهرة للعيان أو مسجلة على السطح الخارجي للعبوة الشاملة وأن توضع على العبوة الشاملة علامة تحمل عبارة "عبوة شاملة" "OVERPACK". ويجب ألا يقل ارتفاع أحرف كلمة "عبوة شاملة" "OVERPACK" عن ١٢ مم.

(ز) باستثناء الحالة التي تكون فيها البطاريات مركبة في معدات، يجب أن يكون الطرد قادراً على تحمل اختبار سقوط بمقدار ١,٢ متر في أي اتجاه بدون حدوث تلف للخلايا أو البطاريات التي يحتوي عليها وبدون زحزحة المحتويات بحيث تسمح بتلامس البطاريات بعضها ببعض (أو الخلايا بعضها ببعض) وبدون إطلاق المحتويات؛

(ح) وباستثناء الحالة التي تكون فيها بطاريات الليثيوم مركبة في معدات أو معبأة معها، يجب ألا تتجاوز الكتلة الإجمالية للعبوات ٣٠ كغ.

يقصد بعبارة "كمية الليثيوم"، على نحو ما استخدمت أعلاه وفي أماكن أخرى في هذه اللائحة، كتلة الليثيوم في مصعد (أنود) خلية من فلز الليثيوم أو من سبيكة الليثيوم. وتعني كلمة "معدة"، على نحو ما استخدمت في هذا الحكم الخاص، الجهاز الذي تزوده خلايا أو بطاريات الليثيوم بالطاقة الكهربائية لتشغيله.

ويوجد بنود مستقلة لبطاريات من فلز الليثيوم وبطاريات أيونات الليثيوم لتسهيل نقل هذه البطاريات على وسائل نقل محددة والتمكين من تطبيق إجراءات الاستجابة المختلفة في حالات الطوارئ.

لأغراض هذا الحكم الخاص، تعتبر البطارية المكونة من خلية واحدة "خلية"، كما هي معرفة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفقرة ٣٨-٣-٢-٣، وتنقل وفقاً لاشتراطات نقل "الخلايا".

١٩٠ يجب تأمين حماية رذاذات الأيروسولات من التصريف غير المقصود. ولا تخضع لهذه اللائحة الأيروسولات التي لا تتجاوز سعتها ٥٠ مل ولا تحتوي سوى على مكونات غير سمية.

١٩١ الأوعية الصغيرة المحتوية على غاز غير مجهزة بوسيلة إعتاق. ولا تخضع لهذه اللائحة الأوعية التي لا تتجاوز سعتها ٥٠ مل ولا تحتوي سوى على مكونات غير سمية.

١٩٣ لا يجوز استخدام هذا البند إلا في حالة أسمدة مركبات نترات الأمونيوم. وهي تصنف وفقاً للإجراء المحدد في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٩. ولا تخضع الأسمدة المستوفية لمعايير رقم الأمم المتحدة هذا لهذه اللائحة إلا عند نقلها عن طريق الجو أو البحر.

١٩٤ ترد في ٢-٤-٢-٣-٢-٣ قيمتا درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا توفرت هاتان القيمتان، ورقم البند النوعي لكل مادة من المواد الذاتية التفاعل المصنفة حالياً.

١٩٥ يجب أن تستخدم لبعض الأكاسيد الفوقية العضوية من النوع باء أو جيم عبوات أصغر من العبوات المسموح بها في أي من طريقتي التعبئة "OP5" أو "OP6" (انظر ٤-١-٧ و ٢-٣-٥-٤).

١٩٦ يجوز أن تنقل وفقاً لهذا الحكم التركيبات التي لا يحدث فيها أثناء اختبارها في المختبر انفجار في حالة التكهف أو اضطراب، ولا تتأثر عند تسخينها تحت ظروف الاحتباس ولا تظهر أي قوة تفجيرية. ويجب

- أن تكون التركيبية مستقرة حرارياً أيضاً (أي ألا تقل درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع SADT عن ٦٠°س لطرده وزنه ٥٠ كغ). أما التركيبات التي لا تستوفي هذه المعايير فيجب أن تنقل وفقاً لأحكام الشعبة ٥-٢؛ انظر ٢-٣-٥-٢-٤.
- ١٩٨ يجوز نقل محاليل النيتروسيليلوز التي تحتوي على ما لا يتجاوز ٢٠ في المائة من النيتروسيليلوز باعتبارها طلاء أو منتجات معطرة أو حبر طباعة، حسب الاقتضاء. انظر أرقام الأمم المتحدة ١٢١٠ و ١٢٦٣ و ١٢٦٦ و ٣٠٦٦ و ٣٤٦٩ و ٣٤٧٠.
- ١٩٩ مركبات الرصاص التي، عندما تخلط بنسبة ١:١٠٠٠ مع محلول حمض الهيدروكلوريك يحتوي على ٠,٠٧ جزيء غرامي وتقلب لمدة ساعة عند درجة حرارة (٢٣ ± ٢)°س، وتكون قابلة ذوبانها ٥ في المائة أو أقل (انظر ISO 3711:1990 "مخضبات كرومات الرصاص ومخضبات مولبيدات كرومات الرصاص - خواص وطرائق الاختبار") تعتبر غير قابلة للذوبان ولا تخضع لهذه اللائحة إذا لم تكن مستوفية لمعايير الإدراج في رتبة أو شعبة خطر أخرى.
- ٢٠١ ينبغي أن تخضع القداحات وعبواتها للأحكام السارية في البلد الذي ملئت فيه. ويجب تأمين حمايتها من التصريف غير المقصود. وينبغي ألا يتجاوز الجزء السائل من الغاز ٨٥ في المائة من سعة الوعاء عند درجة حرارة ١٥°س. ويجب أن تكون الأوعية، مع وسائل إغلاقها، قادرة على الصمود لضغط داخلي يساوي ضعفي ضغط الغاز الطبيعي المسيل عند درجة حرارة ٥٥°س. ويجب أن تكون آليات الصمامات وأجهزة الإشعال محكمة الإغلاق بشكل مأمون، ومغلقة بشريط أو مربوطة أو مصممة بحيث تمنع تشغيل أو تسريب المحتويات أثناء النقل. ويجب ألا تحتوي القداحات على أكثر من ١٠ غرامات من الغاز الطبيعي المسيل، وألا تحتوي غيارات أووعية غاز القداحات على أكثر من ٦٥ غراماً من الغاز الطبيعي المسيل.
- ٢٠٣ يجب عدم استخدام هذا الحكم لمادة ثنائي الفينيل المتعدد الكلورة ومركباته، رقم الأمم المتحدة ٢٣١٥.
- ٢٠٤ السلع التي تحتوي على مادة (مواد) منتجة للدخان وتعتبر أكالة وفقاً لمعايير الرتبة ٨، يجب أن تحمل بطاقة الخطر الفرعي "أكالة" "CORROSIVE"، (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- السلع التي تحتوي على مادة (مواد) منتجة للدخان وتعتبر سامة وفقاً لمعايير الشعبة ٦-١، يجب أن تحمل بطاقة الخطر الفرعي "سامة" "TOXIC"، (النموذج رقم ٦-١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢)، باستثناء أن المواد التي صنعت قبل ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦ يمكن نقلها حتى ١ كانون الثاني/يناير ٢٠١٦ من دون بطاقة الخطر الفرعي "سامة" "TOXIC".
- ٢٠٥ يجب عدم استخدام هذا الحكم لمادة خماسي كلوروفينول، رقم الأمم المتحدة ٣١٥٥.
- ٢٠٦ لا يشمل هذا الحكم برمغناات الأمونيوم، التي يحظر نقلها إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.
- ٢٠٧ مركبات قوالب البلاستيك يمكن أن تكون من مادة البوليبستيرين (بوليمثيل ميثاكريليت) أو أي مادة بوليمرية أخرى.
- ٢٠٨ لا تخضع هذه اللائحة الأنواع التجارية لسماذ نترات الكالسيوم حين يتألف السماذ أساساً من ملح مزدوج (نترات الكالسيوم ونترات الأمونيوم) ويحتوي على ما لا يزيد على ١٠ في المائة نترات أمونيوم وما لا يقل عن ١٢ في المائة ماء تبلر.
- ٢٠٩ يجب أن يكون الغاز تحت ضغط ينظر الضغط الجوي المحيط وقت إغلاق نظام الاحتواء ويجب ألا يتجاوز الضغط المطلق ١٠٥ كيلوباسكال.
- ٢١٠ التكسينات المشتقة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية، التي تحتوي على مواد معدنية، أو التكسينات التي تحتويها مواد معدنية، تُصنّف في الشعبة ٦-٢.

- ٢١٥ لا ينطبق هذا الحكم إلا على المادة النقية تقنياً أو مستحضراتها التي تزيد درجة حرارة انحلالاتها الذاتي التسارع على ٧٥°س، وبالتالي لا ينطبق على التركيبات الذاتية التفاعل (فيما يتعلق بالمواد الذاتية التفاعل، انظر ٢-٤-٢-٣-٢-٣). ولا تخضع لهذه اللائحة المخاليط المتجانسة التي تحتوي على ما لا يزيد على ٣٥ في المائة (بالوزن) من آزودي كربوناميد وعلى ما لا يقل عن ٦٥ في المائة من مادة خاملة، ما لم تستوف معايير الرتب والشعب الأخرى.
- ٢١٦ يمكن نقل مخاليط من المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل اللهبوية تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الشعبة ٤-١، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي وقت تحميل البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائل. ولا تخضع لهذه اللائحة العبوات المختومة والسلع (المحكمة الإغلاق) التي تحتوي على أقل من ١٠ مل من سائل لهوب مدرج في مجموعة التعبئة '٢'، أو في مجموعة التعبئة '٣'، ومستوعب في مادة صلبة، بشرط ألا يوجد سائل سائب في العبوة أو السلعة.
- ٢١٧ يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل السمية تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الشعبة ٦-١، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي وقت تحميل البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائل. ويجب ألا يستخدم هذا البند للمواد الصلبة التي تحتوي على سائل مدرج في مجموعة التعبئة '١'.
- ٢١٨ يمكن نقل مخاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل الأكاله تحت هذا البند دون أن تطبق في البداية معايير تصنيف الرتبة ٨، شريطة عدم وجود سائل سائب مرئي وقت تحميل البضاعة أو وقت إغلاق العبوة أو وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائل.
- ٢١٩ لا تخضع الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً والكائنات الحية المعدلة جينياً المعبأة والموضوع عليها علامات وفقاً لتوجيه التعبئة P904 لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة.
- تنطبق اشتراطات هذه اللائحة المتعلقة بنقل المواد السمية على الكائنات الحية الدقيقة المعدلة جينياً أو الكائنات الحية المعدلة جينياً إذا استوفت تعريف المواد السمية أو المواد المعدية الوارد في الفصل ٢-٦ ومعايير الإدراج في الشعبة ٦-١ أو ٦-٢.
- ٢٢٠ الاسم التقني للمكون السائل للهوب فقط لهذا المحلول أو المخلوط يجب أن يبين بين قوسين بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل مباشرة.
- ٢٢١ المواد المدرجة تحت هذا البند يجب ألا تكون في مجموعة التعبئة '١'.
- ٢٢٣ لا تخضع لهذه اللائحة مادة يشملها هذا الوصف إذا كانت، بحكم خواصها الكيميائية والفيزيائية، لا تستوفي عند اختبارها المعايير التعريفية الموضوعية للرتبة أو الشعبة الواردة في العمود (٣) في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ أو أي رتبة أو شعبة أخرى.
- ٢٢٤ ما لم يكن من الممكن أن يثبت عن طريق الاختبار أن حساسية المادة في حالتها المتجمدة ليست أكبر منها في حالتها السائلة، يجب أن تظل المادة سائلة في ظروف النقل العادية، ويجب ألا تتجمد عند درجة حرارة أعلى من ١٥°س تحت الصفر.
- ٢٢٥ يمكن أن تشمل أجهزة إطفاء الحريق بمقتضى هذا البند على خراطيش تشغيل مركبة فيها (خراطيش، أجهزة لتوليد الطاقة مدرجة في الشعبة ١-٤ جيم أو ١-٤ قاف) بدون تغيير تصنيف الشعبة ٢-٢ شريطة ألا يتجاوز إجمالي كمية متفجرات الإشعال (القوة الدافعة للأكسجين) ٣,٢ غ للجهاز الواحد. وتصنع أجهزة إطفاء الحريق وتفحص وتعتمد وتوضع عليها بطاقات الوسم طبقاً لأحكام بلد الصنع.

**ملاحظة:** عبارة "أحكام بلد الصنع" تعني الأحكام المطبقة في بلد الصنع أو تلك المطبقة في بلد الاستعمال.

وتشتمل أجهزة إطفاء الحريق بمقتضى هذا البند على:

- (أ) أجهزة إطفاء الحريق المحمولة للمناولة اليدوية والتشغيل؛  
 (ب) وأجهزة إطفاء الحريق التي تتركب في الطائرات؛  
 (ج) وأجهزة إطفاء الحريق المركبة على عجلات للمناولة اليدوية؛  
 (د) وتجهيزات أو معدات إطفاء الحريق المركبة على عجلات أو على المنصات أو الوحدات ذات العجلات التي تنقل مثل المقطورات (الصغيرة)؛  
 (هـ) وأجهزة إطفاء الحريق المكونة من أسطوانة ضغط غير قابلة للدوران مع تجهيزاتها، والتي تتم مناولتها مثلاً بواسطة الرافعة الشوكية أو الرافعة عند تحميلها أو تفريغها.

**ملاحظة:** تستوفي أوعية الضغط التي تحتوي على غازات تُستخدم في أجهزة إطفاء الحريق المذكورة أعلاه أو في تجهيزات إطفاء الحريق الثابتة الاشتراطات الواردة في الفصل ٦-٢ وجميع الاشتراطات المطبقة على البضائع الخطرة ذات الصلة عندما تنقل أوعية الضغط هذه منفصلة.

٢٢٦ لا تخضع هذه اللاتحة تركيبات هذه المواد التي تحتوي على نسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة من مادة ملطفة غير طيارة وغير لهوية.

٢٢٧ عندما تطف المادة بالماء وبمادة خاملة غير عضوية لا يجوز أن يزيد محتواها من نترات اليوريا على ٧٥ في المائة (بالوزن) ويجب ألا يكون المخلوط قابلاً للانفجار إذا ما أُجري عليه الاختبار (أ) من المجموعة الأولى المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول.

٢٢٨ يجب أن تنقل المخاليط غير المستوفية لمعايير الغازات للهوية (الشعبة ٢-١) تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٣.

٢٣٠ يجوز نقل خلايا وبطاريات الليثيوم في إطار هذا البند إذا ما استوفت الأحكام الواردة في الفقرة ٢-٩-٤.

٢٣٢ يجب عدم استعمال هذه التسمية إلا في حالة عدم استيفاء المادة لمعايير أي رتبة أخرى. ويجب أن يكون النقل في وحدات نقل بخلاف الصهاريج المتعددة الوسائط وفقاً لمعايير تحددها السلطات المختصة في بلد المنشأ.

٢٣٥ ينطبق هذا الحكم على السلع التي تحتوي على مواد انفجارية من الرتبة ١ والتي يمكن أن تحتوي على بضائع خطيرة من رتب أخرى أيضاً. وتستخدم هذه السلع لتحسين السلامة في المركبات أو السفن أو الطائرات - كنفاخات لأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد أو الأجهزة الآلية الوقادة.

٢٣٦ تتألف مجموعات راتنج البوليستر من مكونين: مادة الأساس (الرتبة ٣ أو الشعبة ٤-١)، مجموعة التعبئة (٢' أو ٣') ومادة منشطة (أكسيد فوقي عضوي). ويجب أن يكون الأكسيد الفوقي العضوي من النوع دال أو هاء أو واء، وألا يتطلب ضبط درجة الحرارة. ويجب أن تكون مجموعة التعبئة إما ٢' أو ٣'، وفقاً للمعايير الموضوعية للرتبة ٣ أو الشعبة ٤-١، حسب الاقتضاء، مع تطبيقها على مادة الأساس. وتنطبق على مادة الأساس الحدود الكمية المبينة في العمود ١٧ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.

٢٣٧ يجب أن يثبت الاختبار أن المرشحات الغشائية، بما في ذلك العوازل الورقية، أو طبقات التغليف أو المواد الداعمة وما إليها من المواد، التي تشكل جزءاً من عملية النقل، ليست لها قابلية لنشر انفجار في أي من الاختبارات المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، مجموعة الاختبارات ١(أ).

وبالإضافة إلى ذلك، يجوز للسلطة المختصة أن تقرر، على أساس نتائج الاختبارات المناسبة لمعدل الاحتراق مع مراعاة الاختبارات القياسية الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم الفرعي ٣٣-٢-١، أن مرشحات النتروسليلوز الغشائية في الشكل الذي تنقل فيه لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المنطبقة على المواد الصلبة للهوية المدرجة في الشعبة ٤-١.

٢٣٨ (أ) يمكن اعتبار أن البطاريات غير قابلة للانسكاب إذا كانت قادرة على تحمل اختبار الاهتزاز واختبار فوارق الضغط المبيّنين أدناه، بدون حدوث تسرب لسائل البطارية.

**اختبار الاهتزاز:** تثبت البطارية تماماً على سطح آلة اهتزاز وتستخدم حركة توافقية بسيطة سعتها ٠,٨ مم (١,٦ مم للحركة الكلية). ويجري تغيير التردد بمعدل هرتز واحد/دقيقة بين الحدين ١٠ هرتز و ٥٥ هرتز. ويتم عبور كل نطاق الترددات والعودة في  $95 \pm 5$  دقائق عند كل وضع (اتجاه الاهتزاز) للبطارية. وينبغي اختبار البطارية في ثلاثة أوضاع متعامدة (ولا سيما في وضع تكون فيه فتحات الملء والتنفيس، إن وجدت، في وضع مقلوب) لفترات زمنية متساوية.

**اختبار فوارق الضغط:** بعد اختبار الاهتزاز تخزن البطارية لمدة ست ساعات عند درجة حرارة  $(24 \pm 4)^\circ\text{C}$  مع إخضاعها لفارق ضغط يبلغ ٨٨ كيلوباسكال على الأقل. وينبغي اختبار البطارية في ثلاثة أوضاع متعامدة (ولا سيما في وضع تكون فيه فتحات الملء والتنفيس، إن وجدت، في وضع مقلوب) لمدة ست ساعات على الأقل في كل وضع.

**ملاحظة:** البطاريات الكهربائية من النوع غير القابل للانسكاب والتي تشكل جزءاً أساسياً وضرورياً لتشغيل معدات ميكانيكية أو إلكترونية ينبغي تثبيتها تثبيتاً متيناً في حامل البطارية على المعدات وحمايتها بطريقة تحول دون التلف ودوائر القصر.

(ب) البطاريات غير القابلة للانسكاب لا تخضع لهذه اللائحة إذا كان الإلكتروليت (الكهرل) لا يتسرب من عبوتها عند درجة حرارة  $55^\circ\text{C}$  إذا ما تمزقت أو تشققت، وإذا لم يكن هناك سائل سائب يتدفق، وإذا كان قطباها محميّين من دوائر القصر عندما تعبأ لنقلها.

٢٣٩ لا يجوز أن تحتوي البطاريات والخلايا على بضائع خطيرة أخرى باستثناء الصوديوم أو الكبريت أو مركبات الصوديوم (مثلاً عديدات كبريتيد الصوديوم، ورباعي كلورو ألومينات). ولا يجوز تقديم هذه البطاريات أو الخلايا للنقل عند درجة حرارة يوجد عندها أي كميات من عنصر الصوديوم السائل في البطارية أو الخلية، ما لم يكن ذلك بموافقة السلطة المختصة ووفقاً للشروط التي تحددها.

ويجب أن تتألف الخلايا من أغلفة معدنية محكمة تحيط تماماً بالبضائع الخطرة، ومصممة ومغلقة بطريقة تمنع انطلاق البضائع الخطرة في ظروف النقل العادية.

ويجب أن تتألف البطاريات من خلايا مثبتة داخل غلاف معدني يحيط بها تماماً، مصمم ومغلق بطريقة تمنع انطلاق البضائع الخطرة في ظروف النقل العادية.

وباستثناء ما ينقل بطريق الجو، يجب ألا تخضع البطاريات المركبة في المركبات (رقم الأمم المتحدة ٣١٧١) لهذه اللائحة.

٢٤٠ محذوف.

٢٤١ يجب إعداد المستحضر بحيث يظل متجانساً ولا تنفصل أطواره أثناء النقل. ولا تخضع لهذه اللائحة المستحضرات ذات المحتوى المنخفض من النتروسليلوز والتي لا تظهر خواص خطيرة عند اختبار قابليتها للانفجار أو الاحتراق المحتدم عند تسخينها في ظروف احتواء محدودة باستخدام اختبارات المجموعات ١ (أ) و ٢ (ب) و ٢ (ج) على التوالي في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، والتي ليست مواد صلبة لهوية عند اختبارها وفقاً للاختبار رقم ١ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣٣-٢-١-٤. (جذادات، مجروشة عند الضرورة ومغزولة بحجم جسيمات لا يزيد قطرها على ١,٢٥ مم).

- ٢٤٢ لا يخضع الكبريت لهذه اللاتحة عندما يكون مشكلاً بصورة محددة (على سبيل المثال الخرز، الحبيبات، الكريات، الأقراص، القشارة).
- ٢٤٣ يدرج بنزين السيارات بأنواعه، المستخدم في المحركات التي تشتغل بواسطة شرر (كالسيارات، والمحركات الثابتة، وغيرها)، في هذا البند، بصرف النظر عن الاختلافات في درجة التطاير.
- ٢٤٤ يتضمن هذا الحكم على سبيل المثال حَبْث الألومنيوم، وكشاشة الألومنيوم، والمهابط (الكاثودات) المستهلكة، وبطانة المراحل (الغلايات) المستهلكة، وحَبْث أملاح الألومنيوم.
- قبل التحميل، تبرّد هذه المنتجات الجانبية إلى درجة الحرارة المحيطة، إلا إذا تمت كلستتها لإزالة الرطوبة منها. ويجب أن توفر لوحات نقل البضائع التي تحتوي على حمولات سائبة تهوية كافية وحماية من دخول الماء طيلة الرحلة.
- وبصرف النظر عن الأحكام الواردة في ٤-٣-٢-٢، يمكن استخدام حاويات سوائب مغطاة بصفائح (BK1) في النقل الداخلي.
- ٢٤٦ تعبأ هذه المادة وفقاً لطريقة التعبئة ق ع ٦ (انظر توجيه التعبئة المناسب). وينبغي حمايتها أثناء النقل من أشعة الشمس المباشرة وتخزينها (أو حفظها) في مكان بارد جيد التهوية بعيداً عن أي مصادر للحرارة.
- ٢٤٧ المشروبات الكحولية التي تحتوي على نسبة حجمية من الكحول تزيد على ٢٤ في المائة ولكن لا تتجاوز ٧٠ في المائة، عندما تنقل كجزء من عملية تصنيعها، يمكن أن تنقل في براميل خشبية لا تقل سعتها عن ٢٥٠ لتراً ولا تزيد سعتها على ٥٠٠ لتر، وتفي بالاشتراطات العامة الواردة في الفقرة ٤-١-١، حسب الاقتضاء، بالشروط التالية:
- (أ) التحقق من سلامة البراميل الخشبية وإحكامها قبل ملئها؛
- (ب) وترك حجم كاف غير ممتلئ (لا يقل عن ٣ في المائة) لإتاحة تمدد السائل؛
- (ج) ونقل البراميل الخشبية وثقوبها متجهة إلى أعلى؛
- (د) ونقل البراميل الخشبية في حاويات تفي باشتراطات الاتفاقية الدولية بشأن سلامة الحاويات بصيغتها المعدلة (1972). ويجب تأمين كل برميل خشبي في حمالات مصنوعة حسب الطلب، وتسفين البراميل الخشبية بوسيلة مناسبة لمنعها من الحركة بأي شكل أثناء النقل.
- ٢٤٩ لا يخضع لهذه اللاتحة السيريوم الحديدي المثبت لمقاومة التآكل الذي يحتوي على نسبة من الحديد لا تقل عن ١٠ في المائة.
- ٢٥٠ لا يستخدم هذا البند إلا لعَيِّنات المواد الكيميائية المأخوذة للتحليل فيما يتصل بتنفيذ اتفاقية حظر استحداث وإنتاج وتخزين واستخدام الأسلحة الكيميائية وتدمير هذه الأسلحة. وينبغي أن يكون نقل المواد بموجب هذا البند متفقاً مع سلسلة إجراءات الحراسة والأمن التي تحددها منظمة حظر الأسلحة الكيميائية. ولا تنقل العَيِّنة الكيميائية إلا بناء على موافقة مسبقة من السلطة المختصة أو المدير العام لمنظمة حظر الأسلحة الكيميائية وشريطة امتثال العَيِّنة للأحكام التالية:
- (أ) أن تعبأ وفقاً لتعليمات التعبئة الواردة في البند ٦٢٣ من التعليمات التقنية لتأمين نقل البضائع الخطرة بالجو الصادرة عن منظمة الطيران المدني الدولية؛
- (ب) وأن تكون مشفوعة أثناء النقل بنسخة من مستند الموافقة على النقل، الذي يبين الحدود الكمية واشتراطات التعبئة.

- ٢٥١ ينطبق بند "مجموعة مستلزمات كيميائية" "CHEMICAL KIT"، أو "مجموعة مستلزمات الإسعافات الأولية" "FIRST AID KIT" على الصناديق والحقائب التي تحتوي على كميات صغيرة من بضائع خطيرة تستخدم مثلاً للأغراض الطبية أو التحليلية أو في الاختبارات أو الإصلاحات.
- ويجب ألا تحتوي هذه المجموعات إلا على بضائع خطيرة يُسمح بنقلها بوصفها:
- (أ) كميات مستثناة لا تتجاوز الكمية التي يبينها الرمز المحدد في العمود ٧ب من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، شريطة أن تكون الكمية الصافية في العبوة الداخلية والكمية الصافية في العبوة كما هو منصوص عليه في ٣-١-٥-٣ و ٣-١-٥-٣؛ أو
- (ب) كميات محدودة كما هو مبين في العمود ٧أ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، شريطة ألا تتجاوز الكمية الصافية في العبوة الداخلية ٢٥٠ مل أو ٢٥٠ غ.
- ويجب ألا تتفاعل المكونات على نحو خطر (انظر ٤-١-١-٦). ويجب ألا يزيد مجموع كميات البضائع الخطرة في المجموعة الواحدة على لتر واحد أو كيلوغرام واحد.
- لأغراض استكمال مستند نقل البضائع الخطرة كما هو محدد في الفقرة ٥-٤-١-٤-١، يجب أن تعين لمجموعة التعبئة المبينة في المستند أشد مجموعات التعبئة صرامة التي تعين لأي مادة على حدة من مواد مجموعة المستلزمات. وعندما لا تحتوي مجموعة المستلزمات إلا على بضائع خطيرة لا تدرج في أي من مجموعات التعبئة، لا تلزم الإشارة إلى مجموعة التعبئة في مستند نقل البضائع الخطرة.
- ولا تخضع لهذه اللائحة مجموعات المستلزمات التي تحملها المركبات لأغراض الإسعاف الأولي أو التشغيل.
- ويجوز أن تنقل وفقاً للفصل ٣-٤ مجموعات المستلزمات الكيميائية ومجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية المحتوية على بضائع خطيرة في عبوات داخلية لا تتجاوز الحدود الكمية فيما يتعلق بالكميات المحدودة المنطبقة على المواد الفردية على النحو المحدد في العمود ٧أ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.
- ٢٥٢ لا تخضع هذه اللائحة المحاليل المائية لنترات الأمونيوم التي لا تحتوي على أكثر من ٢٠٠ في المائة من المواد القابلة للاحتراق، بتركيز لا يتجاوز ٨٠ في المائة، شريطة أن تظل نترات الأمونيوم كمحلول في جميع ظروف النقل.
- ٢٦٦ عندما تحتوي هذه المادة على كمية من الكحول أو الماء أو مادة ملطفة أقل مما هو منصوص عليه، لا يجوز نقلها ما لم يرخص بذلك تحديداً من قبل السلطة المختصة.
- ٢٦٧ يجب فصل أي متفجرات ناسفة من النوع جيم تحتوي على أملاح الكلورات عن المتفجرات التي تحتوي على نترات الأمونيوم أو أي أملاح أمونيوم أخرى.
- ٢٧٠ لا تعتبر المحاليل المائية لأملاح النترات غير العضوية الصلبة من الشعبة ١-٥ مستوفية لمعايير الشعبة ١-٥ إذا كان تركيز المواد الذائبة في المحلول لا يزيد على ٨٠ في المائة من حد التشبع عند أدنى درجة حرارة تعرّض لها أثناء النقل.
- ٢٧١ يمكن استعمال اللاكتوز أو الغلوكوز أو مواد أخرى كمادة ملطفة شريطة ألا يقل محتوى المادة الملطفة في المادة المنقولة عن ٩٠ في المائة بالوزن. ويجوز للسلطة المختصة أن ترخص بتصنيف هذه المخاليط في الشعبة ٤-١ على أساس إجراء مجموعة الاختبارات ٦(ج) الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، القسم ١٦، على ما لا يقل عن ثلاث عبوات معدة للنقل. ولا تخضع لهذه اللائحة المخاليط التي تحتوي على ٩٨ في المائة على الأقل (بالوزن) من المادة الملطفة. ولا تستلزم العبوات التي تحتوي على ما لا يقل عن ٩٠ في المائة (بالوزن) من المادة الملطفة وضع بطاقة الخطر الفرعي "سمي" "TOXIC".



- ٢٧٢ لا تنقل هذه المادة بمقتضى أحكام الشعبة ٤-١ ما لم ترخص بذلك السلطة المختصة على وجه التحديد (انظر رقم الأمم المتحدة ٠١٤٣ أو رقم الأمم المتحدة ٠١٥٠، حسب الاقتضاء).
- ٢٧٣ ليس من الضروري تصنيف المانيب ومستحضرات المانيب المثبتة ضد التسخين الذاتي في الشعبة ٤-٢ إذا أمكن بالاختبار إثبات أن حجماً مكعباً قدره ١ م<sup>٣</sup> من المادة لا يشتعل تلقائياً، وأن درجة الحرارة في مركز العينة لا تتجاوز ٢٠٠°س، عند حفظ العينة في درجة حرارة لا تقل عن (٧٥ ± ٢)°س لمدة ٢٤ ساعة.
- ٢٧٤ لأغراض إعداد المستندات ووضع العلامات على العبوات، يجب استكمال الاسم الرسمي للنقل بإضافة الاسم التقني (انظر ٣-١-٢-٨).
- ٢٧٦ يتضمن هذا البند أي مادة لا تغطيها أي رتبة أخرى والتي تكون لها مع ذلك خصائص مخدرة أو مؤذية أو خصائص أخرى، بحيث يمكن في حالة الانسكاب أو التسرب في الطائرة أن يحدث إزعاج أو قلق لأفراد الطاقم بما يعوق الأداء الصحيح للمهام المحددة لهم.
- ٢٧٧ فيما يتعلق بالأيروسولات أو الأوعية التي تحتوي على مواد سمية، تكون الكمية الحدية هي ١٢٠ مل. وتكون هذه الكمية ١٠٠٠ مل بالنسبة للأيروسولات والأوعية الأخرى.
- ٢٧٨ لا تصنف هذه المواد أو تنقل إلا بترخيص من السلطة المختصة على أساس النتائج المتحصلة من اختبارات المجموعة ٢ والمجموعة ٦ (ج) من دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، على العبوات المعدة للنقل (انظر الفقرة ٢-١-٣-١). وعلى السلطة المختصة أن تعين مجموعة التعبئة على أساس معايير الفصل ٢-٣ ونوع العبوات المستخدم لاختبار المجموعة ٦ (ج).
- ٢٧٩ وضعت هذه المادة في هذا التصنيف أو مجموعة التعبئة هذه على أساس الخبرة البشرية وليس على أساس التطبيق الصارم لمعايير التصنيف المبينة في هذه اللائحة.
- ٢٨٠ ينطبق هذا الحكم على أجهزة السلامة في المركبات أو السفن أو الطائرات، كنفخات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد أو الأجهزة الآلية الوقادة، التي تحتوي على بضائع خطيرة مدرجة في الرتبة ١ أو في رتب أخرى عندما تنقل كأجزاء مكونة، وعندما تكون هذه السلع قد اخترت بالشكل المقدمة به للنقل وفقاً لمجموعة الاختبارات ٦ (ج) من دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، دون أن يحدث انفجار في الجهاز ودون أن يحدث تصدع في علبة الجهاز أو في وعاء الضغط، ودون مصدر خطورة للانتشار أو آثار حرارية من شأنها أن تشكل عائقاً كبيراً لمكافحة الحرائق أو أي جهود أخرى للاستجابة للطوارئ. ولا ينطبق هذا البند على أدوات الإنقاذ الواردة في الحكم الخاص ٢٩٦ (رقم الأمم المتحدة ٢٩٩٠ و ٣٠٧٢).
- ٢٨١ يجب حظر النقل البحري للتين أو القش أو البوسا (الحشائش)، الرطبة أو المبللة أو الملوثة بالزيت. ويحظر نقلها أيضاً بالوسائط الأخرى إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.
- ولا يخضع التين أو القش أو البوسا (الحشائش)، عندما لا تكون مبللة أو رطبة أو ملوثة بالزيت، لهذه اللائحة إلا عند نقلها بطريق البحر.
- ٢٨٣ لا تخضع لهذه اللائحة النموذجية السلع المحتوية على غاز المصممة للاستخدام لامتناس الصدمات، بما في ذلك الأدوات أو الأجهزة التي تمتص طاقة الصدم، أو النواض التي تعمل بالهواء المضغوط، شريطة توافر الصفات التالية في كل سلعة:
- (أ) ألا تتجاوز سعة حيز الغازات ١,٦ لتر وألا يتجاوز ضغط الشحن ٢٨٠ بار، بحيث لا يتجاوز حاصل ضرب السعة (باللترات) بضغط الشحن (بالبار) ٨٠ (أي ٠,٥ لتر لحيز الغاز و ١٦٠ بار لضغط الشحن، ولتر واحد لحيز الغاز و ٨٠ بار لضغط الشحن، و ١,٦ لتر لحيز الغاز و ٥٠ بار لضغط الشحن، و ٠,٢٨ لتر لحيز الغاز و ٢٨٠ بار لضغط الشحن)؛

(ب) وأن يكون ضغط الانفجار الأدنى ٤ أمثال ضغط الشحن عند ٢٠°س في حالة المنتجات التي لا تتجاوز فيها سعة حيز الغاز ٠,٥ لتر و ٥ أمثال ضغط الشحن في حالة المنتجات التي تتجاوز فيها سعة حيز الغاز ٠,٥ لتر؛

(ج) وأن تكون مصنوعة من مادة لا تتفتت عند التمزق؛

(د) وأن تكون مصنوعة وفقاً لمعايير لضمان الجودة تقبلها السلطة المختصة؛

(هـ) وأن يكون النموذج التصميمي قد أُخضع لاختبار حريق يثبت أن السلعة تصريف ضغطها عن طريق سدادة تتحلل بالنار أو أداة أخرى لتصريف الضغط، بحيث لا تتفتت السلعة أو تنطلق.

٢٨٤ ينبغي استيفاء الشروط التالية في مولّد الأكسجين، الكيميائي، الذي يحتوي على مواد مؤكسدة:

(أ) يجب، عندما يحتوي المولّد على وسيلة تشغيل تفجيرية، ألا ينقل تحت هذا البند إلا عند استبعاده من الرتبة ١ وفقاً للفقرة ٢-١-١-١ (ب) من هذه اللائحة؛

(ب) ويجب أن يكون المولّد قادراً، بدون عبوته، على تحمل اختبار السقوط من على ارتفاع ١,٨ متر فوق سطح جامد غير ارتدادي، منبسط وأفقي، في الوضع الذي يرجع إلى أقصى درجة أن يحدث تلفاً، وذلك بدون أن يفقد محتوياته وبدون أن يشتغل؛

(ج) ويجب أن تتوفر في المولّد، عندما يكون مزوداً بوسيلة تشغيل، وسيلتان إيجابيتان على الأقل للأمان لمنع التشغيل غير المقصود.

٢٨٦ مرشحات النتروسليلوز الغشائية التي يشملها هذا البند، والتي لا يزيد وزن كل منها على ٥٠٠ غرام، لا تخضع لهذه اللائحة عندما تعبأ مفردة في سلعة أو في رزمة مختومة.

٢٨٨ لا يجوز تصنيف هذه المواد ونقلها ما لم تأذن بذلك السلطة المختصة على أساس النتائج المتحصلة من اختبارات المجموعة ٢ والمجموعة ٦ (ج) من دليل الاختبارات والمعايير على عبوات في صورتها المعدة للنقل (انظر ٢-١-٣-١).

٢٨٩ لا تخضع لهذه اللائحة أجهزة السلامة، وأجهزة السلامة التي تشغل كهربائياً، والسلع النارية الحارقة المركبة في مركبات أو سفن أو طائرات أو في مكونات مكتملة مثل أعمدة القيادة وألواح الأبواب، والمقاعد، وما إلى ذلك.

٢٩٠ عندما تستوفي المادة المشعة تعاريف ومعايير الرتب أو الشعب الأخرى على النحو المبين في الجزء الثاني، فإنها تصنف وفقاً لما يلي:

(أ) عندما تستوفي المادة معايير البضائع الخطرة بالكميات المستثناة المحددة في الفصل ٣-٥، تكون العبوات متوافقة مع الأحكام ٣-٥-٢ وتستوفي اشتراطات الاختبار الواردة في ٣-٥-٣. وتنطبق جميع الاشتراطات الأخرى المنطبقة على المواد المشعة، باستثناء الطرود المبينة في ١-٥-١-٥، بدون الإشارة إلى الرتبة أو الشعبة الأخرى؛

(ب) في الحالات التي تتجاوز فيها الكميات الحدود المبينة في ٣-١-٥-٢، تصنف المادة وفقاً للخطر الفرعي السائد. وتصنف وثيقة نقل البضائع الخطرة المادة مع ذكر رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل المنطبق على الرتبة الأخرى بالإضافة إلى الاسم المنطبق على الطرد المتوقع المشع وفقاً للعمود ٢ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، وتنقل المادة وفقاً للأحكام المنطبقة على رقم الأمم المتحدة هذا. ومن أمثلة المعلومات المبينة في وثيقة نقل البضائع الخطرة ما يلي:

رقم الأمم المتحدة ١٩٩٣، سائل لهوب، غ م أ (مخلوط إيثانول وطولوين)، مادة مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المواد، الرتبة ٣، مجموعة التعبئة '٢'.

وبالإضافة على ذلك، تنطبق الاشتراطات الواردة في ٢-٧-٢-٤-١.

(ج) لا تنطبق أحكام الفصل ٣-٤ لنقل البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة على المواد المصنفة وفقاً لأحكام الفقرة الفرعية (ب)؛

(د) تصنف المادة وفقاً لأحكام رقم الأمم المتحدة المنطبق على الرتبة ٧ وجميع الاشتراطات المحددة في ١-٥-١-٥ عندما تستوفي المادة الحكم الخاص الذي يعفي هذه المادة من جميع أحكام البضائع الخطرة للرتب الأخرى.

٢٩١ توضع الغازات المسيلة للهوية داخل مكونات آلات التبريد. وينبغي تصميم واختبار هذه المكونات بحيث لا يقل ضغطها عن ثلاثة أمثال ضغط تشغيل الآلات. وينبغي تصميم وصنع آلات التبريد بحيث تحوي الغاز المسيل وتمنع خطر انفجار أو تشقق المكونات الحافظة للضغط أثناء أوضاع النقل الطبيعية. ولا تخضع آلات التبريد ومكوناتها لهذه اللائحة التنظيمية إذا كانت تحتوي على أقل من ١٢ كغ من الغاز.

٢٩٢ محذوف.

٢٩٣ تطبق التعاريف التالية على عيدان الثقاب:

(أ) تصنع رؤوس عيدان الثقاب الصمامية من تركيب مُشعل حساس للاحتكاك ومن تركيب ذاتي الاشتعال يحترق بلهب قليل أو بدون لهب ولكن بدرجة شديدة؛

(ب) عيدان ثقاب الأمان هي عيدان ثقاب توضع في علبة أو تكون ملصقة بها أو تتخذ شكل كتيّب أو بطاقة بحيث يمكن إشعالها بالاحتكاك بسطح معدّ لذلك فقط؛

(ج) يتميز عود الثقاب الذي يمكن إشعاله بحكه بأي سطح كان بأنه يمكن إشعاله بالاحتكاك بسطح صلب؛

(د) يتميز عود ثقاب "Vesta" المصنوع من الشمع بأنه يمكن إشعاله بالاحتكاك إما بسطح معدّ لذلك أو بسطح صلب.

٢٩٤ لا تكون عيدان ثقاب الأمان ولا الثقاب الشمعي "Vesta" المعبأة في عبوات خارجية لا يتجاوز صافي كتلتها ٢٥ كغ خاضعة لأي اشتراط آخر (باستثناء وضع العلامات) من اشتراطات اللائحة التنظيمية النموذجية عندما تتم تعبئتها وفقاً لتوجيه التعبئة P407.

٢٩٥ لا ضرورة لوضع العلامات وبطاقات التعريف على كل واحدة من البطاريات إذا كانت المنصة النقالة تحمل علامة أو بطاقة تعريف مناسبة.

٢٩٦ تطبق هذه البنود على أدوات الإنقاذ مثل أطواف النجاة وأجهزة العوم الشخصية والزلاّقات الذاتية النفخ. يستخدم رقم الأمم المتحدة ٢٩٩٠ للأدوات الذاتية النفخ ويستخدم رقم الأمم المتحدة ٣٠٧٢ لأدوات الإنقاذ التي لا تنتفخ ذاتياً. ويمكن أن تشمل أدوات الإنقاذ ما يلي:

(أ) أجهزة إرسال الإشارات (الرتبة ١) التي يمكن أن تضمّ طلاقات إشارات شهب دخانية وضوئية معبأة في عبوات تحول دون أن تشتعل عن غير قصد؛

(ب) أو بالنسبة لرقم الأمم المتحدة ٢٩٩٠ فقط، الخراطيش وأجهزة التشغيل الحرارية للشعبة ١-٤ ومجموعة التوافق قاف التي يمكن إدراجها لأغراض آلية النفخ الذاتي شريطة ألا تتجاوز كمية المتفجرات لكل أداة ٣,٢ غرام؛

- (ج) أو الغازات المضغوطة أو المسيلة في الشعبة ٢-٢؛
- (د) أو بطاريات التخزين الكهربائية (الرتبة ٨) وبطاريات الليثيوم (الرتبة ٩)؛
- (هـ) أو مجموعة مستلزمات الإسعافات الأولية أو مجموعة مستلزمات التصليح التي تحتوي على كميات صغيرة من البضائع الخطرة (على سبيل المثال: مواد الرتبة ٣ أو الشعبة ٤-١ أو الشعبة ٥-٢ أو الرتبة ٨ أو الرتبة ٩)؛
- (و) أو عيدان الثقاب "التي يمكن إشعالها بحكها بأي سطح كان" والمعبأة في عبوات تحول دون إشعالها عن غير قصد.

ولا تخضع لهذه اللائحة أدوات الإنقاذ المعبأة في عبوات خارجية صلبة قوية التي يبلغ الحد الأقصى لكتلتها الكلية ٤٠ كغ، والتي لا تحتوي على بضائع خطرة غير الغازات المضغوطة أو المسيلة المنصوص عليها في الشعبة ٢-٢ دون أي خطر فرعي في أوعية لا تتجاوز سعتها ١٢٠ مل، والمركبة فقط لأغراض تنشيط الأداة.

٢٩٧ محذوف.

٢٩٩ الرسائل المحتوية على "قطن جاف" "COTTON, DRY"، بكتافة لا تقل عن ٣٦٠ كغ/م<sup>٣</sup> وفقاً لمعيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي (ISO 8115:1986) لا تخضع لهذه اللائحة في حالة نقلها في وحدات نقل مغلقة.

٣٠٠ لا ينقل جريش السمك وقراضته وجريش الكريل إذا تجاوزت درجة الحرارة وقت الشحن ٣٥°س أو كانت أعلى بمقدار ٥°س من درجة الحرارة المحيطة أيهما الأعلى.

٣٠١ ينطبق هذا الحكم فقط على الآلات أو الأجهزة التي تحتوي على بضائع خطرة كفضلات أو كجزء لا يتجزأ من الآلات أو الأجهزة. ويجب ألا يستخدم في حالة الآلات أو الأجهزة التي يوجد بالنسبة لها اسم رسمي مستخدم في النقل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢. ويجب ألا تحتوي الآلات والأجهزة المنقولة وفقاً لهذا الحكم إلا البضائع الخطرة المسموح بنقلها وفقاً للأحكام الواردة في الفصل ٣-٤ (البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة). ويجب ألا تتجاوز كمية البضائع الخطرة في الآلات والأجهزة الكمية المحددة في العمود ٧أ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ لكل بضاعة خطرة تحويها العبوة. وإذا كانت الآلات أو الأجهزة تحتوي على أكثر من بند واحد من البضائع الخطرة، يجب أن تُعبأ المواد الفردية على نحو يمنعها من التفاعل فيما بينها على نحو خطر (انظر ٤-١-١-٦). وعندما يقتضي الأمر ضمان بقاء البضائع الخطرة السائلة في وضع موجه بشكل معين، يجب وضع علامة تدل على وضع الطرد الموجه وفقاً لمواصفات المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 780:1997، وذلك على الأقل على جانبيين عموديين متقابلين، فضلاً عن رسم أسهم تشير إلى اتجاه الطرد الصحيح.

ويجوز للسلطة المختصة أن تعفي من قواعد اللائحة الآلات أو الأجهزة التي يتم نقلها وفقاً لهذا الحكم في الأحوال الأخرى.

٣٠٢ لا تخضع وحدات نقل البضائع المدخنة التي لا تحتوي على بضائع خطرة أخرى إلا لأحكام ٥-٥-٢.

٣٠٣ تصنف الأوعية في الشعبة وتحدد مصادر الخطورة الفرعية المحتملة للغازات أو خليط الغازات الموجودة في الأوعية وفقاً لأحكام الفصل ٢-٢.

٣٠٤ لا يجوز استخدام هذا البند إلا لنقل البطاريات غير النشطة التي تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم والتي يعتمد تنشيطها قبل استخدامها بإضافة كمية مناسبة من المياه إلى فرادى الخلايا.

٣٠٥ لا تخضع هذه المواد لهذه اللائحة عندما لا تتجاوز تركيزاتها ٥٠ مغ/كغ.

- ٣٠٦ يجوز استخدام هذا الحكم فقط في حالة المواد التي تكون قليلة الحساسية جداً لكي تدرج في الرتبة ١ عند اختبارها وفقاً لمجموعة الاختبارات ٢ (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول).
- ٣٠٧ يجوز استخدام هذا البند فقط في حالة أسمدة نترات الأمونيوم. ويجب أن تُصنّف وفقاً للإجراء المحدد في دليل الاختبار والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣٩.
- ٣٠٨ يجب أن يتحقق استقرار جريش السمك لمنع احتراقها التلقائي بالاستخدام الفعال أثناء الإنتاج لمادة الإيثوكسيكوبين أو هيدروكسي طولوين البوتيل (BHT) أو التوكوفيرولات (المستعملة أيضاً في خليط متوالف مع خلاصة إكليل الجبل). ويجب أن يحدث الاستخدام المذكور قبل الشحن باثني عشر شهراً. ويجب أن تحتوي قراصة السمك أو جريشه على ما لا يقل عن ٥٠ جزءاً من المليون (مغ/كغ) من مادة الإيثوكسيكوبين أو ١٠٠ جزء من المليون من مادة BHT أو ٢٥٠ جزءاً بالمليون من مادة توكوفيرول المضادة للمؤكسدات وقت الشحن.
- ٣٠٩ ينطبق هذا البند على المستحلبات والمعلقات والهلامات غير المنزوعة الحساسية، التي تتكون أساساً من مخلوط من نترات الأمونيوم والوقود، بغية إنتاج متفجرات ناسفة من النوع E، وذلك فقط بعد معالجة إضافية قبل الاستعمال.
- والتركيب النموذجي لمخلوط المستحلبات هو كما يلي: ٦٠-٨٥ في المائة نترات الأمونيوم، و٥-٣٠ في المائة ماء، و٢-٨ في المائة وقود، و٥-٠,٤ في المائة عامل استحلاب، وصفر-١٠ في المائة محاليل لإطفاء اللهب، وآثار مواد مضافة. ويجوز أن تحل أملاح نترات غير عضوية أخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.
- والتركيب النموذجي للمعلقات والهلامات هو كما يلي: ٦٠-٨٥ في المائة نترات الأمونيوم، وصفر-٥ في المائة صوديوم أو فوق كلورات البوتاسيوم، وصفر-١٧ في المائة سداسي أمين النترات أو أحادي إيثيل أمين النترات، و٥-٣٠ في المائة ماء، و٢-١٥ في المائة وقود، و٥-٠,٤ في المائة عامل مكثف، وصفر-١٠ في المائة محاليل لإطفاء اللهب، وآثار مواد مضافة. ويجوز أن تحل أملاح نترات غير عضوية أخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.
- ويجب أن تجتاز هذه المواد بنجاح الاختبارات ٨ (أ) و(ب) و(ج) من مجموعة الاختبارات ٨ الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، القسم ١٨، وأن تحصل على موافقة السلطة المختصة.
- ٣١٠ لا تنطبق اشتراطات الاختبار الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفصل ٣٨-٣، على خطوط الإنتاج التي تتكون مما لا يزيد على ١٠٠ خلية أو بطارية ولا على النماذج الأولية التي تسبق إنتاج الخلايا أو البطاريات عندما تنقل هذه النماذج الأولية لاختبارها وهي معبأة وفقاً لتوجيه التعبئة P910 الوارد في ٤-١-٤-١ أو التوجيه LP905 الوارد في ٤-١-٤-٣، حسب الاقتضاء.
- ويجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي: "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣١٠".
- ويجب أن تنقل الخلايا والبطاريات التالفة أو المعيبة، أو الخلايا والبطاريات المحتوية في معدات، وفقاً للحكم الخاص ٣٧٦ وأن تعبأ وفقاً لتوجيهي التعبئة P908 الوارد في ٤-١-٤-١ و P904 الوارد في ٤-١-٤-٣، حسب الاقتضاء.
- ويجوز أن تعبأ الخلايا أو البطاريات أو الخلايا والبطاريات المحتوية في معدات والتي تنقل بهدف التخلص منها أو إعادة تدويرها وفقاً للحكم الخاص ٣٧٧ وتوجيه التعبئة P909 الوارد في ٤-١-٤-١.
- ٣١١ لا تنقل المواد المدرجة تحت هذا البند ما لم تحصل على موافقة السلطة المختصة على أساس نتائج الاختبارات الملائمة وفقاً للجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير. ويجب أن تضمن عملية التعبئة عدم انخفاض النسبة المئوية لجرعات المادة المخففة عن تلك القيمة المذكورة في اعتماد السلطة المختصة أثناء النقل.

- ٣١٢ محذوف.
- ٣١٣ محذوف.
- ٣١٤ (أ) تكون هذه المواد عرضة للتفكك المطلق للحرارة عند درجات حرارة مرتفعة. ويمكن للتفكك أن يبدأ بفعل الحرارة أو بفعل الشوائب (على سبيل المثال المساحيق الفلزية (الحديد، المغنيز، الكوبالت، المنغنيسيوم) ومركباتها)؛
- (ب) تحجب هذه المواد، خلال مسار النقل، عن أشعة الشمس المباشرة وعن كل مصادر الحرارة وتوضع في أماكن مهوأة بشكل مناسب.
- ٣١٥ يستخدم هذا البند لمواد الشعبة ٦-١ التي تستوفي معايير السميّة بالاستنشاق العائدة لمجموعة التعبئة '١' الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٣.
- ٣١٦ يطبق هذا البند فقط على تحت كلوريت الكالسيوم الجاف، عندما ينقل في شكل أقراص غير قابلة للتفتت.
- ٣١٧ تطبق عبارة "انشطاري - مستثنى" فقط على تلك المواد الانشطارية والعبوات التي تحتوي على مواد انشطارية التي تستثنى وفقاً للفقرة ٢-٧-٢-٣-٥.
- ٣١٨ لأغراض التوثيق، يُستكمل الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالاسم التقني (انظر ٣-١-٢-٨). ولا تكون هناك حاجة لأن تظهر الأسماء التقنية على العبوة. لكن عندما تكون المواد المعدنية المراد نقلها مجهولة، ويرتاب بأنها تستوفي المعايير التي تستوجب إدراجها في الفئة ألف وتعيينها تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠، تبيّن عليها الكلمات "مواد معدنية مشتبه بها عائدة لفئة ألف" بين مزدوجين، تلي الاسم الرسمي المستخدم في النقل على وثيقة النقل، وليس على العبوات الخارجية.
- ٣١٩ لا تخضع المواد المعبأة والموضوع عليها علامات وفقاً لتوجيه التعبئة P650 لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة.
- ٣٢٠ محذوف.
- ٣٢١ تعتبر دائماً أنظمة التخزين هذه بمثابة أنظمة تحتوي على الهيدروجين.
- ٣٢٢ عندما تنقل هذه السلع في شكل أقراص غير قابلة للتفتت فإنها تصنّف في مجموعة التعبئة '٣'.
- ٣٢٣ يمكن استخدام البطاقة المطابقة للنموذج الموصوف في الطبعة الثالثة عشرة المنقحة من توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، لائحة تنظيمية نموذجية، حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٠.
- ٣٢٤ يجب تثبيت هذه المادة عندما لا تتجاوز نسبة تركيزها ٩٩ في المائة.
- ٣٢٥ في حالة سادس فلوريد اليورانيوم المستثنى غير الانشطاري أو الانشطاري، تصنّف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨.
- ٣٢٦ في حالة سادس فلوريد اليورانيوم الانشطاري، تصنّف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧.
- ٣٢٧ نفايات الأيروسولات المشحونة وفقاً للفقرة ٥-٤-١-٤-٣ (ج) يجوز نقلها بموجب هذا البند لأغراض المعالجة لإعادة استخدامها أو التخلص منها. ولا يلزم حمايتها من الحركة والتسرب العرضي شريطة اتخاذ تدابير لمنع التراكم الخطير للضغط وتشكل أجواء خطيرة. وتعبأ نفايات الأيروسولات، باستثناء النفايات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة، وفقاً لتوجيه التعبئة P207 والحكم الخاص PP87، أو توجيه التعبئة LP200 وحكم التعبئة الخاص L2. أما نفايات الأيروسولات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة فتنتقل في عبوات إنقاذ شريطة اتخاذ تدابير مناسبة لضمان عدم حدوث تراكم خطير في الضغط. ويجب ألا تنقل نفايات الأيروسولات في حاويات شحن مغلقة.

- ٣٢٨ ينطبق هذا البند على خراطيش الخلايا الوقودية بما في ذلك عندما تكون محتواة في معدات أو معبأة مع معدات. وخراطيش الخلايا الوقودية المركبة في نظام خلوي وقودي أو جزء متكامل من نظام خلوي وقودي تعتبر محتواة في معدات. ويقصد بخروطوشة الخلايا الوقودية مادة يخزن فيها الوقود لتفريغها في الخلية الوقودية عبر صمام (صمامات) يتحكم (تتحكم) في تفريغ الوقود في الخلية الوقودية. ويجب تصميم خراطيش الخلايا الوقودية، بما في ذلك عندما تكون داخلية في معدات، وبنائها على نحو يمنع تسرب الوقود أثناء ظروف النقل العادية.
- ويجب على أنواع تصاميم خراطيش الخلايا الوقودية التي تستخدم سوائل كوقود أن تجتاز اختبار ضغط داخلي مقداره ١٠٠ كيلوباسكال (قياس مانومتري) بدون تسرب.
- وباستثناء الخلايا الوقودية التي تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي والتي تمثل للحكم الخاص ٣٣٩، يجب أن يجتاز كل نوع من أنواع تصاميم خراطيش الخلايا الوقودية اختبار سقوط من ارتفاع ٢.١ متر على سطح صلب في الاتجاه الذي يرجح أن يؤدي إلى فشل في نظام الاحتواء بدون فقد المحتويات.
- عندما تكون البطاريات من فلز الليثيوم وبطاريات أيونات الليثيوم مركبة في نظام الخلايا الوقودية، فإنها تصنف تحت هذا البند وتحت البنود المناسبة لرقم الأمم المتحدة ٣٠٩١ بطاريات من فلز الليثيوم، مركبة مع معدات، ورقم الأمم المتحدة ٣٤٨١ بطاريات أيونات الليثيوم، محتواة في معدات.
- ٣٢٩ محذوف.
- ٣٣٠ محذوف.
- ٣٣١ فيما يخص المواد الخطرة بيئياً التي نفي بمعايير الفقرة ٢-٩-٣، تلصق علامة إضافية على النحو المبين في الفقرتين ٥-٢-١-٦ و ٥-٣-٢-٣.
- ٣٣٢ لا يخضع سادس هيدرات نترات المغنيسيوم لهذه اللائحة.
- ٣٣٣ تدرج محاليط الإيثانول والغازولين، وكحول المحركات أو البترول المخصصة للاستعمال في آلات الإشعال بالشرر (على سبيل المثال، في السيارات والمحركات الثابتة وغيرها من المحركات) في هذا البند بصرف النظر عن الاختلافات في التطاير.
- ٣٣٤ يجوز أن تحتوي خرطوشة الخلايا الوقودية على عامل منشط شريطة أن يكون مجهزاً بوسيلتين مستقلتين لمنع الاختلاط بالوقود أثناء النقل.
- ٣٣٥ تصنف محاليط المواد الصلبة التي لا تخضع لهذه اللائحة والسوائل أو المواد الصلبة الخطرة بيئياً تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٧٧ ويجوز نقلها بموجب هذا البند، شريطة عدم رؤية سائل سائب وقت تحميل المادة أو وقت تعبئتها أو وقت إغلاق وحدة نقل البضائع. ويجب أن تكون كل وحدة نقل بضائع مانعة للتسرب عندما تستخدم كعبوة للسوائل. وإذا شوهدت سوائل سائبة وقت تحميل المحاليط أو وقت إغلاق وحدة نقل البضائع، فإن المحاليط تصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٨٢. ولا تخضع لهذه اللائحة الرزم أو السلع المختومة التي تحتوي على أقل من ١٠ مل من سائل خطر بيئياً، ممتص في مادة صلبة ولكن دون وجود سائل حر في الرزمة أو السلعة، أو تحتوي على أقل من ١٠ غ من مادة صلبة خطرة بيئياً.
- ٣٣٦ يجب ألا يحتوي أي طرد وحيد، بداخله مادة صلبة غير قابلة للاحتراق من النوعين LSA-II أو LSA-III، إذا نقل جواً، على نشاط أكبر من ٣ ٠٠٠ A2.
- ٣٣٧ يجب ألا تحتوي الطرود من النوع B(U) والنوع B(M)، إذا نقلت جواً، على أنشطة أكبر مما يلي:
- (أ) فيما يتعلق بالمواد المشعة المنخفضة التشتت: النشاط المرخص به لتصميم الطرد كما هو محدد في شهادة الاعتماد؛
- (ب) أو فيما يتعلق بالمواد المشعة ذات الشكل الخاص: ٣ ٠٠٠ A1 أو ١٠٠ ٠٠٠ A2 أيهما أقل؛
- (ج) أو فيما يتعلق بجميع المواد المشعة الأخرى: ٣ ٠٠٠ A2.

٣٣٨ يجب أن تكون كل خرطوشة خلايا وقودية تنقل بموجب هذا البند ومصممة بحيث تحتوي على غاز مسيل قابل للالتهاب:

- (أ) قادرة على أن تتحمل، بدون تسرب أو تمزق، ضغطاً لا يقل عن ضعفي ضغط توازن المحتويات عند درجة ٥٥°س؛
- (ب) وغير محتوية على أكثر من ٢٠٠ مل من الغاز المسيل القابل للالتهاب الذي لا يتجاوز ضغط بخاره ١٠٠٠ كيلوباسكال عند درجة ٥٥°س؛
- (ج) ومجازة لاختبار حمام الماء الساخن المبين في ٦-٢-٤-١.

٣٣٩ يجب ألا تتجاوز السعة المائية لخرطيش الخلايا الوقودية التي تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي والتي تنقل بموجب هذا البند ١٢٠ مل.

يجب ألا يتجاوز الضغط في خرطوشة الخلايا الوقودية ٥ ميغاباسكال عند درجة ٥٥°س. ويجب أن يتحمل نوع التصميم، بدون تسرب أو تمزق، ضعفي ضغط تصميم الخرطوشة عند درجة ٥٥°س أو ضغطاً أكبر بمقدار ٢٠٠ كيلوباسكال من ضغط تصميم الخرطوشة، أيهما أكبر. والضغط الذي يجري به هذا الاختبار مشار إليه في اختبار السقوط واختبار دوران الهيدروجين بوصفه "الحد الأدنى لضغط تمزق المظروف".

ويجب أن تملأ خرطيش الخلايا الوقودية وفقاً للإجراءات التي يقدمها الصانع. ويجب أن يقدم الصانع المعلومات التالية مع كل خرطوشة خلايا وقودية:

- (أ) إجراءات التفيتيش قبل ملء خرطوشة الخلايا الوقودية أول مرة وقبل إعادة ملئها؛
- (ب) واحتياطات السلامة ومصادر الخطورة التي يتعين الاحتراس منها؛
- (ج) وطريقة تحديد أن السعة المقررة قد جرى بلوغها؛
- (د) والحد الأقصى والحد الأدنى لنطاق الضغط؛
- (هـ) والحد الأقصى والحد الأدنى لنطاق درجة الحرارة؛
- (و) وأي متطلبات أخرى يتعين استيفاؤها بشأن الملء الأولي وإعادة الملء، بما في ذلك نوع المعدات التي يتعين استعمالها للملء الأولي وإعادة الملء.

ويجب أن تصمم خرطيش الخلايا الوقودية وأن تبنى بحيث تمنع تسرب الوقود في ظروف النقل العادية. ويجب أن يخضع كل نوع من تصاميم الخرطيش بما في ذلك الخرطيش المدججة في خلية وقودية للاختبارات التالية وأن يجتازها:

#### اختبار السقوط

اختبار السقوط من ارتفاع ١,٨ متر على سطح جامد في أربعة اتجاهات مختلفة:

- (أ) عمودياً، على النهاية التي تحتوي على مجموعة صمامات الإغلاق؛
- (ب) وعمودياً، على النهاية المعاكسة لمجموعة صمامات الإغلاق؛
- (ج) وأفقياً، فوق رأس فولاذية مستدقة قطرها ٣٨ مم، على أن تكون الرأس الفولاذية في الاتجاه إلى أعلى؛
- (د) وبزاوية مقدارها ٤٥° على النهاية التي تحتوي على مجموعة صمامات الإغلاق.



ويجب ألا يكون هناك تسرب، ويثبت ذلك باستخدام محلول فقاعات الصابون أو وسائل أخرى مكافئة على جميع أماكن التسرب المحتملة عندما تكون الخرطوشة مشحونة حتى ضغط الشحن المقرر لها. ثم تعرّض خرطوشة الخلايا الوقودية لضغط هيدروستاتي حتى تحطمها. ويجب أن يتجاوز ضغط التمزق المسجل ٨٥ في المائة من الحد الأدنى لضغط تمزق المظروف.

#### اختبار الحريق

يجب أن تخضع كل خرطوشة خلايا وقودية مملوءة إلى السعة المقررة لها بالهيدروجين لاختبار التعرّض لحريق. ويعتبر أن تصميم الخرطوشة، الذي يمكن أن يشمل سمة تنفيس مدمجة فيها، قد اجتاز اختبار الحريق إذا:

(أ) كان الضغط الداخلي ينفس إلى درجة الصفر على مقياس الضغط دون تمزق الخرطوشة؛

(ب) أو إذا تحملت الخرطوشة النار لمدة ٢٠ دقيقة كحد أدنى دون تمزق.

#### اختبار دوران الهيدروجين

القص من هذا الاختبار هو ضمان عدم تجاوز حدود الإجهاد لتصميم الخلايا الوقودية أثناء الاستعمال.

تدور خرطوشة الخلايا الوقودية من نسبة لا تتجاوز ٥ في المائة من سعة الهيدروجين المقررة إلى ما لا يقل عن ٩٥ في المائة من سعة الهيدروجين المقررة ثم تُعاد مرة أخرى إلى ما لا يتجاوز ٥ في المائة من سعة الهيدروجين المقررة. ويستخدم ضغط الشحن المقرر في اختبار الدوران ويجب إبقاء درجات الحرارة في حدود درجة حرارة التشغيل. ويجب أن يستمر الدوران ١٠٠ دورة على الأقل.

وبعد اختبار الدوران، تشحن خرطوشة الخلايا ويقاس حجم الماء الذي تزيجه الخرطوشة. ويُعتبر أن تصميم الخرطوشة قد اجتاز اختبار دوران الهيدروجين إذا لم يتجاوز حجم الماء الذي تزيجه الخرطوشة المدوّرة حجم الماء الذي تزيجه خرطوشة لم تدور مشحونة حتى ٩٥ في المائة من السعة المقررة ومضغوطة حتى ٧٥ في المائة من الحد الأدنى لضغط تمزق مظروفها.

#### اختبار تسرب الإنتاج

تختبر كل خرطوشة خلايا وقودية لمعرفة مدى التسرب عند درجة (١٥ ± ٥)س، مع ضغطها إلى درجة ضغط الماء المقرر لها. ويجب ألا يحدث تسرب، ويثبت ذلك باستخدام محلول فقاعات الصابون أو أي وسائل أخرى مكافئة على جميع أماكن التسرب المحتملة.

وتوضع على كل خرطوشة خلايا وقودية علامات تشتمل على المعلومات التالية:

(أ) ضغط الشحن المقرر بالمليغاباسكال؛

(ب) والرقم المسلسل الذي وضعه الصانع لخراطيش الخلايا الوقودية أو رقم تعريف خاص؛

(ج) وتاريخ انتهاء الصلاحية استناداً للحد الأقصى لمدة الخدمة (تحدد السنة بأربعة أرقام؛ والشهر برقمين).

٣٤٠ يجوز نقل مجموعات المستلزمات الكيميائية ومجموعات مستلزمات الإسعافات الأولية ومجموعات راتنج البولستر، التي تحتوي في عبوات داخلية على مواد خطيرة لا تتجاوز الحدود الكمية للكيمياء المستتناة المنطبقة على فرادى المواد حسبما هو محدد في العمود ٧ب من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، وفقاً لاشتراطات الفصل ٣-٥. وعلى الرغم من أن مواد الشعبة ٥-٢ غير مرخص بها فرادى ككيمياء مستتناة في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، فإنه يرخص بها في مثل هذه المجموعات من المستلزمات ويحدد لها الرمز E2 (انظر ٣-٥-١-٢).

٣٤١ لا يسمح بنقل سوائب المواد المعدنية في أوعية سوائب من النوعين BK1 وBK2 إلا للمواد المعدنية التي تشتمل عليها مادة حيوانية حسب التعريف الوارد في ١-٢-١ (انظر ٤-٣-٢-٤-١).

٣٤٢ يجوز نقل الأوعية الداخلية الزجاجية (مثل الأمبولات أو الكبسولات) التي يعتزم استخدامها فقط في أدوات التعقيم، عندما تحتوي على أقل من ٣٠ مل من أكسيد الأثيلين لكل عبوة داخلية على ألا يتجاوز ٣٠٠ مل لكل عبوة خارجية، وفقاً للأحكام الواردة في الفصل ٣-٥، بصرف النظر عن الإشارة E0 الواردة في العمود ٧ب من قائمة البضائع الخطرة شريطة:

(أ) التأكد من أن كل وعاء داخلي زجاجي، بعد الملء، محكم الإغلاق لمنع التسرب بوضع الوعاء الداخلي الزجاجي في حمام ماء ساخن بدرجة حرارة، ولفترة من الزمن، تكفيان لضمان أن الضغط الداخلي مساو لضغط بخار أكسيد الأثيلين عند درجة حرارة ٥٥°س. ولا ينقل بموجب شروط هذا الحكم الخاص أي وعاء داخلي زجاجي يظهر دليلاً على التسرب أو التمزق أو أي عيوب أخرى بموجب هذا الاختبار؛

(ب) وبالإضافة إلى اشتراطات التعبئة الواردة في ٣-٥-٢، يوضع كل وعاء داخلي زجاجي في حقيبة بلاستيكية محتومة تتوافق مع أكسيد الأثيلين وقادرة على احتواء المحتويات في حالة كسر الوعاء الداخلي الزجاجي أو حدوث تسرب منه؛

(ج) ويحصى كل وعاء داخلي زجاجي بوسيلة تمنع تمزق الحقيبة البلاستيكية (مثل الأغشية أو الوسائد المبطنة) في حالة حدوث ضرر للعبوة (على سبيل المثال، بسبب الارتطام).

٣٤٣ ينطبق هذا الحكم على الزيت الخام الذي يحتوي على كبريتيد الهيدروجين بتركيز كاف يمكن أن تمثل معه الأبخرة الناتجة من الزيت الخام خطر استنشاق. وتحدد مجموعة التعبئة التي يدرج فيها حسب خطر قابلية الاشتعال وخطر الاستنشاق وفقاً لدرجة الخطر المائل.

٣٤٤ تستوفي أحكام الفقرة ٦-٢-٤.

٣٤٥ هذا الغاز الذي يعبأ في أوعية قرية مفتوحة بسعة قصوى مقدارها لتر واحد ومصنعة بمجران مزدوجة الزجاج على أن تكون المساحة المفرغة بين الجدار الداخلي والخارجي (المعزول بتفريغ الهواء) لا يخضع لهذه اللائحة شريطة أن ينقل كل وعاء في عبوة خارجية ذات مواد توسيد أو امتصاص لحمايتها من أضرار الصدم.

٣٤٦ لا تخضع لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة الأوعية القرية المفتوحة التي تتطابق مع توجيه التعبئة P203 ولا تحتوي على بضائع خطيرة باستثناء البضائع الواردة تحت رقم الأمم المتحدة ١٩٧٧، النتروجين، سائل مبرد، يُمتص بالكامل في مادة مسامية.

٣٤٧ لا يستخدم هذا البند إلا إذا أظهرت نتائج مجموعة الاختبارات ٦(د) الواردة في الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير أن أي تأثيرات خطيرة ناشئة عن التشغيل تكون محصورة داخل العبوة.

٣٤٨ توضع على البطاريات المصنعة بعد ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١١ علامة تبين درجة الوات-ساعة على الغلاف الخارجي.

٣٤٩ لا تقبل للنقل مخاليط هايوكلووريتات مع ملح نشادر. ومحلول الهايوكلووريتات الوارد تحت رقم الأمم المتحدة ١٧٩١ هو مادة من مواد الرتبة ٨.

٣٥٠ لا تقبل للنقل برومات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط البرومات مع ملح النشادر.

٣٥١ لا تقبل للنقل كلورات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط الكلورات مع ملح النشادر.

٣٥٢ لا تقبل للنقل كلوريتات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط الكلوريتات مع ملح النشادر.

٣٥٣ لا تقبل للنقل برمغنات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط البرمغنات مع ملح النشادر.

٣٥٤ هذه المادة سمية بالاستنشاق.

- ٣٥٥ يجوز أن تشتمل أسطوانات الأكسجين التي تستخدم في حالات الطوارئ والتي تنقل بموجب هذا البند على خراطيش تشغيل مركبة فيها (خراطيش، أجهزة لتوليد الطاقة مدرجة في الشعبة ١-٤، مجموعة التوافق جيم أو قاف)، بدون تغيير تصنيف الشعبة ٢-٢ شريطة ألا يتجاوز إجمالي كمية متفجرات الإشعال (القوة الدافعة للأكسجين) ٣,٢ غ للأسطوانة الواحدة. وتزود الأسطوانات المركب فيها خراطيش تشغيل عند إعدادها للنقل بوسيلة فعالة لمنع التشغيل عن غير عمد.
- ٣٥٦ يجب أن تُعتمد أنظمة تخزين الهيدريدات الفلزية المركبة في مركبات أو سفن أو طائرات أو في مكونات كاملة، أو التي ينوى تركيبها في مركبات أو سفن أو طائرات، من السلطة المختصة قبل قبولها للنقل. ويجب أن تشتمل وثيقة النقل على إشارة تفيد بأن الطرد معتمد من السلطة المختصة أو ترفق نسخة من اعتماد السلطة المختصة بكل شحنة.
- ٣٥٧ يشحن الزيت النفطي الخام، الذي يحتوي على كبريتيد الهيدروجين بتركيز كاف يمكن أن تمثل معه الأبخرة الناتجة من الزيت الخام خطر استنشاق، تحت بند رقم الأمم المتحدة ٣٤٩٤، زيت نفطي خام حامض، لئوب، سمي.
- ٣٥٨ يجوز تصنيف محلول النتروغليسرين الكحولي الذي يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين أكبر من ١ في المائة ولكن لا تتجاوز ٥ في المائة في الرتبة ٣ وتصنيفه تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٦٤ شريطة استيفاء توجيه التعبئة P300.
- ٣٥٩ يصنف محلول النتروغليسرين الكحولي الذي يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين أكبر من ١ في المائة ولكن لا تتجاوز ٥ في المائة في الرتبة ١ ويصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٠١٤٤ إذا لم يكن مستوفياً لتوجيه التعبئة P300.
- ٣٦٠ تصنف المركبات التي تعمل بالبطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم فقط تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٧١، مركبات تعمل بالبطارية.
- ٣٦١ ينطبق هذا البند على المكثفات ذات الطبقة الكهربائية المزدوجة وذات سعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة. أما المكثفات ذات سعة تخزين الطاقة المساوية لـ ٠,٣ وات-ساعة أو أقل فلا تخضع لهذه اللائحة. وسعة تخزين الطاقة هي الطاقة التي يحملها المكثف محسوبة بواسطة الفلطة الاسمية والسعة الاسمية. ويجب على جميع المكثفات التي ينطبق عليها هذا البند، بما فيها المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت لا يستوفي معايير التصنيف لأي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، أن تلبى الشروط التالية:
- (أ) يجب أن تنقل المكثفات غير المركبة في معدات في حالتها غير المشحونة. ويجب أن تنقل المكثفات المركبة في معدات إما في حالتها غير المشحونة أو محمية من دوائر القصر الكهربائية؛
- (ب) ويجب أن يحمى كل مكثف من خطر دوائر القصر المحتمل أثناء النقل على النحو التالي:
- '١' عندما تكون سعة تخزين طاقة المكثف أقل من ١٠ وات-ساعة أو مساوية لها، أو عندما تكون سعة تخزين الطاقة لكل مكثف في الوحدة الواحدة أقل من ١٠ وات-ساعة أو مساوية لها، يحمى المكثف أو الوحدة من دوائر القصر الكهربائية أو يزود بشريط معدني يصل بين القطبين؛
- '٢' وعندما تكون سعة تخزين طاقة المكثف أو أحد المكثفات في إحدى الوحدات أكبر من ١٠ وات-ساعة، يزود المكثف أو الوحدة بشريط معدني يصل بين القطبين؛
- (ج) ويجب أن تصمم المكثفات التي تحتوي على بضائع خطيرة لتحمل فارق ضغط يبلغ ٩٥ كيلوباسكال؛

(د) ويجب أن تصمم المكثفات وتصنع بحيث تنقّس بأمان الضغط الذي قد ينشأ أثناء الاستخدام، عن طريق فتحة أو نقطة ضعف في علبة المكثف. ويجب أن يتسنى احتواء أي سائل يتسرب بسبب التنفيس ضمن العبوة أو عن طريق المعدة التي رُكِّب فيها المكثف؛

(هـ) ويجب أن توضع علامة على المكثفات المصنوعة بعد ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٣ تشير إلى سعة تخزين الطاقة بالوات-ساعة.

لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات لا يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، بما في ذلك عندما تكون مركبة في معدات.

ولا تخضع للأحكام الأخرى لهذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، التي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ ١٠ وات-ساعة أو أقل، عندما تكون وهي غير معبأة قادرة على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٢ متر على سطح صلب دون فقد في المحتويات.

وتخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة وشعبها، التي ليست مركبة في معدات والتي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ أكثر من ١٠ وات-ساعة.

ولا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات المركبة في معدات وتحتوي على إلكترونيات يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة وشعبها، شريطة أن تكون المعدات معبأة في عبوة خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم مناسبين لطاقة العبوة والقصد من استخدامها وبطريقة تحول دون التشغيل العرضي للمكثفات في أثناء النقل. أما المعدات المتينة الضخمة التي تحتوي على مكثفات، فيجوز إعدادها للنقل غير معبأة أو على صوان متى كانت المكثفات تتمتع بحماية مكافئة من خلال المعدات التي هي مركبة فيها.

**ملاحظة:** لا تنتمي إلى هذا البند المكثفات التي تحافظ بسبب تصميمها على فولطية بين القطبين (مثل المكثفات غير المتناظرة).

ينطبق هذا البند على السوائل والمعاجين والمساحيق المضغوطة التي تحتوي على مادة دافعة تلي تعريف الغازات الوارد في ٢-٢-١-١ و ٢-٢-١-٢ (أ) و (ب).

**ملاحظة:** تنقل أي مادة كيميائية تحت الضغط في موزع أيروسول بموجب رقم الأمم المتحدة ١٩٥٠. وتنطبق الأحكام التالية:

(أ) يجب أن تكون المادة الكيميائية تحت الضغط مصنفة بالاستناد إلى خصائص الخطر التي تتسم بها المكونات في حالاتها المختلفة:

- المادة الدافعة؛

- أو المادة السائلة؛

- أو المادة الصلبة.

فإذا كان لا بد من تصنيف أحد هذه المكونات، الذي يمكن أن يكون مادة خالصة أو مخلوطاً، بوصفه مادة لهوية، تصنف المادة الكيميائية تحت الضغط بوصفها مادة لهوية في الشعبة ٢-١. والمكونات اللهوية هي سوائل لهوية ومخاليط سائلة، أو مواد صلبة لهوية ومخاليط صلبة، أو غازات لهوية ومخاليط غازية تلي المعايير التالية:

'١' السائل اللهب هو سائل لا تتجاوز نقطة وميضه ٩٣°س؛

'٢' المادة الصلبة اللهبية هي مادة صلبة تستوفي المعايير الواردة في الفقرة ٢-٤-٢-٢ من هذه اللائحة؛

'٣' الغاز اللهب هو الغاز الذي يستوفي المعايير الواردة في الفقرة ١-٢-٢-٢ من هذه اللائحة؛

(ب) لا تستخدم الغازات في الشعبة ٣-٢ والغازات التي تنطوي على خطر فرعي خاص بالشعبة ١-٥ كمواد دافعة في مادة كيميائية تحت الضغط؛

(ج) حيثما تكون المكونات السائلة أو الصلبة مصنفة بوصفها بضائع خطيرة من الشعبة ١-٦ ضمن مجموعة التعبئة '٢' أو '٣'، أو الرتبة ٨ ضمن مجموعة التعبئة '٢' أو '٣'، يُخصص للمادة الكيميائية تحت الضغط الخطر الفرعي الخاص بالشعبة ١-٦ أو الرتبة ٨، ورقم الأمم المتحدة المناسب. ولا تستخدم المكونات المصنفة في الشعبة ١-٦ ضمن مجموعة التعبئة '١' أو الرتبة ٨ ضمن مجموعة التعبئة '١' للنقل بموجب هذا الاسم الرسمي للنقل؛

(د) بالإضافة إلى ذلك، لا تستخدم للنقل بموجب هذا الاسم الرسمي للمواد الكيميائية تحت الضغط التي تحتوي على مكونات تستوفي الخصائص التالية: الرتبة ١، المتفجرات؛ أو الرتبة ٣، المتفجرات السائلة منزوعة الحساسية؛ أو الشعبة ١-٤، المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المنزوعة الحساسية؛ أو الشعبة ٢-٤، المواد المعرضة للاحتراق التلقائي؛ أو الشعبة ٣-٤، المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء؛ أو الشعبة ١-٥، المواد المؤكسدة؛ أو الشعبة ٢-٥، الأكاسيد الفوقية العضوية؛ أو الشعبة ٢-٦، المواد المعدية؛ أو الرتبة ٧، المواد المشعة؛

(هـ) المواد التي خصص لها الحكم الخاص PP86 أو توجيه النقل TP7 في العمود ٩ والعمود ١١ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، والتي تتطلب بالتالي إزالة الهواء من حيز البخار، لا تستخدم للنقل بموجب رقم الأمم المتحدة هذا وإنما تنقل بموجب أرقام الأمم المتحدة الخاصة بها والمدرجة في قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٣-٢.

٣٦٣ لا يجوز استخدام هذا البند إلا إذا استوفيت شروط هذا الحكم الخاص. ولا تنطبق أي اشتراطات أخرى لهذه اللائحة.

(أ) ينطبق هذا البند على المحركات أو الآلات التي تعمل بوقود مصنف بوصفه بضائع خطيرة عن طريق أنظمة الاحتراق الداخلي أو الخلايا الوقودية (مثل محركات الاحتراق، والمولدات، والضغوطات، والتوربينات، ووحدات التسخين، إلخ.)، باستثناء تلك التي يعين لها رقما الأمم المتحدة ٣١٦٦ و٣١٦٣؛

(ب) لا تخضع هذه اللائحة المحركات أو الآلات التي تكون خالية من الوقود السائل أو الغازي ولا تحتوي على بضائع خطيرة؛

**ملاحظة ١:** يعتبر المحرك أو الآلة خالياً من الوقود السائل إذا كان خزان الوقود السائل مفرغاً ولا يمكن تشغيل المحرك أو الآلة بسبب نقص الوقود. ولا يلزم تنظيف أو نزع أو تفريغ مكونات المحرك أو الآلة، مثل خطوط الوقود ومرشحات الوقود والحاقن، لكي تعتبر فارغة من الوقود السائل. بالإضافة إلى ذلك، لا يلزم تنظيف أو إفراغ خزان الوقود السائل.

**ملاحظة ٢:** يعتبر المحرك أو الآلة خالياً من الوقود الغازي إذا كانت خزانات الوقود الغازي مفرغة من السائل (للغازات المسيلة)، ولم يتجاوز الضغط الموجب في الخزانات ٢ بار، وكان صمام إغلاق أو عزل الوقود مغلقاً ومؤمناً.

(ج) تصنف المحركات والآلات التي تحتوي على وقود يستوفي معايير التصنيف في الرتبة ٣ تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٨ محركات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية، أو رقم الأمم

المتحدة ٣٥٢٨ محركات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٨ آلات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٨ آلات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، حسب الاقتضاء؛

(د) تصنف المحركات والآلات التي تحتوي على وقود يستوفي معايير التصنيف في الشعبة ٢-١ تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩ محركات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩ محركات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩ آلات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩ آلات خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية، حسب الاقتضاء؛

تصنف المحركات والآلات التي تعمل بالغازات اللهبية والسوائل اللهبية معاً تحت بند رقم الأمم المتحدة المناسب ٣٥٢٩؛

(هـ) تصنف المحركات والآلات التي تحتوي على وقود سائل يستوفي معايير التصنيف الواردة في ٢-٩-٣ والمتعلقة بالمواد الخطرة على البيئة، ولا يستوفي معايير تصنيف أي من الرتب أو الشعب الأخرى، تحت بندي رقم الأمم المتحدة ٣٥٣٠ محركات احتراق داخلي، أو رقم الأمم المتحدة ٣٥٣٠ آلات احتراق داخلي، حسب الاقتضاء؛

(و) يجوز أن تحتوي المحركات أو الآلات على بضائع خطيرة أخرى غير الوقود (مثل البطاريات، أو أجهزة إطفاء الحريق، أو مجمعات الهواء المضغوط، أو أجهزة السلامة) تلزم عملها أو تشغيلها الآمن دون أن تخضع لأي اشتراطات إضافية تتعلق بهذه البضائع الخطرة الأخرى، ما لم تنص هذه اللائحة على خلاف ذلك. ومع ذلك، تستوفي بطاريات الليثيوم الاشتراطات الواردة في ٢-٩-٤ إلا في حالة عدم تطبيق الفقرة ٢-٩-٤ (أ) عندما لا تكون النماذج الأولية التي تسبق إنتاج الخلايا أو البطاريات في خطوط الإنتاج الصغيرة، التي لا تزيد على ١٠٠ بطارية، مركبة في الآلات أو المحركات؛

وحيثما تكون بطاريات الليثيوم المركبة في الآلات أو المحركات تالفة أو معطوبة، تنقل الآلات أو المحركات على النحو الذي تحدده السلطة المختصة.

(ز) أن يكون المحرك أو الآلة، بما في ذلك وسيلة الاحتواء التي تحتوي على بضائع خطيرة، مستوفية لاشتراطات التصنيع التي تفرضها السلطة المختصة؛

(ح) وأن تكون أي صمامات أو فتحات (مثل وسائل التنفيس) مغلقة أثناء النقل؛

(ط) وأن تكون المحركات أو الآلات موجهة بشكل يمنع التسرب العرضي للبضائع الخطرة، وأن تكون مؤمنة بوسائل قادرة على تقييد المحركات أو الآلات لمنع أية حركة أثناء النقل من شأنها أن تغير اتجاهها أو تسبب عطباً لها؛

(ي) في حالة رقمي الأمم المتحدة ٣٥٢٨ و ٣٥٣٠:

حيثما كان المحرك أو الآلة يحتوي على أكثر من ٦٠ لترًا من الوقود السائل وكانت السعة لا تزيد على ٤٥٠ لترًا، تطبق اشتراطات الوسم الواردة في الفقرة ٥-٢-٢.

وحيثما كان المحرك أو الآلة يحتوي على أكثر من ٦٠ لترًا من الوقود السائل وكانت السعة أكبر من ٤٥٠ لترًا وأقل من ٣٠٠٠ لتر، توضع بطاقات الوسم على جانبيين مقابلين وفقاً للفقرة ٥-٢-٢.

وحيثما كان المحرك أو الآلة يحتوي على أكثر من ٦٠ لتراً من الوقود السائل وكانت السعة أكبر من ٣٠٠٠ لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجية على جانبيين مقابلين وفقاً للفقرة ٣-١-١-٢-٥؛

(ك) في حالة رقم الأمم المتحدة ٣٥٢٩:

حيثما كان لخزان وقود المحرك أو الآلة سعة مائة أكبر من ٤٥٠ لتراً، تطبق اشتراطات الوسم الواردة في الفقرة ٢-٢-٥.

وحيثما كان لخزان وقود المحرك أو الآلة سعة مائة أكبر من ٤٥٠ لتراً وأقل من ١٠٠٠ لتر، توضع بطاقات الوسم على جانبيين مقابلين وفقاً للفقرة ٢-٢-٥.

وحيثما كان لخزان وقود المحرك أو الآلة سعة مائة تزيد على ١٠٠٠ لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجية على جانبيين مقابلين وفقاً للفقرة ٣-١-١-٢-٥؛

(ل) يلزم مستند للنقل وفقاً للفقرة ٤-٥، باستثناء رقمي الأمم المتحدة ٣٥٢٨ و ٣٥٣٠ حيث لا يلزم مستند النقل إلا عندما يحتوي المحرك أو الآلة على أكثر من ٦٠ لتراً من الوقود السائل. ويجب أن يتضمن مستند النقل البيان الإضافي التالي: "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣٦٣".

(م) تستوفي الاشتراطات المحددة في توجيه التعبئة P005 الوارد في ٤-١-٤-١.

٣٦٤ لا يجوز نقل هذه السلعة إلا بموجب أحكام الفصل ٣-٤ إذا كانت العبوة، كما هي مقدمة للنقل، قادرة على اجتياز الاختبار وفقاً لمجموعة الاختبارات ٦(د) من الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير على نحو ما تحدده السلطة المختصة.

٣٦٥ فيما يتعلق بالأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على زئبق، انظر رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٦.

٣٦٦ في حالة النقل البري والبحري، لا تخضع لهذه اللائحة الأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على ما لا يتجاوز ١ كغ من الزئبق. وفي حالة النقل الجوي، لا تخضع لهذه اللائحة الأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على ما لا يتجاوز ١٥ غ من الزئبق.

٣٦٧ لأغراض إعداد المستندات ووضع العلامات على العبوات:

يمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة بالطلاء" في شحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء" و"مواد متصلة بالطلاء" في الطرد نفسه؛

ويمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة بالطلاء، أكالة، هوبة" في شحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء، أكال، هوب" و"مواد متصلة بالطلاء، أكالة، هوبة" في الطرد نفسه؛

ويمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة بالطلاء، هوبة، أكالة" في شحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء، هوب، أكال" و"مواد متصلة بالطلاء، هوبة، أكالة" في الطرد نفسه؛

ويمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة بحبر الطباعة" في شحنات الطرود التي تحتوي على "حبر الطباعة" و"مواد متصلة بحبر الطباعة" في الطرد نفسه.

٣٦٨ في حالة سادس فلوريد اليورانيوم غير الانشطاري أو الانشطاري بكميات مستثناة، يجب أن تصنف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧ أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨.

٣٦٩ وفقاً للفقرة ٢-٣-٠-٢، تصنف هذه المادة المشعة المعبأة في طرد مستثنى يتسم بخصائص سامة وأكالة في الشعبة ١-٦ مع بطاقة التعريف بالخطرين الفرعيين "إشعاع" و"مادة مسببة للتآكل".

يمكن تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم تحت هذا البند فقط إذا استوفيت الشروط الواردة في ٢-٧-٢-٢-٤-١-٢ و ٢-٧-٢-٤-١-٥ و ٢-٧-٢-٤-١-٥ و ٢-٧-٢-٤-١-٥، وفي ٢-٧-٢-٤-١-٥ و ٢-٧-٢-٤-١-٥ بالنسبة للمادة الانشطارية بكميات مستثناة.

وإضافة إلى الأحكام التي تنطبق على نقل مواد الرتبة ١-٦ ذات الخطر الفرعي "مسببة للتآكل"، تنطبق الأحكام الواردة في ٢-٣-١-٥ و ٢-٣-١-٥ و ٢-٣-١-٥ و ٢-٣-١-٥ (ب) و ١-٧-١-٥-٨-١-٥ إلى ١-٧-١-٥-٨-١-٥ و ٤-٥-٨-١-٥-٧-١-٥.

ولا يشترط وضع أي بطاقات وسم للرتبة ٧.

٣٧٠ ينطبق هذا الحكم على:

- نترات الأمونيوم التي تحتوي على أكثر من ٠,٢ في المائة من مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى؛

- ونترات الأمونيوم التي تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢ في المائة، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة أخرى مضافة، والتي تعطي نتيجة إيجابية عند اختبارها وفقاً لمجموعة الاختبارات ٢ (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول). انظر أيضاً رقم الأمم المتحدة ١٩٤٢.

٣٧١ (١) ينطبق هذا الحكم أيضاً على السلع التي تحتوي على وعاء ضغط صغير مجهز بوسيلة إعتاق. ويجب أن تخضع هذه السلع للاشتراطات التالية:

(أ) ألا تتجاوز السعة المائبة لوعاء الضغط ٠,٥ لتر وألا يتجاوز ضغط التشغيل ٢٥ بار عند ١٥°س؛

(ب) أن يكون ضغط الانفجار الأدنى لوعاء الضغط على الأقل أربع أمثال ضغط الغاز عند ١٥°س؛

(ج) أن تكون كل سلعة مصنوعة بطريقة يتم فيها تجنب الإشعال أو التسرب عن غير قصد في ظروف المناولة والتعبئة والنقل والاستعمال العادية. ويمكن تحقيق ذلك بواسطة وسيلة إقفال إضافية متصلة بالمادة الحفازة؛

(د) أن تكون كل سلعة مصنوعة بطريقة تمنع الانتثار الخطر لوعاء الضغط أو لأجزاء من وعاء الضغط؛

(هـ) أن يكون كل وعاء ضغط مصنوعاً من مادة لا تتشظى عند التمزق؛

(و) أن يكون النموذج التصميمي للسلعة قد أخضع لاختبار حريق. وتنطبق من أجل هذا الاختبار الأحكام الواردة في الفقرة ١٦-٦-١-٢ باستثناء الحرف (ز)، والفقرات ١٦-٦-١-٣ إلى ١٦-٦-١-٣ و ١٦-٦-١-٣ و ١٦-٦-١-٣ (ب) و ١٦-٦-١-٣-٧ من دليل الاختبارات والمعايير. ويجب أن يثبت أن السلعة تصرفت ضغطها عن طريق سدادة تتحلل بالنار أو أداة أخرى لتصريف الضغط، بحيث لا يتشظى وعاء الضغط ولا تنطلق السلعة أو شظايا السلعة أكثر من ١٠ أمتار؛

(ز) أن يكون النموذج التصميمي للسلعة قد أخضع للاختبار التالي. ويجب استخدام آلية تنبيه لتفعيل سلعة واحدة في وسط العبوة. ويجب ألا يكون هناك آثار خطيرة خارج العبوة كتمزق الطرد أو شظايا معدنية أو خروج وعاء من العبوة.



(٢) يجب أن ينتج المصنّع المستندات التقنية للنموذج التصميمي والتصنيع فضلاً عن الاختبارات ونتائجها. ويجب على المصنّع أن يطبق الإجراءات التي تكفل أن تكون السلع المنتجة بشكل متسلسل بنوعية جيدة، وأن تتطابق مع النموذج التصميمي وتكون قادرة على استيفاء الاشتراطات الواردة في (١). ويجب أن يوفر المصنّع مثل هذه المعلومات إلى السلطة المختصة بناء على الطلب.

٣٧٢ ينطبق هذا البند على المكثفات غير المتناظرة ذات سعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة. أما المكثفات ذات سعة تخزين الطاقة المساوية لـ ٠,٣ وات-ساعة أو أقل فلا تخضع لهذه اللائحة.

ويقصد بسعة تخزين الطاقة المخزنة في المكثف المحسوبة وفقاً للمعادلة التالية،

$$Wh = 1/2C_N(U_R^2 - U_L^2) \times (1/3600),$$

باستخدام السعة الاسمية ( $C_N$ ) والفلطية الاسمية ( $U_R$ ) وفلطية الحد الأدنى الاعترافية ( $U_L$ ).

ويجب أن تستوفي جميع المكثفات غير المتناظرة التي ينطبق عليها هذا البند الشروط التالية:

(أ) أن تكون المكثفات أو القطع محمية من دوائر القصر الكهربائية؛

(ب) وأن تصمم المكثفات وتصنع بحيث تنفّس بأمان الضغط الذي قد ينشأ أثناء الاستخدام، عن طريق فتحة أو نقطة ضعف في علبة المكثف. ويجب أن يتسنى احتواء أي سائل يتسرب بسبب التنفيس ضمن العبوة أو عن طريق المعدّة التي رُكّب فيها المكثف؛

(ج) وأن توضع علامة على المكثفات المصنوعة بعد ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥ تشير إلى سعة تخزين الطاقة بالوات-ساعة؛

(د) وأن تصمم المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات يستوفي معايير التصنيف لأي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها لتتحمل فارق ضغط يبلغ ٩٥ كيلو باسكال.

لا تخضع للأحكام الأخرى لهذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات لا يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، بما في ذلك عندما تكون مشكلة في وحدة أو مركبة في معدات.

ولا تخضع للأحكام الأخرى لهذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة أو شعبها، التي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ ٢٠ وات-ساعة أو أقل، بما في ذلك عندما تكون مشكلة في وحدة، عندما تكون وهي غير معبأة قادرة على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٢ متر على سطح صلب دون فقد في المحتويات.

وتخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكترونيات يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة وشعبها، التي ليست مركبة في معدات والتي لها سعة تخزين للطاقة تبلغ أكثر من ٢٠ وات-ساعة.

ولا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات المركبة في معدات وتحتوي على إلكترونيات يستوفي معايير تصنيف أي من رتب البضائع الخطرة وشعبها، شريطة أن تكون المعدات معبأة في عبوة خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم مناسبين لطاقة العبوة والقصد من استخدامها وبطريقة تحول دون التشغيل العرضي للمكثفات في أثناء النقل. أما المعدات المتينة الضخمة التي تحتوي على مكثفات، فيجوز إعدادها للنقل غير معبأة أو على صوان متى كانت المكثفات تتمتع بحماية مكافئة من خلال المعدات التي هي مركبة فيها.

**ملاحظة:** بصرف النظر عن أحكام هذا الحكم الخاص، تنقل مكثفات النيكل - الكربون غير المتناظرة التي تحتوي على إلكتروليت قلوي من الرتبة ٨ تحت رقم الأمم المتحدة ٢٧٩٥، بطاريات (مراكم كهربائية)، سائلة، معبأة بالقلوي، تخزين كهربائي.

٣٧٣ يجوز نقل كاشفات إشعاع النوترونات التي تحتوي على غاز ثالث فلوريد البورون غير المضغوط تحت هذا البند شريطة استيفاء الأحكام التالية.

(أ) يجب أن يستوفي كاشف الإشعاع الشروط التالية:

'١' ألا يتجاوز الضغط في كل كاشف ١٠٥ كيلو باسكال مطلق عند ٢٠°س؛

'٢' وألا تتجاوز كمية الغاز في الكاشف ١٣ غ؛

'٣' وأن يكون كل كاشف مصنوعاً بموجب برنامج مسجل لضمان الجودة؛

**ملاحظة:** يمكن اعتبار تطبيق المعيار *ISO 9001:2008* مقبولاً لهذا الغرض.

'٤' وأن يكون كل كاشف لإشعاع النوترونات مصنوعاً من معدن ملحوم ويشتمل على موصلات للتغذية مجمعة بطريقة لحام السيراميك مع المعدن. ويجب أن يكون الضغط الانفجاري المانومتري الأدنى لهذه الكواشف ١٨٠٠ كيلوباسكال كما هو مبين في اختبار تأهيل النموذج التصميمي؛

'٥' وأن يكون كل كاشف قد أخضع قبل ملئه لاختبار منع تسرب معياري بقيمة ١٠١٠×١ سم<sup>٢</sup> بالثانية.

(ب) يجب أن تنقل كاشفات الإشعاع المنقولة كمكونات فردية على النحو التالي:

'١' أن تعبأ الكاشفات في بطانة بلاستيكية وسيطة محكمة مع مادة ماصة أو ممتزة كافية لامتصاص أو امتزاز محتويات الغاز بكاملها؛

'٢' أن تعبأ في عبوة خارجية متينة. ويجب أن يكون الطرد المكتمل قادراً على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٨ متر دون تسرب لمحتويات الغاز من الكواشف؛

'٣' ألا تتجاوز الكمية الإجمالية للغاز في جميع الكواشف لكل عبوة خارجية ٥٢ غ.

(ج) يجب أن تنقل الأنظمة المكتملة لكشف إشعاع النوترونات التي تحتوي على كواشف تستوفي الشروط الواردة في (أ) على النحو التالي:

'١' أن تكون الكواشف محتواة داخل عبوة خارجية محكمة ومتينة؛

'٢' أن يحتوي الغلاف على مادة ماصة أو ممتزة كافية لامتصاص أو امتزاز محتويات الغاز بكاملها؛

'٣' أن تعبأ الأنظمة المكتملة في عبوات خارجية متينة قادرة على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٨ متر دون تسرب إلا إذا توفرت حماية كافية للعبوة الخارجية للنظام.

ولا ينطبق توجيه التعبئة P200 الوارد في ٤-١-٤-١.

ويجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣٧٣".

لا تخضع هذه اللائحة كاشفات إشعاع النوترونات التي لا تحتوي على أكثر من ١ غ من ثالث فلوريد البورون، بما في ذلك تلك التي يكون لها وصلات زجاجية، شريطة أن تستوفي اشتراطات الفقرة (أ) وأن

تكون معبأة وفقاً للفقرة (ب). ولا تخضع لهذه اللائحة أنظمة كشف الإشعاع التي تحتوي على مثل هذه الكواشف شريطة أن تكون معبأة وفقاً للفقرة (ج).

٣٧٤ لا يجوز استعمال هذا البند، على النحو المرخص به من السلطة المختصة، إلا للعبوات أو العبوات الكبيرة أو الحاويات الوسيطة للسوائل أو لأجزاء منها، تكون قد احتوت على بضائع خطيرة، غير المواد المشعة، نقلت بغرض التخلص منها أو إعادة معالجتها أو استعادتها، وليس بغرض إعادة صنعها أو إصلاحها أو صيانتها الدورية أو إعادة استخدامها، وأفرغت بحيث لا يبقى فيها عند تسليمها للنقل سوى فضلات من مواد مشعة ملتصقة بأجزاء العبوة.

٣٧٥ لا تخضع هذه المواد لأي من الأحكام الأخرى لهذه اللائحة عند نقلها في عبوة واحدة أو مجموعة تحتوي على كمية صافية في العبوة الواحدة أو الداخلية مقدارها ٥ لتر أو أقل للسوائل أو على كتلة صافية مقدارها ٥ كغ أو أقل للأجسام الصلبة، شريطة أن تستوفي العبوات الأحكام العامة الواردة في ١-١-١-٤ و ٢-١-١-٤ و ٤-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٤.

٣٧٦ تخضع لاشتراطات هذا الحكم الخاص خلايا أو بطاريات أيونات الليثيوم وخلايا أو بطاريات فلز الليثيوم التي يتبين أنها تالفة أو معيبة بحيث لا تتوافق مع النوع المختبر وفقاً للأحكام المنطبقة في دليل الاختبارات والمعايير.

لأعراض هذا الحكم الخاص، يمكن أن تتضمن هذه الاشتراطات على سبيل المثال لا الحصر:

- الخلايا أو البطاريات التي يتبين أنها معيبة لأسباب تتعلق بالسلامة؛
- أو الخلايا أو البطاريات المسرّبة أو ذات التنفيس؛
- أو الخلايا أو البطاريات التي لا يمكن تشخيصها قبل النقل؛
- أو الخلايا أو البطاريات التي يوجد فيها تلف طبيعي أو ميكانيكي دائم.

*ملاحظة:* عند تقييم البطارية على أنها تالفة أو معيبة، يجب أن يؤخذ نوع البطارية واستعمالها وسوء استعمالها السابق بعين الاعتبار.

ويجب أن تنقل الخلايا والبطاريات وفقاً للأحكام التي تنطبق على أرقام الأمم المتحدة ٣٠٩٠ و ٣٠٩١ و ٣٤٨٠ و ٣٤٨١، باستثناء الحكم الخاص ٢٣٠ وما لم يذكر خلاف ذلك في هذا الحكم الخاص.

ويجب أن تعبأ الخلايا والبطاريات وفقاً لتوجيه التعبئة P908 الوارد في ١-٤-١-٤ أو التوجيه LP904 الوارد في ٣-٤-١-٤، حسب الاقتضاء.

ويجب أن تعبأ الخلايا والبطاريات التي تحدد بوصفها تالفة أو معطوبة ومعرضة لأن تتفكك بسرعة، أو تتفاعل على نحو خطير، أو تحدث لهباً أو تطلق حرارة أو انبعثاً خطراً لغازات أو أبخرة سمية أو أكالة أو لهوية في ظروف النقل العادية وتنقل وفقاً لتوجيه التعبئة P911 الوارد في ١-٤-١-٤ أو التوجيه LP906 الوارد في ٣-٤-١-٤، حسب الاقتضاء. ويجوز للسلطة المختصة أن ترخص بظروف بديلة للتعبئة و/أو النقل.

ويجب أن توضع على الطرود علامة "تالفة/معطوبة" إضافة إلى الاسم الرسمي المستخدم في النقل، كما ورد في ١-٢-٥.

ويجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣٧٦".

وعند الاقتضاء، يجب أن ترفق بمستند النقل نسخة من اعتماد السلطة المختصة.

٣٧٧ يجوز أن تعبأ وفقاً لتوجيه التعبئة P909 الوارد في ٤-١-٤-١ خلايا وبطاريات أيونات الليثيوم وفلز الليثيوم والمعدات التي تحتوي على مثل هذه الخلايا والبطاريات وتنقل بغرض التخلص منها أو إعادة معالجتها، سواء كانت معبأة معاً مع أو بدون بطاريات لا تحتوي على الليثيوم.

لا تخضع هذه الخلايا والبطاريات لاشتراطات القسم ٢-٩-٤. ويمكن توفير استثناءات إضافية في الظروف المحددة في لوائح وسائط النقل.

ويجب أن توضع على الطرود علامة "بطاريات ليثيوم للتخلص منها" أو "بطاريات ليثيوم لإعادة المعالجة".

ويجب أن تنقل البطاريات التي يتبين أنها تالفة أو معيبة وفقاً للحكم الخاص ٣٧٦ وتعبأ وفقاً للتوجيه P908 الوارد في ٤-١-٤-١ أو التوجيه LP904 الوارد في ٤-١-٤-٣، حسب الاقتضاء.

٣٧٨ يجوز نقل كاشفات الإشعاع التي تحتوي على هذا الغاز في أوعية ضغط غير قابلة لإعادة الملء ولا تستوفي الاشتراطات الواردة في الفصل ٦-٢ وتوجيه التعبئة P200 الوارد في الفقرة ٤-١-٤-١ تحت هذا البند شريطة:

(أ) ألا يزيد ضغط التشغيل في كل وعاء على ٥٠ بار؛

(ب) وألا تزيد سعة الوعاء على ١٢ لتر؛

(ج) وألا يقل ضغط الانفجار الأدنى في كل وعاء عن ٣ أضعاف ضغط التشغيل عندما يكون مزوداً بوسيلة تخفيف الضغط وعن ٤ أضعاف ضغط التشغيل عندما لا يكون مزوداً بها؛

(د) وأن يصنع كل وعاء من مادة لا تتشظى عند التمزق؛

(هـ) وأن يصنع كل كاشف إشعاع وفق برنامج مسجل لضمان الجودة؛

**ملاحظة:** يمكن استخدام المعيار ISO 9001:2008 لهذا الغرض.

(و) وأن تنقل الكواشف في عبوات خارجية متينة. ويجب أن تكون العبوة الكاملة قادرة على تحمل اختبار سقوط من ارتفاع ١,٢ م دون أن ينكسر الكاشف أو تتمزق العبوة الخارجية. ويجب أن تكون المعدات التي تحتوي على كاشف معبأة في عبوات خارجية متينة إلا إذا توفرت للكاشف حماية مكافئة من المعدات التي تحتويه؛

(ز) وأن يتضمن مستند النقل البيان التالي: "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣٧٨".

ولا تخضع كاشفات الإشعاع، بما في ذلك الكاشفات الموجودة في أنظمة كشف الإشعاع، لأي اشتراطات أخرى في هذه اللائحة إذا كانت الكاشفات تستوفي الاشتراطات الواردة في الفقرات (أ) إلى (و) أعلاه وكانت سعة أوعية الكاشفات لا تتجاوز ٥٠ مل.

٣٧٩ لا تخضع الأمونيا اللامائية الممتصة أو الممتزة على جسم صلب موجود في رذاذات الأمونيا أو الأوعية المعدة لكي تشكل جزءاً من هذه الرذاذات لأي أحكام أخرى في هذه اللائحة إذا روعيت الشروط التالية:

(أ) يبدي الامتزاز أو الامتصاص الخواص التالية:

'١' يكون الضغط في الوعاء عند درجة الحرارة ٢٠°س أقل من ٠,٦ بار؛

'٢' يكون الضغط في الوعاء عند درجة الحرارة ٣٥°س أقل من ١ بار؛

'٣' يكون الضغط في الوعاء عند درجة الحرارة ٨٥°س أقل من ١٢ بار.

- (ب) ولا تبدي المادة الممتازة أو الممتصة خواصاً خطرة مدرجة في الرتب ١ إلى ٨؛
- (ج) ويكون المحتوى الأقصى للوعاء ١٠ كغ من الأمونيا؛
- (د) وتستوفي الأوعية التي تحتوي على أمونيا ممتزة أو ممتصة الشروط التالية:
- '١' يجب أن تكون الأوعية مصنوعة من مادة متوافقة مع الأمونيا كما هو محدد في المعيار ISO 11114-1:2012؛
- '٢' ويجب أن تكون الأوعية ووسائل إغلاقها محكمة الإغلاق وقادرة على احتواء الأمونيا المتولدة؛
- '٣' ويجب أن يكون كل وعاء قادراً على تحمل الضغط المتولد عند ٨٥°س بتمدد حجمي لا يتعدى ٠,١ في المائة؛
- '٤' ويجب أن يكون كل وعاء مزوداً بجهاز يسمح بإخلاء الضغط حالما يتجاوز الضغط ١٥ بار من دون تمزق عنيف أو انفجار أو انتشار؛
- '٥' ويجب أن يكون كل وعاء قادراً على تحمل ضغط ٢٠ بار دون حدوث تسرب عند إبطال مفعول وسيلة تخفيف الضغط.

وعندما تنقل الأوعية في رذاذة أمونيا، يجب أن تكون متصلة بالرذاذة بطريقة تكفل أن يكون للمجموعة المتانة نفسها التي للوعاء الواحد.

وتختبر خواص القوة الميكانيكية المذكورة في هذا الحكم الخاص باستخدام نموذج أولي للوعاء و/أو رذاذة مملوءة بالسعة الاسمية، ويزيادة درجة الحرارة حتى نصل إلى قيم الضغط المحددة.

ويجب أن توثق نتائج الاختبار، وأن تكون قابلة للتتبع وأن تبلغ إلى السلطات ذات الصلة بناء على طلبها.

٣٨٠ محذوف.

٣٨١ يجوز استعمال العبوات الكبيرة التي تتطابق مع مستوى أداء مجموعة التعبئة '٣' وتستعمل وفقاً لتوجيه التعبئة LP02 الوارد في ٤-١-٤-٣، كما هو منصوص على ذلك في الطبعة المنقحة الثامنة عشرة لتوصيات الأمم المتحدة المتعلقة بنقل البضائع الخطرة، لائحة تنظيمية نموذجية، حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠٢٢.

٣٨٢ يمكن أن تصنع الحبيبات المتبلمرة من البوليسترين، أو بولي (ميثيل ميتاكريلات)، أو أي مادة متبلمرة أخرى. وليس من الضروري تصنيف الحبيبات المتبلمرة القابلة للتمدد تحت رقم الأمم المتحدة هذا إذا ما أمكن الإثبات، وفقاً للاختبار U1 (طريقة اختبار المواد القابلة لتكوين أبخرة لهوية) الوارد في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، القسم ٣٨-٤-٤، بعدم نشوء بخار لهوب يؤدي إلى تكوين جو لهوب. وينبغي عدم إجراء هذا الاختبار إلا عند النظر في تخفيض رتبة المادة.

٣٨٣ لا تخضع كرات الطاولة المصنوعة من السلولويد إلى هذه اللائحة إذا كانت الكتلة الصافية لكل كرة لا تتجاوز ٣,٠ غ وكانت الكتلة الصافية الإجمالية لكرات الطاولة لا تتجاوز ٥٠٠ غ في الطرد الواحد.

٣٨٤ بطاقة الوسم المقرر استخدامها هي النموذج رقم ٩ ألف، انظر ٥-٢-٢-٢-٢. أما لدى وضع لوحات الإعلان على وحدات نقل البضائع، فيجب أن تكون بطاقة الوسم المستخدمة متفقة مع النموذج رقم ٩.

ملاحظة: يمكن الاستمرار في استخدام بطاقة وسم الرتبة ٩ (نموذج رقم ٩ ألف) حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨.

٣٨٥ محذوف.

٣٨٦ تنطبق الأحكام الواردة في ٧-١-٦ إذا كانت المواد مستقرة بضبط درجة الحرارة. وعند استخدام الاستقرار الحراري، يجب على الشخص الذي يقدم العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج للنقل أن يضمن أن مستوى الاستقرار يكفي لمنع حدوث تآثر (تبلمر) خطر للمادة في العبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج عند درجة حرارة متوسطة قدرها ٥٠°س، أو ٤٥°س في حالة الصهريج للنقل. ويشترط ضبط درجة الحرارة إذا أصبح الاستقرار الكيميائي غير فعال خلال الفترة المتوقعة للنقل. وتشمل العوامل التي ينبغي أخذها في الاعتبار عند اتخاذ هذا القرار، على سبيل المثال لا الحصر، السعة والشكل الهندسي للعبوة أو الحاوية الوسيطة للسوائل أو الصهريج، وتأثير أي مادة عازلة موجودة، ودرجة حرارة المادة عندما تقدم للنقل، ومدة الرحلة وظروف درجة الحرارة المحيطة التي تحدث عادة أثناء النقل (مع مراعاة الفصل من العام أيضاً)، وفعالية مادة التثبيت المستخدمة وخواصها الأخرى، والضوابط التشغيلية التي تفرضها اللائحة (كاشتراطات الحماية من مصادر الحرارة، بما في ذلك الحمولة الأخرى المنقولة على درجة حرارة أعلى من الدرجة المحيطة)، وأي عامل من العوامل الأخرى ذات الصلة.

٣٨٧ يخصص رقما الأمم المتحدة ٣٠٩٠ و ٣٠٩١ لبطاريات الليثيوم التي تحتوي وفقاً للفقرة ٢-٩-٤ (و) على خلايا فلز الليثيوم الأولية وخلايا أيونات الليثيوم القابلة لإعادة الشحن. وعندما تنقل هذه البطاريات وفقاً للحكم الخاص ١٨٨، يجب ألا يتجاوز المحتوى الكلي من الليثيوم في خلايا فلز الليثيوم المركبة في البطارية ١,٥ غ وألا تتجاوز سعة التخزين الكلية لجميع خلايا أيونات الليثيوم المركبة في البطارية ١٠ وات-ساعة.

٣٨٨ يطبق رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ على المركبات التي تعمل بمحركات الاحتراق الداخلي للسوائل أو الغازات اللهبية أو بالخلايا الوقودية.

وتنقل المركبات التي تعمل بمحركات الخلايا الوقودية تحت رقمي الأمم المتحدة ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية"، أو ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية"، حسب الاقتضاء. ويشمل هذان البنود المركبات الكهربائية المختلفة التي تعمل بالخلايا الوقودية وبمحركات الاحتراق الداخلي المزودة ببطاريات سائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم، المنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها.

أما المركبات الأخرى التي تحتوي على محرك احتراق داخلي فتنتقل رقمي الأمم المتحدة ٣١٦٦ "مركبات، تعمل بالغازات اللهبية" أو ٣١٦٦ "مركبات، تعمل بالسوائل اللهبية"، حسب الاقتضاء. ويشمل هذان البنود المركبات الكهربائية المختلفة التي تعمل بمحركات الاحتراق الداخلي المزودة ببطاريات سائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم، المنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها.

وتدرج المركبة التي تعمل بمحرك احتراق داخلي يعمل بسائل لهب وغاز لهب تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ "مركبات، تعمل بالغازات اللهبية".

ولا ينطبق رقم الأمم المتحدة ٣١٧١ إلا على المركبات التي تعمل ببطاريات سائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم والمعدات التي تعمل ببطاريات سائلة أو بطاريات الصوديوم، المنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها.

ولأغراض هذا الحكم الخاص، يُقصد بالمركبات أجهزة ذاتية الدفع مصممة لحمل شخص واحد أو أكثر أو بضاعة واحدة أو أكثر. ومن الأمثلة على هذه المركبات السيارات، أو الدراجات النارية، أو الدراجات ذات المحرك، أو المركبات أو الدراجات النارية ذات العجلات الثلاث أو الأربع، أو الشاحنات أو القاطرات، أو الدراجات (ذات الدواسات والمزودة بمحرك كهربائي) والمركبات الأخرى من هذا النوع (مثل المركبات المتوازنة ذاتياً أو المركبات غير المزودة بمقعد واحد على الأقل)، أو الكراسي ذات العجلات، أو جرّارات المروج، أو المعدات الزراعية ومعدات البناء ذاتية الدفع، أو السفن أو الطائرات. ويشمل ذلك المركبات المنقولة في عبوات. وفي هذه الحالة يمكن فكّ بعض أجزاء المركبة عن هيكلها لكي تسع في العبوة.

ومن الأمثلة على المعدات آلات جز الحشائش أو آلات التنظيف أو نماذج السفن أو نماذج الطائرات. وتصنّف المعدات التي تعمل بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٩١ "بطاريات من فلز الليثيوم المركبة في معدات"، أو رقم الأمم المتحدة ٣٠٩١ "بطاريات من فلز الليثيوم المعبأة مع معدات"، أو رقم الأمم المتحدة ٣٤٨١ "بطاريات أيونات الليثيوم المركبة في معدات"، أو رقم الأمم المتحدة ٣٤٨١ "بطاريات أيونات الليثيوم المعبأة مع معدات"، حسب الاقتضاء.

أما البضائع الخطرة من قبيل البطاريات، وقرب الهواء، وأجهزة إطفاء الحريق، ومجمّعات الهواء المضغوط، وأجهزة السلامة وغيرها من المكونات التي تشكل جزءاً لا يتجزأ من المركبة وتعتبر ضرورية لعمل المركبة أو لسلامة مشغلها أو ركبها، فيجب أن تكون مركبة بأمان في المركبة ولا تخضع خلاف ذلك لاشتراطات هذه اللائحة. ومع ذلك، تستوفي بطاريات الليثيوم الاشتراطات الواردة في القسم ٢-٩-٤، باستثناء أن الفقرة ٢-٩-٤ (أ) لا تنطبق عندما تتركب النماذج الأولية للبطاريات أو البطاريات في خطوط الإنتاج الصغيرة التي لا يزيد إنتاجها على ١٠٠ بطارية في المركبات أو المعدات.

وحيثما تكون بطاريات الليثيوم المركبة في مركبات أو معدات تالفة أو معطوبة، تنقل المركبات أو المعدات على النحو الذي تحدده السلطة المختصة.

يطبق هذا البند فقط على بطاريات أيونات الليثيوم أو بطاريات من فلز الليثيوم المركبة في وحدات نقل البضائع والمصممة فقط لتزويد وحدة نقل البضائع بطاقة خارجية. وتستوفي بطاريات الليثيوم الاشتراطات الواردة في ٢-٩-٤ (أ) إلى (هـ) وتحتوي على الأنظمة اللازمة لمنع الشحن الزائد أو التفريغ الزائد فيما بين البطاريات.

٣٨٩

ويجب أن تكون البطاريات مربوطة بإحكام بالهيكل الداخلي لوحدة نقل البضائع (بوضعها مثلاً على رفوف أو في خزائن) بحيث تحول دون حدوث دارات قصر واشتغال عرضي وحركة ملحوظة بالنسبة لوحدة نقل البضائع تحت تأثير الصدمات وعمليات التحميل والاهتزازات التي تحدث في ظروف النقل العادية. أما البضائع الخطرة اللازمة للتشغيل الآمن والسليم لوحدة نقل البضائع (مثل أجهزة إطفاء الحريق وأجهزة تكييف الهواء) فتثبت بإحكام أو تتركب في وحدة نقل البضائع وتخضع خلاف ذلك لاشتراطات هذه اللائحة. ولا تنقل البضائع الخطرة غير الضرورية للتشغيل الآمن والسليم لوحدة نقل البضائع داخل هذه الوحدة.

ولا تخضع البطاريات داخل وحدة نقل البضائع لاشتراطات وضع العلامات أو البطاقات. وتعرض وحدة نقل البضائع رقم الأمم المتحدة وفقاً للفقرة ٥-٣-٢-١-٢ وتوضع لوحات الإعلان على جانبيين مقابلين وفقاً للفقرة ٥-٣-١-١-٢.

تنقل السلع التي تحتوي على بضائع خطيرة من الشعبة ٢-٣ أو ٤-٢ أو ٤-٣ أو ٥-١ أو ٥-٢ أو ٦-١ للمواد ذات السمية بالاستنشاق التي تتطلب مجموعة التعبئة '١' والسلع التي تحتوي على أكثر من واحد من مصادر الخطورة المدرجة في ٢-٣-٠-١ (ب) أو (ج) أو (د) وفقاً للظروف التي تقرها السلطة المختصة.

٣٩١

لأغراض نقل أنظمة احتواء غازات الوقود المصممة والمعتمدة لتركب في مركبات آلية تحتوي على هذا الغاز، يتعين تطبيق الأحكام الواردة في القسم الفرعي ٤-١-٤-١ والفصل ٦-٢ من هذه اللائحة لدى نقلها بغرض التخلص منها أو إعادة معالجتها أو إصلاحها أو فحصها أو صيانتها أو من مكان صنعها إلى مصنع لتجميع المركبات، على أن تستوفي الشروط التالية:

٣٩٢

(أ) يجب أن تستوفي أنظمة احتواء غازات الوقود اشتراطات المعايير أو اللوائح المتعلقة بخزانات الوقود في المركبات، حسب الاقتضاء. وفيما يلي أمثلة على المعايير واللوائح المعمول بها

خزانات غاز البترول المسيل (LPG)	
أحكام موحدة متعلقة: أولاً- بالموافقة على معدات خاصة لمركبات الفئة M و N التي تستعمل غاز البترول المسيل في نظام الدفع الخاص بها؛ ثانياً - بالموافقة على مركبات الفئة M و N المجهزة بمعدات خاصة لاستعمال غاز البترول المسيل في نظام الدفع الخاص بها فيما يتعلق بتركيب هذه المعدات	لائحة اللجنة الاقتصادية لأوروبا رقم ٦٧، المراجعة ٢
أحكام موحدة متعلقة: أولاً- بالموافقة على أنظمة محددة لرفع مستوى غاز البترول المسيل (LPG) لتركيبها في المركبات الآلية من أجل استعمال غاز البترول المسيل في أنظمة الدفع الخاصة بها؛ ثانياً - أنظمة محددة لرفع مستوى الغاز الطبيعي المضغوط (CNG) لتركيبها في المركبات الآلية من أجل استعمال الغاز الطبيعي المضغوط في أنظمة الدفع الخاصة بها	لائحة اللجنة الاقتصادية لأوروبا رقم ١١٥
خزانات الغاز الطبيعي المضغوط (CNG)	
أحكام موحدة متعلقة: أولاً- بمكونات محددة لمركبات آلية تستخدم الغاز الطبيعي المضغوط (CNG) في نظام الدفع الخاص بها؛ ثانياً - بمركبات فيما يتعلق بتركيب مكونات محددة من نوع معتمد لاستعمال الغاز الطبيعي المضغوط في نظام الدفع الخاص بها	لائحة اللجنة الاقتصادية لأوروبا رقم ١١٠
أحكام موحدة متعلقة بالموافقة على: أولاً- أنظمة محددة لرفع مستوى غاز البترول المسيل (LPG) لتركيبها في المركبات الآلية من أجل استعمال غاز البترول المسيل في أنظمة الدفع الخاصة بها؛ ثانياً- أنظمة محددة لرفع مستوى الغاز الطبيعي المضغوط (CNG) لتركيبها في المركبات الآلية من أجل استعمال الغاز الطبيعي المضغوط في أنظمة الدفع الخاصة بها	لائحة اللجنة الاقتصادية لأوروبا رقم ١١٥
أسطوانات الغاز - أسطوانات عالية الضغط لتخزين الغاز الطبيعي على متن المركبات الآلية كوقود لها	المعيار ISO 11439:2013
السلسلة ISO 15500	المركبات الخاصة - مكونات نظام وقود الغاز الطبيعي المضغوط - قطع متعددة حسب الاقتضاء
المعيار ANSI NGV 2	حاويات وقود المركبات بالغاز الطبيعي المضغوط
المعيار CSA B51 الجزء ٢: ٢٠١٤	اشتراطات الجزء الثاني من قانون أنابيب الضغط وأوعية الضغط والغلايات المتعلقة بالأسطوانات العالية الضغط لتخزين الوقود على متن المركبات الآلية
خزانات الهيدروجين المضغوط	
اللائحة التقنية العالمية بشأن المركبات التي تعمل بالهيدروجين والخلايا الوقودية (ECE/TRANS/180/Add.13)	اللائحة التقنية العالمية رقم ١٣
المعيار ISO/TS 15869:2009	الهيدروجين الغازي ومحاليل الهيدروجين - خزانات وقود المركبات البرية
لائحة الاتحاد الأوروبي رقم ٢٠٠٩/٧٩ الصادر عن البرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي في ١٤ كانون الثاني (يناير) ٢٠٠٩ بشأن الموافقة على نوع المركبات الآلية التي تعمل بالهيدروجين وتعديل توجيهه EC/46/2007	لائحة الاتحاد الأوروبي رقم ٢٠٠٩/٧٩
لائحة المفوضية الأوروبية رقم ٢٠١٠/٤٠٦ بتاريخ ٢٦ نيسان/أبريل ٢٠١٠ المتعلقة بتنفيذ لائحة الاتحاد الأوروبي رقم ٢٠٠٩/٧٩ الصادر عن البرلمان الأوروبي والمجلس الأوروبي بشأن الموافقة على نوع المركبات الآلية التي تعمل بالهيدروجين	لائحة الاتحاد الأوروبي رقم ٢٠١٠/٤٠٦
المركبات التي تعمل بالهيدروجين والخلايا الوقودية (HFCV)	لائحة اللجنة الاقتصادية لأوروبا رقم ١٣٤
اشتراطات الجزء الثاني من قانون أنابيب الضغط وأوعية الضغط والغلايات المتعلقة بالأسطوانات العالية الضغط لتخزين الوقود على متن المركبات الآلية	المعيار CSA B51 الجزء ٢: ٢٠١٤



ويمكن الاستمرار في نقل خزانات الغاز المصممة والمصنوعة وفقاً للنسخ السابقة للمعايير أو اللوائح المتعلقة بخزانات الغاز في المركبات الآلية التي كانت تطبق وقت إصدار شهادات المركبات التي صُمِّمت الخزانات وصُنِّعت من أجلها؛

(ب) يجب أن تكون أنظمة احتواء غازات الوقود مانعة للتسرب وألا تُظهر أي علامة على تلف خارجي قد تؤثر على سلامتها؛

**الملاحظة ١:** يمكن الاطلاع على المعايير في معيار المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس ISO 11623:2015 أسطوانات الغاز القابلة للنقل - الفحص والاختبار الدوريين لأسطوانات الغاز المركبة (أو المعيار ISO 19078:2013 أسطوانات الغاز - فحص تركيب الأسطوانات، وإعادة تأهيل الأسطوانات العالية الضغط لتخزين الغاز الطبيعي على متن المركبات الآلية كوقود لها).

**الملاحظة ٢:** إذا لم تكن أنظمة احتواء غاز الوقود مانعة للتسرب أو كانت طافحة أو أظهرت تلفاً قد يؤثر على سلامتها (مثلاً في حالة تذكر متعلق بالسلامة)، فيجب ألا تنقل إلا في أوعية ضغط احتياطية طبقاً لهذه اللائحة.

(ج) إذا كانت أنظمة احتواء غاز الوقود مجهزة بصمامين أو أكثر مركبين بالتسلسل، يجب أن يكون الصمامان مغلقين لضمان عدم تسرب الغاز في ظروف النقل العادية. وفي حال وجود صمام واحد فقط أو كان صمام واحد فقط يتحكم في جميع الفتحات باستثناء فتحة أداة تصريف الضغط، فيجب أن يكون مغلقاً لضمان عدم تسرب الغاز في ظروف النقل العادية.

(د) يجب أن تنقل أنظمة احتواء غاز الوقود بطريقة تحول دون انسداد أداة تصريف الضغط أو إحداث أي ضرر في الصمامات أو في أي قطعة أخرى مكيّفة الضغط من أنظمة احتواء غاز الوقود ودون تصريف غير مقصود للغاز في ظروف النقل العادية. ويجب تأمين نظام احتواء غاز الوقود لمنع انزلاقه أو تدرجه أو حركته العمودية؛

(هـ) يجب حماية الصمامات باتباع إحدى الطرائق الواردة في ٤-١-٦-١-٨ (أ) إلى (هـ)؛

(و) يجب أن تملأ أنظمة احتواء غاز الوقود بما لا يزيد على ٢٠ في المائة من نسبة ملئها الاسمية أو ضغط تشغيلها الاسمي، حسب الاقتضاء، إلا في حالة إزالتها بغرض التخلص منها أو تدويرها أو إصلاحها أو فحصها أو صيانتها؛

(ز) بصرف النظر عن الأحكام الواردة في الفصل ٥-٢، يمكن وضع العلامات والبطاقات على أداة المناولة عندما تكون أنظمة احتواء غاز الوقود مودعة في أداة مناولة؛

(ح) بصرف النظر عن الأحكام الواردة في ٥-٤-١-٥، يمكن الاستعاضة عن المعلومات المتعلقة بالكمية الإجمالية للبضائع الخطرة بالمعلومات التالية:

'١' عدد أنظمة احتواء غاز الوقود؛

'٢' في حالة الغازات المسيلة الكتلة الصافية الإجمالية (كغ) للغاز في كل نظام احتواء لغاز الوقود، وفي حالة الغازات المضغوطة السعة المائمية الإجمالية (ل) لكل نظام احتواء لغاز الوقود يليها ضغط التشغيل الاسمي.

أمثلة على المعلومات المدرجة في مستند النقل:

المثال ١: "رقم الأمم المتحدة ١٩٧١، غاز طبيعي، مضغوط، ٢-١، نظام احتواء واحد لغاز الوقود حجمه الكلي ٥٠ ل، ٢٠٠ بار".

المثال ٢: "رقم الأمم المتحدة ١٩٦٥، مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ م أ، ٢-١، ٣ أنظمة احتواء لغاز الوقود، كتلة الغاز الصافية في كل منها ١٥ كغ".



## الفصل ٣-٤

### البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة

٣-٤-١ يتضمن هذا الفصل الأحكام الواجبة التطبيق على نقل البضائع الخطرة المصنفة في رتب معينة والمعبأة بكميات محدودة. وتحدد في العمود ٧ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، بالنسبة للعبوة الداخلية أو السلعة، الكمية المحدودة التي تنطبق على كل مادة. وبالإضافة إلى ذلك ترد الكمية "صفر" في العمود ٧ من القائمة بالنسبة لكل بند لا يسمح بنقله وفقاً لهذا الفصل.

ولا تخضع الكميات المحدودة من البضائع الخطرة المعبأة بهذه الكميات المحدودة والتي تستوفي أحكام هذا الفصل لأي من أحكام هذه اللائحة باستثناء الأحكام ذات الصلة التالية:

(أ) الجزء الأول، الفصول ١-١، و ٢-١، و ٣-١؛

(ب) الجزء الثاني؛

(ج) الجزء الثالث، الفصول ١-٣، و ٢-٣، و ٣-٣؛

(د) الجزء الرابع، الفقرات ١-١-١-٤، و ٢-١-١-٤، و ٣-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٤، و ٥-١-١-٤؛

**ملاحظة:** في حالة النقل الجوي، تنطبق أحكام إضافية؛ انظر الجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل للمأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكافو).

(هـ) الجزء الخامس:

'١' في حالة النقل الجوي: الفصول ١-٥، و ٢-٥، و ٤-٥؛

'٢' في حالة النقل البحري: الفقرات ١-١-١-٥، و ٢-١-١-٥، و ٣-٢-١-٥، و ٥-١-٢-٥، و الفصل ٤-٥؛

'٣' في حالة النقل البري والنقل بالسكك الحديدية وعلى المجاري المائية الداخلية: الفقرات ١-١-١-٥، و ٢-١-١-٥، و ٣-٢-١-٥، و ٥-١-٢-٥، و القسم ٢-٤-٥؛

(و) الجزء السادس، اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦، والفقرة ٢-١-٢-٦، والقسم ٤-٢-٦؛

(ز) الجزء السابع، القسم ١-١-٧ باستثناء الجملة الأولى من ٧-١-١-٧، والفقرة ٣-١-٧-٧، والقسم الفرعي ٢-٣-١-٧.

٣-٤-٢ لا تنقل البضائع الخطرة إلا في عبوات داخلية توضع في عبوات خارجية مناسبة. يجوز استخدام العبوات الوسيطة. وبالإضافة إلى ذلك، تستوفي بالكامل الأحكام الواردة في القسم ٤-١-٥ بالنسبة لسلع الشعبة ٤-١، مجموعة التوافق قاف. إلا أن استخدام العبوات الداخلية غير ضروري لنقل سلع مثل الأيروسولات أو "الأوعية الصغيرة التي تحتوي على غاز". ويجب ألا يتجاوز الوزن الإجمالي الكلي للعبوة ٣٠ كغ.

٣-٤-٣ وباستثناء سلع الشعبة ٤-١، مجموعة التوافق قاف، تقبل الصواني المغلفة تغليفاً انكماشياً أو تمديدياً التي تستوفي الاشتراطات الواردة في ١-١-٤ و ٢-١-٤ و ٤-١-٤ إلى ٨-١-٤ كعبوات خارجية للسلع أو العبوات الداخلية التي تحتوي على البضائع الخطرة، التي تنقل وفقاً لهذا الفصل. وتوضع العبوات الداخلية المعرضة للكسر أو التي يسهل ثقوبها، كالعلب الزجاجية أو الخزفية أو المصنوعة من الفخار الحجري أو من مواد بلاستيكية معينة، في عبوات داخلية وسيطة تستوفي أحكام ١-١-٤ و ٢-١-٤ و ٤-١-٤ إلى ٨-١-٤ وتصمم بحيث تستوفي اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦. ويجب ألا يتجاوز الوزن الإجمالي الكلي للعبوة ٢٠ كغ.

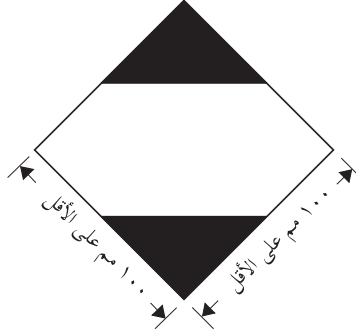
٣-٤-٤ تعبأ البضائع السائلة المصنفة في الرتبة ٨ ومجموعة التعبئة '٢'، المعبأة في عبوات داخلية من الزجاج أو الخزف أو الفخار الحجري، في عبوة وسطية صلبة ومتوافقة.

٣-٤-٥ و ٣-٤-٦ (محدوف).

### ٧-٤-٣ وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة

١-٧-٤-٣ باستثناء حالة النقل الجوي، يجب أن توضع على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة من البضائع الخطرة العلامة المبينة في الشكل ١-٤-٣-٣:

الشكل ١-٤-٣-٣



علامات الطرود التي تحتوي على كميات محدودة

يجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها.

ويجب أن تكون العلامة بشكل مربع قائم بزاوية ٤٥°. ويكون الجزء العلوي والسفلي والخط المحيط بالعلامة باللون الأسود. ويكون الجزء الأوسط باللون الأبيض أو بخلفية مغايرة بصورة مناسبة. وتكون الأبعاد الدنيا ١٠٠ مم × ١٠٠ مم، ويكون العرض الأدنى للخط المكون للمربع ٢ مم. وإذا لم تكن الأبعاد محددة، يجب أن تكون جميع العناصر متناسباً تقريبي مع العناصر المبينة.

٢-٧-٤-٣ يمكن خفض الأبعاد الخارجية الدنيا المبينة في الشكل ١-٤-٣-٣ إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان. ويمكن خفض العرض الأدنى للخط المكون للمربع إلى حد أدنى يساوي ١ مم.

ملاحظة: يمكن الاستمرار بتطبيق الحكم الوارد في القسم ٧-٤-٣ من الطبعة المنقحة السابعة عشرة للاتفاقية التنظيمية النموذجية حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦.

### ٨-٤-٣ وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة معبأة وفقاً للجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو)

١-٨-٤-٣ يمكن أن تحمل الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة معبأة وفقاً لأحكام الجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو) العلامة المبينة في الشكل ٢-٤-٣-٣ لتأكيد خضوعها لهذه الأحكام:

الشكل ٢-٤-٣-٣



علامات الطرود التي تحتوي على كميات محدودة معبأة وفقاً للجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو)

يجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتحتمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها.

ويجب أن تكون العلامة بشكل مربع قائم بزاوية ٤٥° . ويكون الجزء العلوي والسفلي والخط المحيط بالعلامة باللون الأسود. ويكون الجزء الأوسط باللون الأبيض أو بخلفية مغايرة بصورة مناسبة. وتكون الأبعاد الدنيا ١٠٠ مم × ١٠٠ مم، ويكون العرض الأدنى للخط المكون للمربع ٢ مم. ويوضع الرمز "Y" في وسط العلامة، ويجب أن يكون ظاهراً للعيان. وإذا لم تكن الأبعاد محددة، يجب أن تكون جميع العناصر متناسباً تقريبي مع العناصر المبيّنة.

٣-٤-٨-٢ يمكن خفض الأبعاد الخارجية الدنيا المبيّنة في الشكل ٣-٤-٢ إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان. ويمكن خفض العرض الأدنى للخط المكون للمربع إلى حد أدنى يساوي ١ مم. ويجب أن يبقى الرمز "Y" متناسباً تقريبي مع الرمز المبيّن في الشكل ٣-٤-٢.

**ملاحظة:** يمكن الاستمرار بتطبيق الحكم الوارد في القسم ٣-٤-٨ من الطبعة المنقحة السابعة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة، لائحة تنظيمية نموذجية، حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦.

٣-٤-٩ تعتبر الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة وتحمل العلامة المبيّنة في الشكل ٣-٤-٨ مع أو بدون بطاقات الوسم الإضافية وعلامات النقل عن طريق الجو قد استوفت أحكام القسم ٣-٤-١ حسب الاقتضاء وأحكام الأقسام ٣-٤-٢ إلى ٣-٤-٤ ولا تحتاج إلى وضع العلامة المبيّنة في الشكل ٣-٤-٧.

٣-٤-١٠ تعتبر الطرود التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات محدودة وتحمل العلامة المبيّنة في الشكل ٣-٤-٧ وتخضع لأحكام التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو)، بما في ذلك جميع العلامات وبطاقات الوسم الضرورية الواردة في الجزأين ٥ و ٦، قد استوفت أحكام القسم ٣-٤-١ حسب الاقتضاء وأحكام الأقسام ٣-٤-٢ إلى ٣-٤-٤ عندما تقدم للنقل عن طريق البر أو البحر.

### ٣-٤-١١ استخدام العبوات الشاملة

في حالة عبوة شاملة تحتوي على بضائع خطرة معبأة بكميات محدودة، يطبق ما يلي:

ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع الخطرة التي تحتويها العبوة الشاملة ظاهرة للعيان، توضع على العبوة الشاملة:

- علامة تحمل عبارة "عبوة شاملة" "OVERPACK". ويجب ألا يقل ارتفاع أحرف كلمة "عبوة شاملة" "OVERPACK" عن ١٢ مم؛

- والعلامات المطلوبة بموجب هذا الفصل.

وباستثناء حالة النقل الجوي، لا تنطبق الأحكام الأخرى الواردة في ٥-١-٢-١ إلا إذا كانت البضائع الخطرة

الأخرى غير المعبأة بكميات محدودة معبأة في العبوة الشاملة ولا يتم ذلك إلا فيما يتصل بهذه البضائع الخطرة الأخرى.



## الفصل ٣-٥

### البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة

#### ٣-٥-١ الكميات المستثناة

٣-٥-١-١ لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة من بعض الرتب، بخلاف السلع، التي تستوفي أحكام هذا الفصل لأي أحكام أخرى في هذه اللائحة باستثناء:

(أ) اشتراطات التدريب الواردة في الفصل ٣-١؛

(ب) إجراءات التصنيف ومعايير مجموعات التعبئة في الجزء الثاني؛

(ج) اشتراطات العبوات الواردة في ٣-١-١-٤ و ٣-١-١-٤ و ٣-١-١-٤ و ٣-١-١-٤ و ٣-١-١-٤.

ملاحظة: في حالة المواد المشعة، تنطبق اشتراطات المواد المشعة في الطرود المستثناة المبينة في ٣-١-٥-١.

٣-٥-١-٢ تُبين البضائع الخطرة التي يجوز نقلها بكميات مستثناة وفقاً لأحكام هذا الفصل في العمود ٧ ب من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ بواسطة رمز أبجدي رقمي على النحو التالي:

الرمز	الكمية القصوى في كل عبوة داخلية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالمليتر بالنسبة للسوائل والغازات أو مجموع الغرامات والمليترات في حالة العبوات المختلطة)	الكمية القصوى في كل عبوة خارجية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالمليتر بالنسبة للسوائل والغازات أو مجموع الغرامات والمليترات في حالة العبوات المختلطة)
E0	غير مسموح بنقلها بكمية مستثناة	
E1	٣٠	١٠٠٠
E2	٣٠	٥٠٠
E3	٣٠	٣٠٠
E4	١	٥٠٠
E5	١	٣٠٠

وفيما يتعلق بالغازات، يشير الحجم المبين للعبوات الداخلية إلى السعة المئوية للوعاء الداخلي والحجم المبين للعبوات الخارجية إلى مجموع السعة المئوية لجميع العبوات الداخلية المشحونة في طرد خارجي واحد.

٣-٥-١-٣ عندما تعبأ معاً بضائع خطرة بكميات مستثناة محدد لها رموز مختلفة، يكون الحد الأقصى للكمية الإجمالية لكل عبوة خارجية هو الحد الأقصى المناظر للرمز الأكثر تقييداً.

٣-٥-١-٤ لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة المصنفة بالرموز E1، وE2، وE4، وE5، لهذه اللائحة شريطة أن:

(أ) يكون الحد الأقصى الصافي لكمية المواد في كل عبوة داخلية محدد بـ ١ مل من السوائل والغازات و ١ غ من المواد الصلبة؛

(ب) وتستوفي أحكام الفقرة ٣-٥-٢ باستثناء أن العبوة الوسيطة ليست مطلوبة إذا كانت العبوات الداخلية معبأة تعبئة مأمونة في عبوة خارجية ذات مواد توسيد بحيث لا يمكن أن تتعرض، في ظروف النقل العادية، للكسر أو الثقب أو تسرب محتوياتها؛ وبالنسبة للسوائل، تحتوي العبوة الخارجية على مادة ماصة تكفي لامتصاص كامل محتويات العبوة الداخلية؛

(ج) وتستوفي الأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛

(د) ولا يتجاوز الحد الأقصى الصافي لكمية البضائع الخطرة في كل عبوة خارجية ١٠٠ غ من المواد الصلبة أو ١٠٠ مل من السوائل والغازات.

يجب أن تستوفي العبوات المستخدمة لنقل البضائع الخطرة بكميات مستثناة ما يلي:

- (أ) أن تكون هناك عبوة داخلية وأن تكون كل عبوة داخلية مصنوعة من البلاستيك (في حالة استخدامها في نقل البضائع الخطرة السائبة يجب ألا يقل سمكها عن ٠,٢ مم) أو من الزجاج أو البورسلين أو الفخار أو الفلزات (انظر أيضاً ٤-١-١-٢) وأن يحكم إغلاق كل عبوة داخلية بسلك أو شريط لاصق أو وسيلة فعالة أخرى؛ ويجب أن يوضع على كل وعاء ذي عنق بأسنان ملولبة مصبوبة غطاء من النوع المسنن المانع للتسرب. ويجب أن تكون وسيلة الإغلاق مقاومة للتأثر بالمحتويات؛
- (ب) ويجب أن تكون كل عبوة داخلية معبأة بصورة مأمونة في عبوة وسطية موسدة على نحو لا يسمح بأن تُكسر أو تتفقد أو تتسرب محتوياتها في ظروف النقل العادية. وفيما يتعلق بالبضائع الخطرة السائبة، يجب أن تحتوي العبوة الوسطية أو الخارجية على مادة ماصة تكفي لامتصاص كامل محتويات العبوات الداخلية. ويجوز أن تكون المادة الماصة هي المادة الموسدة للعبوة إذا كانت موضوعة في العبوة الوسيطة. ويجب ألا تتفاعل البضائع الخطرة مع مواد التوسيد أو الامتصاص أو التعبئة بصورة خطيرة أو تقلل من سلامة أو وظيفة المواد. وفي حالة الانكسار أو التسرب، يجب أن يحتوي الطرد على المحتويات بشكل تام بغض النظر عن اتجاهه؛
- (ج) ويجب أن تعبأ العبوة الوسيطة بصورة مأمونة في عبوة خارجية جامدة قوية (من الخشب أو الخشب الرقائقي أو أية مواد أخرى قوية ممتلئة)؛
- (د) ويجب أن يكون كل نوع من أنواع الطرود مستوفياً للأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛
- (هـ) ويجب أن يكون كل طرد من حجم يتيح مساحة كافية لجميع العلامات الضرورية؛
- (و) ويجوز أن تستخدم الطرود الشاملة وأن تحتوي أيضاً على طرود بضائع خطيرة أو بضائع لا تخضع لأحكام هذه اللائحة.

### اختبارات الطرود

يجب أن يكون الطرد الكامل المعد للنقل محتويًا على عبوات داخلية ممتلئة إلى ما لا يقل عن ٩٥ في المائة من سعتها في حالة المواد الصلبة أو ٩٨ في المائة في حالة السوائل، وقادراً على أن يتحمل، حسبما تبين ذلك الاختبارات الموثقة على النحو الملائم، دون كسر أي عبوة داخلية أو حدوث تسرب منها ودون خفض مهم في الكفاءة:

- (أ) السقوط على سطح جامد غير مرن منبسط أفقي من ارتفاع ١,٨ م:
- '١' حيثما تكون العينة في شكل صندوق، يجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:
- منبسط على قاعدتها؛
  - منبسط على قمتها؛
  - منبسط على أطول جوانبها؛
  - منبسط على أقصر جوانبها؛
  - على أحد أركانها؛



'٢' حيثما تكون العينة في شكل برمبل، يجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:

- مائلة على حافتها العليا بحيث يكون مركز ثقلها واقعاً فوق نقطة الارتطام تماماً؛
- مائلة على حافتها السفلى؛
- منبسطة على جانبها.

**ملاحظة:** يمكن إجراء كل من اختبارات السقوط المبينة أعلاه على طرود مختلفة ولكنها متطابقة.

(ب) قوة مؤثرة على السطح العلوي لمدة ٢٤ ساعة، مكافئة لمجموع وزن طرود متطابقة مستتفة إلى ارتفاع ٣ م (بما في ذلك العينة المعرضة لاختبار السقوط).

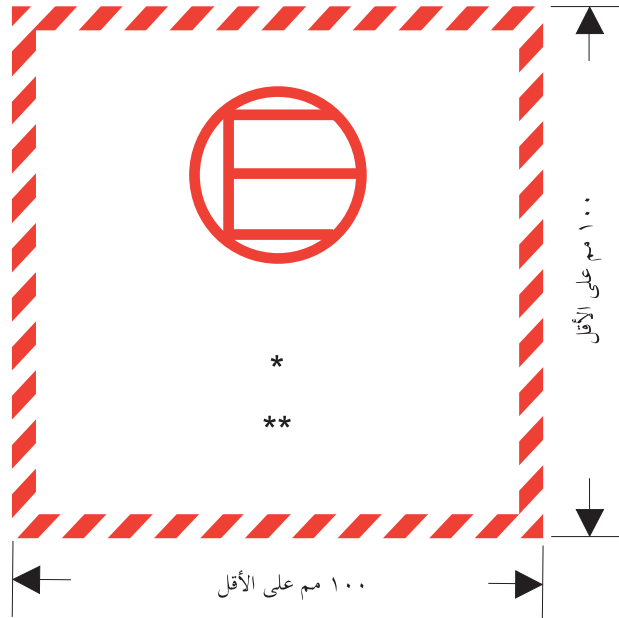
٢-٣-٥-٣ يجوز، لأغراض الاختبار، أن يستعاض عن المواد المعتزم نقلها في عبوة بمواد أخرى إلا إذا كان هذا سيبيط نتائج التجارب. وعندما تستعمل مادة أخرى في حالة المواد الصلبة، يجب أن تكون لها نفس الخصائص الفيزيائية (الكتلة والحجم الحبيبي وما إلى ذلك) التي تتسم بها المادة المعتزم نقلها. وفي اختبارات السقوط للسوائل، عندما تستعمل مادة أخرى، ينبغي أن تماثل كثافتها النسبية (ثقلها النوعي) ولزوجتها كثافة ولزوجة المادة المعتزم نقلها.

### ٤-٥-٣ وضع العلامات على الطرود

١-٤-٥-٣ يجب أن توضع الطرود التي تحتوي على كميات مستتناة من البضائع الخطرة المعدة وفقاً لهذا الفصل، بالعلامات المبينة في الشكل ١-٥-٣ بصورة دائمة ومقروءة. ويجب أن توضح في العلامات رتبة الخطر الأساسي أو شعبة كل من البضائع الخطرة التي يحتوي عليها الطرد عندما تحدد. وحيثما لا يكون اسم المرسل أو المرسل إليه مبيناً في مكان آخر على الطرد، يجب إدراج هذه المعلومات في العلامات.

### ٢-٤-٥-٣ علامة الكميات المستتناة

الشكل ١-٥-٣



\* يُبين في هذا المكان رقم (أرقام) الرتبة أو الشعبة، عندما تحدد.

\*\* يُبين في هذا المكان اسم المرسل أو المرسل إليه، إذا لم يكن مبيناً في مكان آخر على الطرد.

يجب أن تكون العلامة بشكل مربع. ويجب أن يكون التظليل والرمز من نفس اللون، أسود أو أحمر، على أرضية بيضاء أو متباينة بصورة مناسبة. ويجب أن تكون أبعاد العلامات ١٠٠ × ١٠٠ مم كحد أدنى. وإذا لم تكن الأبعاد محددة، يجب أن تكون جميع العناصر متناسب تقريبي مع العناصر المبينة.

### ٣-٤-٥-٣ استخدام العبوات الشاملة

في حالة عبوة شاملة تحتوي على بضائع خطرة معبأة بكميات مستثناة، يطبق ما يلي:

ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع الخطرة التي تحتويها العبوة الشاملة ظاهرة للعيان، توضع على العبوة الشاملة:

- علامة تحمل عبارة "عبوة شاملة" "OVERPACK". ويجب ألا يقل ارتفاع أحرف كلمة "عبوة شاملة" "OVERPACK" عن ١٢ مم؛

- والعلامات المطلوبة بموجب هذا الفصل.

ولا تنطبق الأحكام الأخرى الواردة في ١-٢-١-٥-١ إلا إذا كانت البضائع الخطرة الأخرى غير المعبأة بكميات مستثناة معبأة في العبوة الشاملة ولا يتم ذلك إلا فيما يتصل بهذه البضائع الخطرة الأخرى.

**ملاحظة:** يمكن الاستمرار بتطبيق الأحكام الواردة في القسم ٢-٤-٥-٣ و ٣-٤-٥-٣ من الطبعة المنقحة السابعة عشرة للائحة التنظيمية النموذجية حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦.

### ٥-٥-٣ الحد الأقصى لعدد الطرود في أي وحدة لنقل البضائع

يجب ألا يتجاوز عدد الطرود في أي وحدة لنقل البضائع ١٠٠٠ طرد.

### ٦-٥-٣ المستندات

إذا أرفق مستند (مثل مستند الشحن أو مستند النقل الجوي) ببضائع خطرة بكميات مستثناة، يجب أن يشتمل على العبارة "بضائع خطرة بكميات مستثناة" وأن يبين عدد الطرود.

# تذليلات



## التذييل ألف

### قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل

تصنف وفقاً للفقرة ٣-١-١-٢ المواد أو السلع التي لم تذكر بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة المبينة في الفصل ٣-٢. من هنا ينبغي أن يكون الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو أنسب اسم لوصف المادة أو السلعة ورد في قائمة البضائع. وترد أدناه قائمة بما ورد في قائمة البضائع الخطرة من البنود النوعية الرئيسية وكل البنود غير المحددة على نحو آخر. ويجب أن يستكمل هذا الاسم الرسمي للنقل بالاسم التقني عندما يحدد الحكم الخاص رقم ٢٧٤ للبنود في العمود ٦ من قائمة البضائع الخطرة.

وفي هذه القائمة تم تجميع الأسماء النوعية وغير المحددة على نحو آخر حسب رتبة أو شعبة مصادر الخطورة المعنية بها. وفي إطار كل رتبة أو شعبة منطوية على مصادر خطورة أدرجت الأسماء في ثلاث مجموعات على النحو التالي:

- بنود محدّدة تغطي مجموعة من المواد أو السلع ذات خصائص كيميائية أو تقنية معيّنة؛
- بنود مبيدات الآفات، للرتبة ٣ والشعبة ٦-١؛
- بنود عامة تغطي مجموعة من المواد أو السلع لها خاصية واحدة أو أكثر من الخصائص الخطرة العامة.

ويجب دائماً استخدام أكثر الأسماء المحددة انطباقاً.

## التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية أو غير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ١			
عينات من مواد متفجرة، بخلاف بوادئ التفجير	٠١٩٠		١
الشعبة ١-١			
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٣		أ١-١
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٤٦١		ب١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٢		ج١-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٤		ج١-١
وقود دفعي سائل	٠٤٩٧		ج١-١
وقود دفعي صلب	٠٤٩٨		ج١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٣		د١-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٥		د١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٤		ه١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٥		و١-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٦		ز١-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٤		ح١-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٧		ح١-١
الشعبة ٢-١			
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٣٨٢		ب٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٦		ج٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٧		د٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٨		ه٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٩		و٢-١
ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٠٢٠	١-٦	ك٢-١
أدوات، تنشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٢٤٨		ل٢-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٥		ل٢-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٨		ل٢-١
الشعبة ٣-١			
أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النتروالأروماتية، غ م أ	٠١٣٢		ج٣-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٠		ج٣-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٧		ج٣-١
وقود دفعي سائل	٠٤٩٥		ج٣-١
وقود دفعي صلب	٠٤٩٩		ج٣-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٨		ز٣-١

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٠٢١	١-٦	ك٣-١
أدوات، تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٢٤٩		ل٣-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٦		ل٣-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٩		ل٣-١
<b>الشعبة ٤-١</b>			
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٠		ب٤-١
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٣٨٣		ب٤-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥١		ج٤-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٩		ج٤-١
وقود دفعي صلب	٠٥٠١		ج٤-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٢		د٤-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٨٠		د٤-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٧١		ه٤-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٢		و٤-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٣		ز٤-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٨٥		ز٤-١
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٤٩		ح٤-١
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٣٨٤		ح٤-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٨١		ح٤-١
<b>الشعبة ٥-١</b>			
مادة متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ	٠٤٨٢		د٥-١
<b>الشعبة ٦-١</b>			
سلعة متفجرة، قليلة الحساسية للغاية	٠٤٨٦		ن٦-١

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٢			
الشعبة ١-٢			
<b>بنود محددة</b>			
مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوطة، غ م أ	١٩٦٤		١-٢
مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ م أ	١٩٦٥		١-٢
غاز مبيد للحشرات، هوب، غ م أ	٣٣٥٤		١-٢
<b>بنود عامة</b>			
غاز مضغوط، هوب، غ م أ	١٩٥٤		١-٢
غاز مسيل، هوب، غ م أ	٣١٦١		١-٢
عَيّنات غاز، غير مضغوطة، هوبية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد	٣١٦٧		١-٢
غاز، سائل مبرد، هوب، غ م أ	٣٣١٢		١-٢
مادة كيميائية تحت الضغط، هوبية، غ م أ	٣٥٠١		١-٢
مادة كيميائية تحت الضغط، هوبية، سمية، غ م أ	٣٥٠٤	١-٦	١-٢
مادة كيميائية تحت الضغط، هوبية، أكالة، غ م أ	٣٥٠٥	٨	١-٢
غازات ممتزة، هوبية، غ م أ	٣٥١٠		١-٢
سلع تحتوي على غازات هوبية، غ م أ	٣٥٣٧	انظر ٦-٥-٠-٢	١-٢
الشعبة ٢-٢			
<b>بنود محددة</b>			
غاز تبريد، غ م أ	١٠٧٨		٢-٢
غاز مبيد للحشرات، غ م أ	١٩٦٨		٢-٢
<b>بنود عامة</b>			
غاز مضغوط، غ م أ	١٩٥٦		٢-٢
غاز مسيل، غ م أ	٣١٦٣		٢-٢
غاز سائل مبرد، غ م أ	٣١٥٨		٢-٢
مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ	٣٥٠٠		٢-٢
غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٦	١-٥	٢-٢
غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٧	١-٥	٢-٢
غاز، سائل مبرد، مؤكسد، غ م أ	٣٣١١	١-٥	٢-٢
مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ	٣٥٠٢	١-٦	٢-٢
مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ	٣٥٠٢	٨	٢-٢
غازات ممتزة، غ م أ	٣٥١١		٢-٢
غازات ممتزة، مؤكسدة، غ م أ	٣٥١٣	١-٥	٢-٢
سلع تحتوي على غازات غير هوبية غير سمية، غ م أ	٣٥٣٨	انظر ٦-٥-٠-٢	٢-٢



الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الشعبة ٢-٣			
بنود محددة			
غاز مبيد للحشرات، سمّي، غ م أ	١٩٦٧		٣-٢
غاز مبيد للحشرات، سمّي، لهوب، غ م أ	٣٣٥٥	١-٢	٣-٢
بنود عامة			
غاز مضغوط، سمّي، غ م أ	١٩٥٥		٣-٢
غاز مسيل، سمّي، غ م أ	٣١٦٢		٣-٢
عَيّنات غاز، غير مضغوطة، سمّية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد	٣١٦٩		٣-٢
غاز مضغوط، سمّي، لهوب، غ م أ	١٩٥٣	١-٢	٣-٢
غاز مسيل، سمّي، لهوب، غ م أ	٣١٦٠	١-٢	٣-٢
عَيّنات غاز، غير مضغوطة، سمّية، لهوية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد	٣١٦٨	١-٢	٣-٢
غاز مضغوط، سمّي، لهوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٥	٨ + ١-٢	٣-٢
غاز مسيل، سمّي، لهوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٩	٨ + ١-٢	٣-٢
غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٣	١-٥	٣-٢
غاز مسيل، سمّي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٧	١-٥	٣-٢
غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣٠٦	٨ + ١-٥	٣-٢
غاز مسيل، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣١٠	٨ + ١-٥	٣-٢
غاز مضغوط، سمّي، أكال، غ م أ	٣٣٠٤	٨	٣-٢
غاز مسيل، سمّي، أكال، غ م أ	٣٣٠٨	٨	٣-٢
غازات ممتزة، سامة، غ م أ	٣٥١٢		٣-٢
غازات ممتزة، سامة، لهوية، غ م أ	٣٥١٤	١-٢	٣-٢
غازات ممتزة، سامة، مؤكسدة، غ م أ	٣٥١٥	١-٥	٣-٢
غازات ممتزة، سامة، أكالة، غ م أ	٣٥١٦	٨	٣-٢
غازات ممتزة، سامة، لهوية، أكالة، غ م أ	٣٥١٧	٨ + ١-٢	٣-٢
غازات ممتزة، سامة، مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٥١٨	٨ + ١-٥	٣-٢
سلع تحتوي على غازات سمّية، غ م أ	٣٥٣٩	انظر ٦-٥-٠-٢	٣-٢

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ٣</b>			
<b>بنود محددة</b>			
كيتون سائل، غ م أ	١٢٢٤		٣
نواتج تقطير النفط، غ م أ	١٢٦٨		٣
كحول، غ م أ	١٩٨٧		٣
ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩		٣
مواد هيدروكربونية تريينية، غ م أ	٢٣١٩		٣
أثيرات، غ م أ	٣٢٧١		٣
إسترات، غ م أ	٣٢٧٢		٣
هيدروكربونات سائلة، غ م أ	٣٢٩٥		٣
مركباتان، سائل، هوب، غ م أ أو مركباتان، مخلوط، سائل، هوب، غ م أ	٣٣٣٦		٣
نتروغليسرين، مخلوط، منزوع الحساسية، سائل، هوب، غ م أ، به نسبة وزنية لا تزيد على ٣٠ في المائة نتروغليسرين	٣٣٤٣		٣
مخلوط نيتروغليسرين، منزوع الحساسية، سائل، غ م أ، يحتوي على نيتروغليسرين بنسبة مئوية لا تزيد على ٣٠ في المائة من حيث الكتلة	٣٣٥٧		٣
مركباتان، سائل، هوب، سمي، غ م أ، أو مركباتان مخلوط، سائل، هوب، سمي، غ م أ	١٢٢٨	١-٦	٣
كحول، هوب، سمي، غ م أ	١٩٨٦	١-٦	٣
ألدهيد، هوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨	١-٦	٣
إيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ، أو محلول إيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨	١-٦	٣
أدوية، سائلة، هوبية، سمية، غ م أ	٣٢٤٨	١-٦	٣
نتريل، هوب، سمي، غ م أ	٣٢٧٣	١-٦	٣
أمين، هوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، هوب، أكال، غ م أ	٢٧٣٣	٨	٣
كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٥	٨	٣
محلول كحولات، غ م أ، في الكحول	٣٢٧٤	٨	٣
متفجرات منزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ	٣٣٧٩		٣
<b>مبيدات آفات</b>			
مبيدات آفات كربامات، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨	١-٦	٣
مبيدات آفات زرنخيية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠	١-٦	٣
مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٢	١-٦	٣
مبيدات آفات تريازينية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٤	١-٦	٣
مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢	١-٦	٣
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦	١-٦	٣
مبيدات آفات زبقية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨	١-٦	٣
مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠	١-٦	٣
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٢	١-٦	٣

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، لهابية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٤	١-٦	٣
مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، لهابية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٧	١-٦	٣
مبيدات آفات، سائلة، لهابية، سمية، غ م أ، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٠٢١	١-٦	٣
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، لهابية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٠٢٤	١-٦	٣
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، لهابية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦	١-٦	٣
مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، لهابية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠	١-٦	٣
<b>بنود عامة</b>			
سائل لهاب، غ م أ	١٩٩٣		٣
سائل مرتفع درجة الحرارة، لهاب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠°س عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣٢٥٦		٣
سائل لهاب، سمي، غ م أ	١٩٩٢	١-٦	٣
سائل لهاب، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦	٨+ ١-٦	٣
سائل لهاب، أكال، غ م أ	٢٩٢٤	٨	٣
سلع تحتوي على سوائل لهابية، غ م أ	٣٥٤٠	انظر ٦-٥-٠-٢	٣

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٤			
الشعبة ١-٤			
بنود محددة			
ألياف أو أقمشة مشربة بنترات سليلوز ضعيفة، غ م أ	١٣٥٣		١-٤
مساحيق فلزية، لهوية، غ م أ	٣٠٨٩		١-٤
هيدريدات فلزية، لهوية، غ م أ	٣١٨٢		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	٣٢٢١		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء	٣٢٢٢		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	٣٢٢٣		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم	٣٢٢٤		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	٣٢٢٥		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال	٣٢٢٦		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	٣٢٢٧		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء	٣٢٢٨		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	٣٢٢٩		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو	٣٢٣٠		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣١		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٢		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٣		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٤		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٥		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٦		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٧		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٨		١-٤
سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٩		١-٤
مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٤٠		١-٤
نتروغليسرين مخلوط، منزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين أكبر من ٢ في المائة ولكن لا تتجاوز ١٠ في المائة	٣٣١٩		١-٤
رباعي نترات خماسي أرثريت (PETN) مخلوط، منزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من رباعي نترات خماسي أرثريت تزيد على ١٠ في المائة ولكن لا تتجاوز ٢٠ في المائة	٣٣٤٤		١-٤
متفجرات منزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ	٣٣٨٠		١-٤
بنود عامة			
مواد صلبة لهوية، عضوية، غ م أ	١٣٢٥		١-٤
مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوية، غ م أ	٣١٧٥		١-٤

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مواد صلبة لهوية، عضوية، منصهرة، غ م أ	٣١٧٦		١-٤
مواد صلبة لهوية، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٨		١-٤
أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوية، غ م أ	٣١٨١		١-٤
مواد صلبة لهوية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٧	١-٥	١-٤
مواد صلبة لهوية، سمية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٦	١-٦	١-٤
مواد صلبة لهوية، سمية، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٩	١-٦	١-٤
مواد صلبة لهوية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥	٨	١-٤
مواد صلبة لهوية، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٠	٨	١-٤
سلع تحتوي على مواد صلبة لهوية، غ م أ	٣٥٤١	انظر ٦-٥-٠-٢	١-٤
<b>الشعبة ٢-٤</b>			
<b>بنود محددة</b>			
ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي أو اصطناعي، غ م أ، مشربة بزيت حيواني أو نباتي	١٣٧٣		٢-٤
حقاز فلزي، مرطب بزيادة مرئية للسائل	١٣٧٨		٢-٤
فلزات تشتعل بمس الهواء، غ م أ، أو سبائك تشتعل بمس الهواء، غ م أ	١٣٨٣		٢-٤
لدائن، أساس نيتروسيليلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ	٢٠٠٦		٢-٤
حقاز فلزي، جاف	٢٨٨١		٢-٤
مساحيق فلزية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩		٢-٤
كحولات فلزات أرضية قلووية، غ م أ	٣٢٠٥		٢-٤
أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٣٣١٣		٢-٤
زائحات، أملاح	٣٣٤٢		٢-٤
مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية الاشتعال	٣٣٩١		٢-٤
مادة فلزية عضوية، سائلة، ذاتية الاشتعال	٣٣٩٢		٢-٤
مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٤٠٠		٢-٤
مادة فلزية عضوية، صلبة، تشتعل بمس الهواء، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٣	٣-٤	٢-٤
مادة فلزية عضوية، سائلة، تشتعل بمس الهواء، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٤	٣-٤	٢-٤
كحولات فلزية قلووية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٣٢٠٦	٨	٢-٤
<b>بنود عامة</b>			
سوائل تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٥		٢-٤
مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٦		٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ	٣٠٨٨		٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ	٣١٨٣		٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٦		٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠		٢-٤
سوائل تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٤		٢-٤

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ	٣٢٠٠		٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٧	١-٥	٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٣١٢٨	١-٦	٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٣١٨٤	١-٦	٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٧	١-٦	٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، غير عضوية، غ م أ	٣١٩١	١-٦	٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، أكالة، عضوية، غ م أ	٣١٢٦	٨	٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، أكالة، عضوية، غ م أ	٣١٨٥	٨	٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٨	٨	٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٢	٨	٢-٤
سلع تحتوي على مواد معرضة للاحتراق التلقائي، غ م أ	٣٥٤٢	انظر ٦-٥-٠-٢	٢-٤
<b>الشعبة ٣-٤</b>			
<b>بنود محددة</b>			
ملغمات الفلزات القلوية، سائلة	١٣٨٩		٣-٤
أميدات الفلزات القلوية	١٣٩٠		٣-٤
منثورات الفلزات القلوية أو منثورات الفلزات الأرضية القلوية	١٣٩١		٣-٤
ملغمات الفلزات الأرضية القلوية، سائلة	١٣٩٢		٣-٤
سبائك فلزات أرضية قلوية، غ م أ	١٣٩٣		٣-٤
هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١٤٠٩		٣-٤
سبائك فلزات قلوية، سائلة، غ م أ	١٤٢١		٣-٤
مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٠٨		٣-٤
مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥		٣-٤
مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨		٣-٤
ملغمات الفلزات القلوية، صلبة	٣٤٠١		٣-٤
ملغمات الفلزات الأرضية القلوية، صلبة	٣٤٠٢		٣-٤
مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوبة	٣٣٩٩	٣	٣-٤
منثورات الفلزات القلوية، لهوبة أو منثورات الفلزات الأرضية القلوية، لهوبة	٣٤٨٢	٣	٣-٤
كلوروسيلان يتفاعل مع الماء، لهوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٨	٨+٣	٣-٤
مواد عضوية معدنية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة	٣٣٩٦	١-٤	٣-٤
مواد فلزية تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٩	٢-٤	٣-٤
مواد عضوية معدنية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧	٢-٤	٣-٤
<b>بنود عامة</b>			
سوائل تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٤٨		٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٢٨١٣		٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ	٣١٣٢	١-٤	٣-٤

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٣٥	٢-٤	٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣١٣٣	١-٥	٣-٤
سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٠	١-٦	٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣١٣٤	١-٦	٣-٤
سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٢٩	٨	٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٣١	٨	٣-٤
سلع تحتوي على مواد تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء، غ م أ	٣٥٤٣	انظر ٦-٥-٠-٢	٣-٤

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ٥</b>			
<b>الشعبة ١-٥</b>			
<b>بنود محددة</b>			
أملاح برومات، غير عضوية، غ م أ	١٤٥٠		١-٥
أملاح كلورات، غير عضوية، غ م أ	١٤٦١		١-٥
أملاح كلوريت، غير عضوية، غ م أ	١٤٦٢		١-٥
أملاح نترات، غير عضوية، غ م أ	١٤٧٧		١-٥
أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨١		١-٥
أملاح برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢		١-٥
أكاسيد فوقية، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٣		١-٥
أملاح نترات، غير عضوية، غ م أ	٢٦٢٧		١-٥
أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٠		١-٥
أملاح فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١١		١-٥
أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ	٣٢١٢		١-٥
أملاح برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٣		١-٥
أملاح برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٤		١-٥
أملاح فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	٣٢١٥		١-٥
أملاح فوق كبريتات غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٦		١-٥
أملاح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٨		١-٥
أملاح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٩		١-٥
<b>بنود عامة</b>			
مواد صلبة مؤكسدة، غ م أ	١٤٧٩		١-٥
سوائل مؤكسدة، غ م أ	٣١٣٩		١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، لهوية، غ م أ	٣١٣٧	١-٤	١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٠٠	٢-٤	١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢١	٣-٤	١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٨٧	١-٦	١-٥
سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٩٩	١-٦	١-٥
مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٨٥	٨	١-٥
سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٠٩٨	٨	١-٥
سلع تحتوي على مواد مؤكسدة، غ م أ	٣٥٤٤	انظر ٦-٥-٠-٢	١-٥



الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الشعبة ٢-٥			
<b>بنود محددة</b>			
أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، سائل	٣١٠١		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، صلب	٣١٠٢		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، سائل	٣١٠٣		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، صلب	٣١٠٤		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، سائل	٣١٠٥		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، صلب	٣١٠٦		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، سائل	٣١٠٧		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، صلب	٣١٠٨		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، سائل	٣١٠٩		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، صلب	٣١١٠		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١١		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٢		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٣		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٤		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٥		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٦		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٧		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٨		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٩		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١٢٠		٢-٥
<b>بنود عامة</b>			
سلع تحتوي على أكاسيد فوقية عضوية، غ م أ	٣٥٤٥	انظر ٦-٥-٠-٢	٢-٥

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٦			
الشعبة ٦-١			
<b>بنود محددة</b>			
قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤		١-٦
مركبات أنتيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ	١٥٤٩		١-٦
مركبات زرنبخ، سائلة، غ م أ	١٥٥٦		١-٦
مركبات زرنبخ، صلبة، غ م أ	١٥٥٧		١-٦
مركبات الباريوم، غ م أ	١٥٦٤		١-٦
مركبات البريليوم، غ م أ	١٥٦٦		١-٦
مخاليط الكلورويكركين، غ م أ	١٥٨٣		١-٦
أملاح سيانيد، غير عضوية، صلبة، غ م أ	١٥٨٨		١-٦
مطهرات، صلبة، سمية، غ م أ	١٦٠١		١-٦
أصباغ، سائلة، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ	١٦٠٢		١-٦
مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات نيكوتين، صلبة، غ م أ	١٦٥٥		١-٦
إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١٦٩٣		١-٦
مركبات الثاليوم، غ م أ	١٧٠٧		١-٦
أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١٨٥١		١-٦
محلول سيانيد، غ م أ	١٩٣٥		١-٦
مركبات الزئبق، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤		١-٦
مركبات الزئبق، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥		١-٦
مركبات فينيل الزئبق، غ م أ	٢٠٢٦		١-٦
أملاح أيسوسيانات، سمية، غ م أ، أو محاليل أيسوسيانات، سمية غ م أ	٢٢٠٦		١-٦
مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ	٢٢٩١		١-٦
مركبات الكاديوم	٢٥٧٠		١-٦
مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ	٢٧٨٨		١-٦
فلوروسليكات، غ م أ	٢٨٥٦		١-٦
قلويدات، سائلة، غ م أ، أو أملاح قلويدات سائلة غ م أ	٣١٤٠		١-٦
مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	٣١٤١		١-٦
مطهرات، سائلة، سمية، غ م أ	٣١٤٢		١-٦
أصباغ، صلبة، سمية، غ م أ، أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية غ م أ	٣١٤٣		١-٦
مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	٣١٤٤		١-٦
مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	٣١٤٦		١-٦
أدوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٢٤٩		١-٦
<b>بنود محددة (تابع)</b>			
نتريل، سائل، سمي، غ م أ	٣٢٧٦		١-٦
مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٧٨		١-٦
مركبات عضوية زرنبخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠		١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	٣٢٨١		١-٦
مركبات فلزية عضوية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٨٢		١-٦
مركبات سلفينيوم، صلبة، غ م أ	٣٢٨٣		١-٦
مركبات تليريوم، غ م أ	٣٢٨٤		١-٦
مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥		١-٦
نتريل، صلب، سمي، غ م أ	٣٤٣٩		١-٦
مركبات سلفينيوم، سائلة، غ م أ	٣٤٤٠		١-٦
مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، صلبة، غ م أ	٣٤٤٨		١-٦
مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٤		١-٦
مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥		١-٦
كربونيلات فلزية صلبة، غ م أ	٣٤٦٦		١-٦
مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٧		١-٦
مركباتان، سائل، سمي، لهُوب، غ م أ، أو مخلوط المركباتان، سائل، سمي، لهُوب، غ م أ	٣٠٧١	٣	١-٦
أيسوسيانات، سمي، لهُوب، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، لهُوب، غ م أ	٣٠٨٠	٣	١-٦
نتريل، سمي، لهُوب، غ م أ	٣٢٧٥	٣	١-٦
مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهُوب، غ م أ	٣٢٧٩	٣	١-٦
كلوروفورمات، سمية، أكالة، لهُوب، غ م أ	٢٧٤٢	٨+٣	١-٦
كلوروسيلانات، سمية، أكالة، لهُوب، غ م أ	٣٣٦٢	٨+٣	١-٦
كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٧٧	٨	١-٦
كلوروسيلانات، سمية، أكالة، غ م أ	٣٣٦١	٨	١-٦
<b>مبيدات الآفات</b>			
<b>(أ) صلبة</b>			
مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ	٢٥٨٨		١-٦
مبيدات آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧		١-٦
مبيدات آفات زرنيخية، صلبة، سمية	٢٧٥٩		١-٦
مبيدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سمية	٢٧٦١		١-٦
مبيدات آفات تريازينية، صلبة، سمية	٢٧٦٣		١-٦
مبيدات آفات ثنائي ثيوكربامات، صلبة، سمية	٢٧٧١		١-٦
مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية	٢٧٧٥		١-٦
<b>مبيدات الآفات (تابع)</b>			
مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية	٢٧٧٧		١-٦
مبيدات آفات نيتروفيبول مستبدل، صلبة، سمية	٢٧٧٩		١-٦
مبيدات آفات ثنائي بيريدليوم، صلبة، سمية	٢٧٨١		١-٦
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية	٢٧٨٣		١-٦
مبيدات آفات عضوية قصديرية، صلبة، سمية	٢٧٨٦		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، صلبة، سمية	٣٠٢٧		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلبة، سمية	٣٣٤٥		١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مبيدات آفات بريثرويد، صلبة، سمية	٣٣٤٩		١-٦
(ب) سائلة			
مبيدات آفات، سائلة، سمية، غ م أ	٢٩٠٢		١-٦
مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية	٢٩٩٢		١-٦
مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية	٢٩٩٤		١-٦
مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية	٢٩٩٦		١-٦
مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية	٢٩٩٨		١-٦
مبيدات آفات ثنائي ثيوكربامات، سائلة، سمية	٣٠٠٦		١-٦
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية	٣٠١٠		١-٦
مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	٣٠١٢		١-٦
مبيدات آفات نيتروفينول مستبدل، سائلة، سمية	٣٠١٤		١-٦
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية	٣٠١٦		١-٦
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية	٣٠١٨		١-٦
مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية	٣٠٢٠		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، سمية	٣٠٢٦		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، سمية	٣٣٤٨		١-٦
مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية	٣٣٥٢		١-٦
مبيدات آفات، سائلة، سمية، لهوية، غ م أ، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٠٣	٣	١-٦
مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٩١	٣	١-٦
مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٩٣	٣	١-٦
مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٩٥	٣	١-٦
مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٩٧	٣	١-٦
مبيدات آفات، ثنائي ثيوكربامات، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠٠٥	٣	١-٦
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠٠٩	٣	١-٦
مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١١	٣	١-٦
مبيدات الآفات (تابع)			
مبيدات آفات، نيتروفينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١٣	٣	١-٦
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١٥	٣	١-٦
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١٧	٣	١-٦
مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١٩	٣	١-٦
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠٢٥	٣	١-٦
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٣٤٧	٣	١-٦
مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٣٥١	٣	١-٦
بنود عامة			
سوائل سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١٠		١-٦
مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١١		١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
توكسينات، مشتقة من مصادر حية، سائلة، غ م أ	٣١٧٢		١-٦
مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ	٣٢٤٣		١-٦
سوائل غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٨٧		١-٦
مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٨٨		١-٦
عَيِّنات كيميائية، سمية	٣٣١٥		١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو تقل عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨١		١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٢		١-٦
توكسينات، تستخرج من مصادر حية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٢		١-٦
سوائل سمية، لهُوبية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٩	٣	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، لهُوبية، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٢٣٨٣	٣	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، لهُوبية، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٤	٣	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، لهُوبية، أكالة، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٤٨٨	٨+٣	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، لهُوبية، أكالة، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أقل من ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٤٨٩	٨+٣	١-٦
مواد صلبة سمية، لهُوبية، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠	١-٤	١-٦
مواد صلبة سمية، لهُوبية، غير عضوية، غ م أ	٣٥٣٥	١-٤	١-٦
مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٤	٢-٤	١-٦
سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٣	٣-٤	١-٦
مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢٥	٣-٤	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٥	٣-٤	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٦	٣-٤	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، تتفاعل بالماء، لهُوبية، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكثر من ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٤٩٠	٣+ ٣-٤	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق تتفاعل بالماء، لهُوبية، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٤٩١	٣+ ٣-٤	١-٦
سوائل سمية، مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٢	١-٥	١-٦
مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٦	١-٥	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٧	١-٥	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٨	١-٥	١-٦
سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧	٨	١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨	٨	١-٦
سوائل سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣٢٨٩	٨	١-٦
مواد صلبة سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣٢٩٠	٨	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو تقل عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو يتجاوز ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٩	٨	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو تقل عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو يتجاوز ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٩٠	٨	١-٦
سلع تحتوي على مواد سمية، غ م أ	٣٥٤٦	انظر ٦-٥-٠-٢	١-٦
<b>الشعبة ٦-٢</b>			
<b>بنود محددة</b>			
نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبية، غ م أ، أو نفايات طبية خاضعة للوائح تنظيمية، غ م أ	٣٢٩١		٢-٦
مادة بيولوجية، الفئة باء	٣٣٧٣		٢-٦
<b>بنود عامة</b>			
مواد معدية تؤثر على الإنسان	٢٨١٤		٢-٦
مواد معدية تؤثر على الحيوان فقط	٢٩٠٠		٢-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٧			
بنود عامة			
مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٨		٧
مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٩		٧
مواد مشعة، كميات محدودة في عبوات مستثناة	٢٩١٠		٧
مواد مشعة، أجهزة أو سلع في عبوات مستثناة	٢٩١١		٧
مواد مشعة ذات نشاط نوعي منخفض (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٢		٧
مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٣		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٥		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٦		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٧		٧
مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٩		٧
مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢١		٧
مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٢		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٣		٧
مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، انشطارية	٣٣٢٤		٧
مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، انشطارية	٣٣٢٥		٧
مواد مشعة، أشياء ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)،	٣٣٢٦		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع A، انشطارية، ليست ذات شكل خاص	٣٣٢٧		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع B(U)، انشطارية	٣٣٢٨		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع B(M)، انشطارية	٣٣٢٩		٧
مواد مشعة، في عبوات من النوع C، انشطارية	٣٣٣٠		٧
مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٣٣٣١		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٣٢		٧
مواد مشعة في عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	٣٣٣٣		٧

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ٨</b>			
<b>بنود محددة</b>			
قلويات كاوية سائلة، غ م أ	١٧١٩		٨
أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ	١٧٤٠		٨
مطهرات، سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣		٨
فينول ألكيل، صلب، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلية من ك٣ إلى ك١١)	٢٤٣٠		٨
ثاني كبريتيت، محاليل مائية، غ م أ	٢٦٩٣		٨
ألكيل أمين، سائل، أكال، غ م أ، أو ألكيل أمين متعدد، سائل، أكال، غ م أ	٢٧٣٥		٨
أصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ، أو مركبات وسيطة للأصباغ، سائلة، أكالة، غ م أ	٢٨٠١		٨
بيكبرينات، محلول مائي	٢٨٣٧		٨
كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٢٩٨٧		٨
فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلية من ك٣ إلى ك١١)	٣١٤٥		٨
أصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٣١٤٧		٨
أمين، صلب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ	٣٢٥٩		٨
ألكيل أمين، سائل، أكال، هوب، غ م أ، أو ألكيل أمين متعدد، سائل، أكال، هوب، غ م أ	٢٧٣٤	٣	٨
كلوروسيلان، أكال، هوب، غ م أ	٢٩٨٦	٣	٨
محلول ثاني فلوريد هيدروجيني، غ م أ	٣٤٧١	١-٦	٨
<b>بنود عامة</b>			
مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩		٨
مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠		٨
مادة صلبة تحتوي على سوائيل أكالة، غ م أ	٣٢٤٤		٨
مادة صلبة أكالة، حمضية، غير عضوية، غ م أ	٣٢٦٠		٨
مادة صلبة أكالة، حمضية، عضوية، غ م أ	٣٢٦١		٨
مادة صلبة أكالة، قلوية، غير عضوية، غ م أ	٣٢٦٢		٨
مادة صلبة أكالة، قلوية، عضوية، غ م أ	٣٢٦٣		٨
سائل أكال، حمضي، غير عضوي، غ م أ	٣٢٦٤		٨
سائل أكال، حمضي، عضوي، غ م أ	٣٢٦٥		٨
سائل أكال، قلوي، غير عضوي، غ م أ	٣٢٦٦		٨
سائل أكال، قلوي، عضوي، غ م أ	٣٢٦٧		٨
سوائيل أكالة، هوبية، غ م أ	٢٩٢٠	٣	٨
مواد صلبة أكالة، هوبية، غ م أ	٢٩٢١	١-٤	٨
<b>بنود عامة (تابع)</b>			
مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٠٩٥	٢-٤	٨
سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١	٢-٤	٨
سوائيل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٤	٣-٤	٨



الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٦	٣-٤	٨
مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٤	١-٥	٨
سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٣	١-٥	٨
سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢	١-٦	٨
مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣	١-٦	٨
سلع تحتوي على مواد أكالة، غ م أ	٣٥٤٧	انظر ٦-٥-٠-٢	٨

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	مصادر الخطورة الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<u>الرتبة ٩</u>			
بنود عامة			
مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٣٠٧٧		٩
مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٣٠٨٢		٩
كائنات عضوية معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينياً	٣٢٤٥		٩
سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، ينقل عند أو فوق درجة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله (بما في ذلك الفلز المصهور، والملح المصهور، إلخ).	٣٢٥٧		٩
مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، تنقل عند أو فوق درجة ٢٤٠°س	٣٢٥٨		٩
سائل يخضع للائحة الطيران، غ م أ	٣٣٣٤		٩
مادة صلبة تخضع للائحة الطيران، غ م أ	٣٣٣٥		٩
سلع تحتوي على بضائع خطرة متنوعة، غ م أ	٣٥٤٨	انظر ٦-٥-٠-٢	٩

## التذييل باء

### مسرد المصطلحات

**تنبیه:** الشروح الواردة في هذا المسرد هي للعلم فقط وينبغي ألا تستعمل لأغراض تصنيف مصادر الخطورة.

#### **AMMUNITION**

#### **ذخيرة**

مصطلح عام يتعلق أساساً بسلع ذات استخدام عسكري تتألف من جميع أنواع القنابل العادية واليدوية والصواريخ والألغام والقذائف وغيرها من الأدوات أو الأجهزة المماثلة.

#### **AMMUNITION, ILLUMINATING with or without burster, expelling charge or propelling charge**

#### **ذخيرة مضئية مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة**

ذخيرة مصممة لإعطاء مصدر ضوئي مكثف واحد لإضاءة منطقة محددة. ويشمل المصطلح الطلقات المضئية والقنابل اليدوية والقذائف المضئية والقنابل العادية المضئية وقنابل تحديد الهدف. ولا يشمل المصطلح السلع التالية الواردة في قائمة منفصلة: طلقات الإشارة، أجهزة الإشارة اليدوية، إشارة الاستغاثة، الشهب المضئية الجوية والسطحية.

#### **AMMUNITION, INCENDIARY**

#### **ذخيرة حارقة**

ذخيرة تحتوي على مادة محرقة قد تكون صلبة أو سائلة أو هلامية، بما في ذلك الفوسفور الأبيض. وإذا لم يكن التركيب متفجراً في حد ذاته، فإنه يحتوي أيضاً على عنصر أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال، صمام إشعال مع مفجر أو حشوة طاردة. ويشمل المصطلح:

الذخيرة الحارقة السائلة أو الهلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة؛  
الذخيرة الحارقة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة؛  
الذخيرة الحارقة الحاوية للفوسفور الأبيض، مع مفجر أو حشوة دافعة أو طاردة.

#### **AMMUNITION, PRACTICE**

#### **ذخيرة تدريب**

ذخيرة بدون حشوة مفجرة رئيسية ولكنها تحتوي على مفجر ذي حشوة طاردة. كما تحتوي عادة على صمام إشعال وحشوة دافعة. ولا يشمل المصطلح السلع التالية المبينة في قائمة منفصلة: القنابل اليدوية التدريبية.

#### **AMMUNITION, PROOF**

#### **ذخيرة اختبار**

ذخيرة تحتوي على مواد نارية حارقة وتستخدم لاختبار أداء أو قوة ذخيرة جديدة أو مكونات أو مجموعات أسلحة جديدة.

#### **AMMUNITION, SMOKE**

#### **ذخيرة دخانية**

ذخيرة تحتوي على مادة تطلق الدخان مثل مزيج حمض الكلوروسلفونيك أو رابع كلوريد التيتانيوم أو الفوسفور الأبيض؛ أو مركباً نارياً يطلق الدخان أساسه سداسي كلوروايثان أو الفوسفور الأحمر. وباستثناء الحالة التي تكون فيها المادة متفجراً في حد ذاته، تحتوي الذخيرة أيضاً على واحد أو أكثر مما يلي: حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفجر أو حشوة طاردة. ويشمل المصطلح القنابل اليدوية الدخانية ولكنه لا يشمل الإشارات الدخانية التي ترد على حدة. ويشمل المصطلح:

الذخيرة الدخانية مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة؛  
الذخيرة الدخانية الحاوية للفوسفور الأبيض، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة.

**AMMUNITION, TEAR-PRODUCING with burster, expelling charge or propelling charge**

**ذخيرة مسيلة للدموع مع مفعّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة**

ذخيرة تحتوي على مادة مسيلة للدموع. كما تحتوي على واحد أو أكثر مما يلي: مادة نارية حرّاقة؛ حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام مع مفعّر أو حشوة طاردة.

**AMMUNITION, TOXIC with burster, expelling charge or propelling charge**

**ذخيرة سمية مع مفعّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة**

ذخيرة تحتوي على مادة سمية. كما تحتوي على واحد أو أكثر من العناصر التالية: مادة نارية حرّاقة؛ حشوة دافعة مع شعيلة وحشوة إشعال؛ صمام إشعال مع مفعّر أو حشوة طاردة.

**ARTICLES, EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE (ARTICLES, EEI)**

**سلع متفجرة قليلة الحساسية للغاية**

سلع تحتوي فقط على مواد قليلة الحساسية للغاية يكون احتمال تشغيلها أو انتشارها طفيف تماماً (في أحوال النقل العادية) واجتازت مجموعة الاختبارات ٧.

**ARTICLES, PYROPHORIC**

**سلع تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء**

سلع تحتوي على مادة تلقائية الاشتعال (قادرة على الاشتعال التلقائي عند تعرّضها للهواء) وعلى مادة متفجرة أو مكوّن متفجر. ويستبعد المصطلح السلع الحاوية للفوسفور الأبيض.

**ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes**

**سلع نارية حرّاقة، للأغراض التقنية**

سلع تحتوي على مواد نارية حرّاقة وتستخدم لأغراض تقنية كتوليد الحرارة وتوليد الغاز وإحداث تأثيرات استعراضية، الخ. ولا يشمل المصطلح السلع التالية التي ترد تحت بنود مستقلة: كافة أنواع الذخيرة؛ طلقات الإشارة؛ مقصات الكوابل التي تعمل بمتفجر؛ الألعاب النارية؛ الشهب الجوية؛ الشهب السطحية؛ أدوات الاطلاق المتفجرة؛ البرشام المتفجر؛ أدوات الإشارة اليدوية؛ إشارات الاستغاثة؛ إشارات متفجرة للسكك الحديدية؛ إشارات الدخان.

**Auxiliary explosive component, isolated**

**عنصر تفجيري إضافي، معزول**

"العنصر التفجيري الإضافي المعزول" هو جهاز صغير يؤدي عن طريق التفجير عملية تتصل بتشغيل السلعة، غير ما تؤديه أحمالها التفجيرية الرئيسية. ولا يسبب تشغيل العنصر أي تفاعل في الأحمال التفجيرية الرئيسية داخل السلعة.

**BLACK POWDER (GUNPOWDER)**

**بارود أسود (مسحوق البارود)**

مادة مؤلفة من مخلوط دقيق من الفحم الخشبي أو أي نوع آخر من الكربون مع نترات البوتاسيوم أو نترات الصوديوم، مع أو بدون كبريت. وقد تكون في شكل دقيق أو حبيبي أو مضغوط أو مكوّر.

**Bombs**

**قنابل**

مواد متفجرة تلقى من الطائرات. وقد تحوي سائلاً هوباً مع حشوة متفجرة أو مركب تصوير مشتعل (ومضي) أو حشوة متفجرة. ولا يدخل تحت هذا المصطلح الطوربيد (الجوي) ويشمل:

قنابل التصوير المشتعل (الومضي)؛

القنابل ذات الحشوات المتفجرة؛

القنابل ذات السوائل اللهبية والحشوات المتفجرة.

**BOOSTERS****معززات**

سلع تتألف من متفجر صاعق مع أو بدون وسيلة إشعال، تستعمل لزيادة قوة تفجير المفجر (الصاعق) أو فتيل التفجير.

**BURSTERS, explosive****مفجرات، مفرقات**

سلع مؤلفة من حشوة صغيرة من المتفجر تستخدم في تفجير القذائف أو غيرها من الذخائر بهدف نشر محتوياتها.

**Cartridges, Blank****طلقات خُلبيّة**

سلع تتكون من خرطوشة مزودة بكبسولة تفجير في المركز أو الإطار وتحتوي على شحنة من البارود غير الدخاني أو البارود الأسود، ولكن بدون مقذوف. تستخدم في التدريب أو التحية، أو في مسدسات الانطلاق، أو الأدوات الخ.

**CARTRIDGES, FLASH****طلقة وميض**

سلع تتكون من غلاف وبادئ تفجير، وبارود ومضي، وكلها مجمعة في طلقة جاهزة للرمي.

**Cartridges for Weapons****طلقات للأسلحة النارية**

(١) ذخيرة مثبتة (مجمعة) أو شبه مثبتة (مجمعة جزئياً) مصممة لإطلاقها من الأسلحة. وتتضمن كل طلقة جميع المكونات اللازمة لتشغيل السلاح مرة واحدة. وينبغي استخدام هذا الاسم وهذا الوصف فيما يتعلق بطلقات الأسلحة الصغيرة التي لا يمكن وضعها تحت بند "طلقات للأسلحة الصغيرة". وتدرج تحت هذا الاسم وهذا الوصف ذخيرة التعبئة المنفصلة عندما تكون الحشوة الدافعة والمقذوف معاً (انظر أيضاً "طلقات خُلبيّة")؛

(٢) أدرجت الطلقات الحارقة والدخانية والمسيلة للدموع في هذا المسرد تحت بند ذخيرة حارقة، إلخ.

**CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE****طلقات للأسلحة مع قذيفة خاملة**

ذخيرة تتألف من مقذوف بدون حشوة متفجرة ولكن بحشوة دافعة. ويمكن التغاضي عن وجود الطلقة الخطاطة لأغراض التصنيف شريطة أن يكون الخطر السائد هو خطر الحشوة الدافعة.

**CARTRIDGES, OIL WELL****طلقات لآبار النفط**

سلع تتكون من ظرف من ألياف رقيقة أو معدن أو أي مادة أخرى. ولا تحتوي إلا على حشوة دافعة تطلق مقذوفاً مصلداً. ولا تدخل تحت هذا البند السلع التالية والمدرجة على حدة: طلقات مشكّلة.

**CARTRIDGES, POWER DEVICE****طلقات تشغيل الآليات**

سلع الغرض منها إحداث فعل ميكانيكي. وتتكون من ظرف به حشوة متفجرة حارقة ووسيلة إشعال. وتحدث الغازات الناتجة من الاحتراق حركة تضخمية أو مستقيمة أو دوارة أو تؤدي إلى تشغيل حجاب حاجز، أو صمام، أو مفتاح تشغيل، أو تطلق أدوات تثبيت أو مواد إطفاء.

**CARTRIDGES, SIGNAL****طلقات إشارة**

طلقات الغرض منها إطلاق شهاب ملونة أو إشارات أخرى من مسدسات الإشارة، إلخ.

**CARTRIDGES, SMALL ARMS****طلقات للأسلحة الصغيرة**

ذخيرة تتألف من خرطوشة مزودة بكبسولة تفجير في المركز أو الإطار وتحتوي على حشوة دافعة ومقذوف صلب. وهي مصممة لإطلاقها من أسلحة عيارها لا يزيد على ١٩,١ مم. وتدرج تحت هذا الوصف طلقات بنادق الصيد من كل الأعيرة. ولا

يشمل المصطلح: الطلقات الخبيبية للأسلحة الصغيرة الواردة على حدة في قائمة البضائع الخطرة، ولا بعض طلقات الأسلحة الصغيرة المدرجة تحت طلقات للأسلحة، مع قذيفة خاملة.

**CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER**

**مظاريف طلقات فارغة، مع شعيلة**

سلع تتكون من ظرف الطلقة المصنوع من المعدن أو البلاستيك أو أي مادة أخرى غير لوهية، والمحتوي على عنصر تفجيري وحيد هو الشعيلة.

**CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER**

**مظاريف قابلة للاشتعال، فارغة، بدون شعيلة**

سلع تتكون من ظرف الطلقة المصنوع جزئياً أو كلياً من النتروسيليلوز.

**Charges, Bursting**

**حشوات متفجرة**

سلع تتألف من حشوة من المتفجرات الصاعقة مثل المتفجرات الموصولة بالهكسوليت أو الأكتوليت أو البلاستيك، والقصد منها التأثير بالعصف أو بالتشطي.

**CHARGES, DEMOLITION**

**حشوات تدمير**

سلع تحتوي على حشوة تتكون من متفجر صاعق في غلاف من الكرتون أو البلاستيك أو المعدن أو أي مادة أخرى. ولا يشمل المصطلح السلع التالية المدرجة على حدة: قنابل، ألغام، إلخ.

**CHARGES, DEPTH**

**حشوات أعماق**

سلع تتكون من حشوة من المفجر الصاعق الموضوع في برميل أو قذيفة. والقصد منها أن تنفجر تحت الماء.

**Charges, Expelling**

**حشوات طاردة**

حشوات متفجرة مصممة لإخراج الحمولة النافعة من السلعة الأصلية دون تلف.

**CHARGES, EXPLOSIVE, COMMERCIAL without detonator**

**حشوات متفجرة تجارية، بدون صاعق**

سلع تتكون من حشوة من متفجر صاعق بدون وسيلة إشعال، وتستخدم في عمليات اللحم والوصل والتشكيل الانفجارية وغيرها من عمليات صناعة المعادن.

**CHARGES, PROPELLING**

**حشوات دافعة**

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، مع أو بدون غلاف، تستخدم كمكوّن لمحركات الصواريخ أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

**CHARGES, PROPELLING FOR CANNON**

**حشوات دافعة للمدافع**

سلع تتألف من حشوة دافعة في أي شكل فيزيائي، بغلاف أو بدون غلاف، لاستخدامها في مدفع.

**CHARGES, SHAPED, without detonator**

**حشوات مشكّلة، بدون صاعق**

سلع تتألف من غلاف يحتوي على حشوة من متفجر صاعق وتجويف مبطن بمادة صلبة، بدون وسيلة إشعال. تستخدم هذه الحشوات لإحداث تأثير نفاث خارق قوي.

**CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR**

**حشوات مشكّلة، مرنة، خطية**

سلع تتألف من لب من متفجر صاعق على شكل V، مغطى بغلاف معدني مرّن.

**CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE**

**حشوات إضافية متفجرة**

سلع تتألف من معزز صغير قابل للنقل يستخدم في تجويف قذيفة بين الصمام والحشوة المتفجرة.

**COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.**

**مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ**

سلع تحتوي على مادة متفجرة مصممة لنقل التفجير أو الاحتراق في إطار سلسلة من التفجيرات.

**CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge**

**أدوات تنشط بالماء، مع مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة**

أدوات يعتمد تشغيلها على تفاعل فيزيائي - كيميائي محتوياتها مع الماء.

**CORD, DETONATING, flexible**

**فتيل تفجير مرن**

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق محاط بقماش منسوج ومغلف بالبلاستيك أو بغيره من الأغشية ما لم يكن القماش المنسوج مانعاً للتسرب.

**CORD (FUSE), DETONATING, metal clad**

**فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني**

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق مغلف بأنبوبة معدنية لينة، ومغلف أو غير مغلف بغطاء معدني واق. ويسمى "فتيل (صمامة) ذو تأثير ضعيف" عندما يحتوي اللب على نسبة ضئيلة إلى حد كبير من المتفجر.

**CORD, IGNITER**

**فتيل إشعال**

سلعة تتكون من خيوط مغزولة مغطاة ببارود أسود أو أي مركب ناري حرّاق آخر سريع الاشتعال ويغطي الفتيل بغلاف واق مرن. وقد يتألف من لب من البارود الأسود المحاط بنسيج مرن. ويشعل الفتيل باستخدام لهب خارجي وتسري النار فيه تدريجياً من أوله إلى آخره. ويستخدم لنقل الإشعال من أداة إلى شحنة أو شعيلة.

**CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE**

**مقصات الكوابل التي تعمل بمتفجر**

سلع تتكون من أداة تحتوي على قطعة لها حد السكين تدفعها حشوة صغيرة من مادة متفجرة.

**DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting**

**مجموعات مفجرات، غير كهربائية، للنسف**

مفجرات غير كهربائية مجمعة ومنشطة بوسائل منها الصمامات المأمونة أو أنابيب الصدم أو فتائل الإشعال أو فتائل التفجير. ويمكن أن تصمم بحيث تنفجر فوراً أو تتضمن وسيلة تأخير. ويشمل المصطلح المرحلات الصاعقة المتضمنة فتيلاً مفجراً. أما المرحلات المفجرة الأخرى فمدرجة في "مفجرات، غير كهربائية".

**Detonators**

**مفجرات**

سلع تتكون من أنابيب صغيرة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على متفجرات مثل أزيد الرصاص أو رابع نترات خماسي أرثريت أو مجموعات اثنلافية من المتفجرات. والغرض منها بدء تفجير متفجرات أخرى. وقد تصنع المفجرات لتتفجر تلقائياً أو قد تحتوي على عنصر تأخير. ويشمل المصطلح:

مفجرات للذخيرة؛

مفجرات للنسف، كهربائية أو غير كهربائية.

ويشمل المصطلح أيضاً المرحلات المفجرة التي لا تحتوي على فتيل مفجر مرن.

**Entire load and total contents****الحمولة بأكملها وإجمالي المحتويات**

يعني تعبير "الحمولة بأكملها" وتعبر "إجمالي المحتويات" نسبة كبيرة من الحمولة الاجمالية، بحيث ينبغي تقدير الخطر العملي بافتراض الانفجار الفوري لكمية المتفجرات بأكملها.

**Explode****انفجار**

تستخدم الكلمة للتعبير عن الآثار التفجيرية التي من شأنها تهديد الحياة أو الممتلكات من خلال العصف أو الحرارة أو المقذوفات. وتشمل الانفجار الحراري والعصفي.

**Explosion of the total contents****انفجار إجمالي المحتويات**

يستخدم هذا التعبير في اختبار سلعة مفردة أو عبوة أو كومة صغيرة من السلع أو العبوات.

**Explosive, blasting****متفجرات ناسفة**

مواد متفجرة صاعقة تستخدم في التعدين والبناء والأعمال المماثلة. وتصنف المتفجرات الناسفة في خمسة أنواع. وبالإضافة إلى المكونات المبينة أدناه، يمكن أن تحتوي المتفجرات الناسفة أيضاً على مكونات خاملة (مثل مادة كيسلغور (Kieselguhr)، ومكونات أخرى بكميات ضئيلة كالمواد الملونة والمثبتة.

**EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A****متفجرات ناسفة من النوع ألف**

مواد تحتوي على أملاح نترات عضوية سائلة مثل النتروغليسرين أو مخاليط من هذه المواد مع أي من المواد التالية: النتروسيليلوز أو نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى أو مشتقات النترو العضوية أو مواد قابلة للاشتعال (مثل دقيق الخشب ومسحوق الألومنيوم). وينبغي أن تكون هذه المتفجرات في شكل مسحوق أو في هيئة هلامية أو مرنة.

ويشمل المصطلح الديناميت والجيلاتين الناسفين.

**EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B****متفجرات ناسفة من النوع باء**

مواد تحتوي على مخاليط من (أ) نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع متفجرات مثل ثلاثي نتروبولوين مع أو بدون مواد أخرى من قبيل دقيق الخشب أو مسحوق الألومنيوم؛ أو (ب) مخاليط من نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى مع مواد أخرى قابلة للاشتعال ليست مكونات متفجرة. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو أي نترات عضوية سائلة مماثلة أو أملاح الكلورات.

**EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C****متفجرات ناسفة من النوع جيم**

مواد تحتوي على مخاليط من كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم أو فوق كلورات البوتاسيوم أو الصوديوم أو الأمونيوم مع مشتقات النترو العضوية أو مواد قابلة للاشتعال من قبيل الخشب أو مسحوق الألومنيوم أو هيدروكربون. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو نترات عضوية سائلة مماثلة.

**EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D****متفجرات ناسفة من النوع دال**

مواد تحتوي على مخاليط من مركبات عضوية منترتة مع مواد قابلة للاشتعال من قبيل المركبات الهيدروكربونية ومسحوق الألومنيوم. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو أي نترات عضوي سائل مماثل أو أملاح الكلورات أو نترات الأمونيوم. ويشمل المصطلح عامة متفجرات البلاستيك.

**EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E****متفجرات ناسفة من النوع هاء**

مواد يمثل فيها الماء مكوناً أساسياً، وتحتوي على نسبة عالية من نترات الأمونيوم أو مواد مؤكسدة أخرى بعضها أو كلها في شكل محاليل. وقد تشمل المكونات الأخرى مشتقات النترو مثل ثلاثي نتروبولوين أو المواد الهيدروكربونية أو مسحوق الألومنيوم.

ويشمل المصطلح: متفجرات، مستحلب؛ متفجرات، ملاط؛ متفجرات، هلام مائي.



**Explosive, deflagrating**

**متفجرات احتراق**

متفجر الاحتراق هو مادة متفجرة ينتج عنها احتراق وليس انفجار عند إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية. والمتفجرات الدافعة هي من هذا النوع.

**Explosive, detonating**

**متفجرات صاعقة (مفجرة)**

المتفجر الصاعق هو مادة تتفاعل بالتفجير، وليس الاحتراق، لدى إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية.

**EXPLOSIVE, EXTREMELY INSENSITIVE SUBSTANCE (EIS)**

**مادة متفجرة قليلة الحساسية للغاية**

هي مادة أظهرت التجارب أنها عديمة الحساسية إلى حد يجعل انفجارها العرضي أمراً بعيد الاحتمال تماماً.

**Explosive, primary**

**متفجرات أولية**

مواد متفجرة مصنوعة بهدف إحداث أثر عملي بالانفجار نتيجة الحساسية الشديدة للحرارة أو الصدم أو الاحتكاك. وهذه المواد، حتى ولو كانت قليلة الكمية، تنفجر انفجاراً صاعقاً أو تحترق بسرعة كبيرة جداً. وهي قادرة على نقل الانفجار (في حالة متفجرات الإشعال) أو الاحتراق إلى متفجرات ثانوية قريبة منها. والمتفجرات الأولية الرئيسية هي: فلمينات الزئبق وأزيد الرصاص وستيفينات الرصاص.

**Explosive, secondary**

**متفجرات ثانوية**

مواد متفجرة غير حساسة نسبياً (إذا قورنت بالمتفجرات الأولية) يبدأ انفجارها عادة بواسطة المتفجرات الأولية بمساعدة المعززات أو الحشوات الاضافية أو بدون هذه المساعدة. وقد تحدث هذه المتفجرات انفجار احتراق أو انفجاراً صاعقاً.

**FIREWORKS**

**ألعاب نارية**

سلع حرّاقة مصممة لأغراض الترويح والتسلية.

**Flares**

**شهب مضئية**

سلع تحتوي على مواد حرّاقة المهدف من استخدامها هو الإضاءة أو تحديد الهوية أو الإشارة أو التحذير. ويشمل المصطلح:

الشهب المضئية الجوية؛  
الشهب المضئية السطحية.

**FLASH POWDER**

**بارود ومضي**

مادة حرّاقة تحدث، لدى إشعالها، ضوءاً شديداً.

**FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE for oil wells, without detonator**

**نسائف متفجرة لآبار النفط، بدون مفجّر**

سلع تتكون من ظرف يحتوي على حشوة متفجر صاعق بدون وسيلة بدء التفجير تستخدم لتكسير الصخور في المنطقة المحيطة بأبراج الحفر للمساعدة في تدفق النفط من الصخر.

**FUSE, IGNITER, tubular, metal clad**

**صمامات إشعال أنبوبية مغلقة بالمعدن**

سلع تتألف من أنبوب معدني ذي لب من متفجر محرق.

**FUSE, INSTANTANEOUS, NON-DETONATING (QUICKMATCH)**

**صمامات إشعال آنية غير صاعقة**

سلعة تتألف من خيوط قطنية مشربة بمسحوق البارود الأسود الناعم. تحترق بلهب خارجي وتستخدم في سلاسل إشعال الألعاب النارية، إلخ.

**FUSE, SAFETY****صمامات أمان**

سلع تتكون من لب من بارود أسود دقيق الحبيبات محاط بقماش منسوج مرن وله غلاف أو أكثر من الخارج للحماية. وهي تحترق عند إشعالها بمعدل محدد مسبقاً ودون أي انفجار خارجي.

**Fuzes****صمامات**

سلع مصممة لبدء تفجير صاعق أو احتراق في الذخيرة، تتضمن مكونات ميكانيكية أو كهربائية أو كيميائية أو هيدروستاتية، كما تتضمن عموماً أدوات وقاية. ويشمل المصطلح:

صمامات مفعّرة؛

صمامات مفعّرة مع أدوات وقاية؛

صمامات إشعال.

**GRENADES, hand or rifle****قنابل يدوية أو للبندقية**

أدوات مصممة لرميها باليد أو إطلاقها من بندقية. ويشمل المصطلح:

قنابل يدوية، تطلق باليد أو بالبندقية، مع حشوة متفجرة؛

قنابل يدوية للتدريب، تطلق باليد أو بالبندقية.

ولا يشمل المصطلح: القنابل اليدوية الدخانية الواردة على حدة تحت بند ذخيرة دخانية.

**IGNITERS****مشعلات**

سلع تحتوي على مادة متفجرة أو أكثر لبدء الاحتراق في سلسلة انفجارية. ويمكن أن يتم تشغيلها كيميائياً أو كهربائياً أو ميكانيكياً. ولا يشمل المصطلح الأصناف التالية المدرجة على حدة: فتيل إشعال، صمامة إشعال، صمامة غير صاعقة، صمامات إشعال، مشعلات فتائل، شعيلات كبسولات القذح، شعيلات أنبوية.

**Ignition, means of****وسائل الإشعال**

مصطلح عام يستخدم للدلالة على الطريقة المتبعة لإشعال سلسلة إحراق متفجرات أو مواد حارقة (على سبيل

المثال: شعيلة حشوة دافعة، وشعيلة محرك صاروخي، وصمامة إشعال).

**Ignition, means of****وسائل الإشعال**

(١) أداة القصد منها تفجير مادة متفجرة (على سبيل المثال: المتفجرات، مفعّرات للذخيرة، صمامة تفجير)؛

(٢) يعني تعبير "ذاتي الاشتعال" أن وسيلة الإشعال بها أداة إشعال عادية مركبة فيها وأن هذه الأداة تتصف بمصادر خطر ملحوظة أثناء النقل ولكنها ليست أكبر من ألا تقبل. ولا ينطبق التعبير، مع ذلك، على الأجهزة المعبأة مع وسيلة إشعالها شريطة أن تكون وسيلة الإشعال معبأة بحيث تستبعد مخاطر تفجير الجهاز في حالة الاشتعال العارض لوسيلة الإشعال. ويمكن تركيب وسيلة الاشتعال في الجهاز شريطة أن يكون الجهاز مزوداً بوسائل حماية تستبعد احتمالات تفجير الجهاز بسبب وجود وسيلة الإشعال في الظروف السائدة أثناء النقل؛

(٣) لأغراض التصنيف، يجب أن تعتبر أي وسيلة من وسائل الإشعال التي تفتقر إلى أداتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق باء. ويجب اعتبار أي سلعة ذاتية الاشتعال تفتقر إلى أداتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق واو. ومن ناحية أخرى، تعتبر وسائل الإشعال الحاوية في حد ذاتها على أداتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق دال؛ وتعتبر السلع المزودة بوسيلة إشعال لها أداتان للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق دال أو هاء. وينبغي أن توافق السلطة المختصة على وسائل الإشعال التي يعتبر أنها حاوية على أداتين للوقاية الفعالة. وهناك وسيلة شائعة وفعالة لتحقيق الدرجة اللازمة من الوقاية هي استخدام وسيلة إشعال تتضمن أداتين أو أكثر من أدوات الأمان المستقلة.

**JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator**

مدافع ثاقبة نفاثة بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفجّر

سلع تتكون من أنابيب فولاذية أو شرائط معدنية تركيب فيها حشوات مشكلة ومتصلة بقتيل تفجير، بدون وسيلة إشعال.

**LIGHTER, FUSE**

صمامات إشعال

سلع ذات تصاميم متنوعة تعمل بالاحتكاك أو القدح أو بطريقة كهربائية وتستخدم لإشعال صمام الأمان.

**Mass explosion**

انفجار شامل

انفجار يشمل كامل الحمولة تقريباً بشكل شبه فوري.

**MINES**

الغام

سلع تتألف عادة من أوعية معدنية مملوءة بحشوة متفجرة. وهي مصممة بحيث تنفجر عند مرور السفن أو العربات أو الأشخاص. ويشمل المصطلح: "طوربيدات بنغالور".

**OXYGEN GENERATORS, CHEMICAL**

مولدات الأكسجين الكيميائية

أدوات تحتوي على مواد كيميائية ينطلق منها الأكسجين لدى تنشيطها، وذلك كنتاج لتفاعل كيميائي. وتستخدم هذه المولدات لتوليد الأكسجين اللازم لدعم التنفس، على سبيل المثال في الطائرات والغواصات وسفن الفضاء، وملاجئ الوقاية من القنابل، وأجهزة التنفس. والأملاح المؤكسدة، من قبيل كلورات وفوق كلورات الليثيوم والصدويوم والبوتاسيوم، التي تستخدم في مولدات الأكسجين الكيميائية، تطلق غاز الأكسجين عند تسخينها. وتخلط هذه الأملاح (في مركبات) مع وقود، هو مسحوق الحديد عادة، لتكوين شموع كلورات تنتج الأكسجين بالتفاعل المستمر. ويستخدم الوقود لتوليد الحرارة بالأكسدة. ومتى بدأ التفاعل، فإن الأكسجين ينطلق من الملح الساخن نتيجة الانحلال الحراري (ويستخدم درع حراري حول المولد). ويتفاعل جزء من الأكسجين المتولد مع الوقود لتوليد المزيد من الحرارة التي تؤدي إلى توليد المزيد من الأكسجين، وهكذا. ويمكن بدء التفاعل باستخدام جهاز صدم (قدح)، أو وسيلة احتكاك أو سلك كهربائي.

**POWDER CAKE (POWDER PASTE), WETTED**

عجينة البارود المبللة

مادة تحتوي على نيتروسيليلوز مشرب بالنيتروغليسرين أو نترات عضوية سائلة أخرى أو مخاليط منها بنسبة لا تزيد على ٦٠ في المائة.

**POWDER, SMOKELESS**

بارود بلا دخان

مادة تقوم على أساس النيتروسيليلوز تستخدم كحشوة دافعة. ويتضمن المصطلح المتفجرات الدافعة الوحيدة القاعدة (مثل النيتروسيليلوز وحده)، والمتفجرات المزدوجة القاعدة (مثل النيتروسيليلوز والنيتروغليسرين)، والمتفجرات الدافعة الثلاثية القاعدة (نيتروسيليلوز/نيتروغليسرين/نيتروغوانيدين). تدرج حشوات البارود غير الدخاني المصبوبة أو المكبوسة تحت بند "حشوات دافعة" أو "حشوات دافعة للمدافع".

**PRIMERS, CAP TYPE**

شعلة من نوع كبسولات القدح

سلع تتألف من كبسولة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على كمية صغيرة من مزيج متفجر أولي يشتعل بسرعة بتأثير الصدم. وتستخدم كوسيلة إشعال في طلقات الأسلحة الصغيرة وفي شعيلات الصدم للحشوات الدافعة.

**PRIMERS, TUBULAR**

شعيلات أنبوبية

سلع تتكون من شعيلة إشعال وحشوة إضافية من متفجر حارق مثل البارود الأسود وتستخدم لإشعال الحشوة الدافعة في ظرف طلقة للمدافع، إلخ.

## **PROJECTILES**

## **مقذوفات**

أي قذيفة أو طلقة تنطلق من مدفع أو بندقية أو أي سلاح صغير. وقد تكون خاملة، ومع أو بدون خطاط، أو قد تحتوي على مفعّر أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

- قذائف، خاملة، مع خطاط؛
- قذائف، مع مفعّر أو حشوة طاردة؛
- قذائف، مع حشوة متفجرة.

## **PROPELLANTS**

## **حشوات دافعة**

متفجر يطلق حرارة ويستخدم للدفع أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

## **PROPELLANTS, LIQUID**

## **حشوات دافعة، سائلة**

مواد تتألف من متفجر احتراق سائل، تستخدم في الدفع.

## **PROPELLANTS, SOLID**

## **حشوات دافعة، صلبة**

مواد تتألف من متفجر احتراق صلب، تستخدم في الدفع.

## **RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE**

## **أدوات إطلاق متفجرة**

أدوات تتألف من حشوة صغيرة من المتفجر ولها وسيلة إشعال. وهي تقطع القضبان أو الوصلات لتحرير المعدات بسرعة.

## **ROCKET MOTORS**

## **محركات صواريخ**

سلع تتألف من وقود صلب أو سائل أو تلقائي الاشتعال موضوع في أسطوانة ذات منفث أو أكثر. وهي مصممة لدفع صاروخ أو قذيفة موجهة. ويشمل المصطلح:

- محركات صواريخ؛
- محركات صواريخ مع سوائل ذاتية الاشتعال، مع حشوة طاردة أو بدونها؛
- محركات صواريخ ذات وقود سائل.

## **ROCKETS**

## **صواريخ**

أدوات تتألف من محرك صاروخي ومن حاملة دافعة قد تكون رأساً حربياً متفجراً أو أي أداة أخرى. ويشمل المصطلح القذائف الموجهة كما يشمل:

- صواريخ، مشكلة للخطوط؛
- صواريخ، ذات وقود سائل، مع حشوة متفجرة؛
- صواريخ، مع حشوة متفجرة؛
- صواريخ، مع حشوة طاردة؛
- صواريخ، مع رأس خامل.

## **SAFETY DEVICES, electrically initiated**

## **أجهزة السلامة، تشغيل كهربائياً**

سلع تحتوي على مواد نارية حرّاقة أو بضائع خطيرة من رتب أخرى وتستخدم في المركبات أو السفن أو الطائرات لتحسين سلامة الأشخاص. من أمثلتها الوسائد الهوائية ومشدات أحزمة المقاعد والأجهزة الآلية الوقادة. وهذه الأجهزة الآلية الوقادة هي مكونات مجمعة من أجل مهام من بينها على سبيل المثال لا الحصر أنظمة الفصل أو القفل أو الإعتاق والإدارة أو أنظمة الإمساك بالركاب. ويشمل المصطلح "أجهزة السلامة، نارية" SAFETY DEVICES, PYROTECHNIC.

## **SIGNALS**

## **إشارات**

سلع تحتوي على مواد حرقاً مصممة لإحداث إشارات بواسطة الصوت أو اللهب أو الدخان أو أي توليفات منها. ويشمل المصطلح:

أدوات الإشارة اليدوية؛  
إشارات الاستغاثة للسفن؛  
إشارات متفجرة للسكك الحديدية؛  
إشارات دخانية.

## **SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE**

## **أدوات صوتية متفجرة**

سلع تتألف من حشوة من متفجر صاعق. وتلقى من السفن وتعمل عندما تصل إلى عمق محدد مسبقاً أو إلى قاع البحر.

## **STABILIZED**

## **مستبّت**

مستبّت يعني أن المادة في وضع يستبعد أن يكون لها رد فعل لا يمكن السيطرة عليه. ويمكن تحقيق ذلك بطرق مثل إضافة مواد كيميائية مثبّطة، وإزالة الغازات من المادة لإزالة الأكسجين المذاب، وجعل حيز الهواء في العبوة خاملاً، أو إبقاء درجة حرارة المادة تحت المراقبة.

## **SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE, (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.**

## **مواد تفجير شديدة المقاومة للانفجار العرضي، غ م أ**

مواد تنطوي على خطر الانفجار الشامل ولكنها غير حساسة إلى درجة تجعل انفجارها عرضاً أو تحولها من الاحتراق إلى التفجير (في ظروف النقل العادية) أمراً بعيد الاحتمال تماماً، وتكون قد اجتازت مجموعة الاختبارات ٥.

## **TORPEDOES**

## **طوربيدات**

سلع تتألف من نظام دفع انفجاري أو غير انفجاري ومصممة لتقذف داخل الماء. وقد تحتوي على رأس خامل أو رأس حربي. ويشمل المصطلح:

الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع رأس خامل؛  
الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع أو بدون حشوة متفجرة؛  
الطوربيدات، ذات الحشوة المتفجرة.

## **TRACERS FOR AMMUNITION**

## **رصاص خطاط للذخيرة**

سلع محتومة تحتوي على مواد حرقاً مصممة لكشف مسار قذيفة.

## **Warheads**

## **رؤوس حربية**

سلع تتألف من متفجرات صاعقة، مصممة لتركب على الصواريخ أو القذائف الموجهة أو الطوربيدات. وقد تحتوي على مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

الرؤوس الحربية للصواريخ، مع مفجّر أو حشوة طاردة؛  
الرؤوس الحربية للصواريخ، مع حشوة متفجرة؛  
الرؤوس الحربية للطوربيدات، مع حشوة متفجرة.



# دليل أبجدي بالمواد والسلع





## ملاحظات تتعلق باستخدام الدليل

- ١- هذا الدليل هو قائمة أبجدية بالمواد والسلع التي ترد بترتيب رقمي مسلسل في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.
- ٢- ولتحديد الترتيب الأبجدي أغفلت المعلومات التالية حتى إذا كانت تشكل جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل: الأعداد والمختصرات من قبيل ن، غ م أ (غير محدد على نحو آخر).
- ٣- يدل اسم المادة أو السلعة المكتوب بالبنط الثقيل على الاسم الرسمي المستخدم في النقل.
- ٤- يدل اسم المادة أو السلعة المكتوب بالبنط الثقيل تليه كلمة "انظر" على اسم رسمي بديل يستخدم في النقل أو على جزء من هذا الاسم.
- ٥- أي اسم بالبنط العادي تليه كلمة "انظر" يدل على أن الاسم ليس اسماً رسمياً مستخدماً في النقل، وإنما هو مجرد مرادف.
- ٦- حيثما يكتب جزء من البند بالبنط الثقيل وجزء بالبنط العادي، فإن هذا الجزء الأخير لا يشكل جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل.
- ٧- يستخدم الاسم الرسمي المستخدم في النقل بصيغة المفرد أو صيغة الجمع لأغراض إعداد مستندات النقل والعلامات التي توضع على الطرود.



## دليل أجنبي بالمواد والسلع

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٢٧٤	١-٦	ن - أثيل - ن - بنزيل أنيلين	٢٥٥٨	١-٦	إبيروموهدرين
٢٧٥٣	١-٦	ن - أثيل بنزيل طولويدين، سائل	٢٠٢٣	١-٦	إبيكلوروهدرين
٣٤٦٠	١-٦	ن - أثيل بنزيل طولويدين، صلب	٠٢٢٦	د١-١	إتش. إم. إكس (HMX) انظر
١١٧٥	٣	أثيل بنزين	٠٣٩١	د١-١	
٢٢٧٥	٣	٢- أثيل بوتانول	٠٤٨٤	د١-١	
٢٣٨٦	٣	١- أثيل بييريدين	٣٢٧١	٣	أثيرات، غ م أ
١١٩٦	٣	أثيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٦٠٤	٨	أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون
١٨٩٢	١-٦	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١١٤٩	٣	أثيرات ثنائي بوتيل
١١٨٣	٣-٤	أثيل ثنائي كلوروسيلان	٢٩٦٥	٣-٤	أثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون
٢٧٥٤	١-٦	ن - أثيل طولويدين	٢٣٣٥	٣	أثير أثيل أليل
٢٤٣٥	٨	أثيل فينيل ثنائي كلوروسيلان	٢٦١٥	٣	أثير أثيل بروبييل
١٠٣٨	١-٢	أثيلين سائل مبرد	١١٧٩	٣	أثير أثيل بوتيل
١٩٦٢	١-٢	أثيلين مضغوط	١٠٣٩	١-٢	أثير أثيل مثيل
٣١٣٨	١-٢	أثيلين وأستيلين وبروبيلين في محاليل سائلة مبردة، تحتوي على أثيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥ في المائة وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥ في المائة وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦ في المائة	١١٧١	٣	أثير أحادي أثيل أثيلين غليكول
١١٣٥	١-٦	أثيلين كلوروهدرين	١١٨٨	٣	أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول
١١٥٥	٣	أثير تخدير، انظر	٢٢١٩	٣	أثير أليل غليسيديل
٢٥٩٠	٩	أنتوفيليت، انظر	٢٣٥٢	٣	أثير بوتيل فاينيل، مثبت
١١٨٥	١-٦	أثيلينيمين، مثبت	٢٣٥٠	٣	أثير بوتيل مثيل
٠٣٧٣	٤-١	أجهزة، إشارة يدوية	١١٥٥	٣	أثير ثنائي أثيل
٠١٧٣	٤-١	أجهزة، إطلاق متفجرة	١١٥٣	٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول
٠٢٤٨	٢-١	أجهزة تنشيط بالماء مع عبوة نشر أو طرد	٢٣٦٠	٣	أثير ثنائي الأليل
٠٢٤٩	٣-١	أو دفع	١١٥٩	٣	أثير ثنائي أيسوبروبيل
٠٢٠٤	٢-١	أجهزة ساهرة صوتية متفجرة	٢٣٨٤	٣	أثير ثنائي ع - بروبييل
٠٢٩٦	١-١		١١٦٧	٣	أثير ثنائي فاينيل، مثبت
٠٣٧٤	د١-١		٢٤٩٠	١-٦	أثير ثنائي كلوروأيسو بروبييل
٠٣٧٥	د٢-١		١٩١٦	١-٦	أثير ٢,٢ - ثنائي كلورو ثنائي الأثيل
٣١٥٠	١-٢	أجهزة صغيرة بغاز هيدروكربوني مع جهاز إطلاق	٢٢٤٩	١-٦	أثير ثنائي كلورو ثنائي مثيل، متمائل
٣١٥١	٩	أحادي مثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، سائل	١٠٣٣	١-٢	أثير ثنائي مثيل
٣١٥٢	٩	أحادي مثيل ثنائي فينيل الميثان المهلجن، صلب	١٣٠٢	٣	أثير فاينيل أثيل، مثبت
١٧٩٦	٨	أحماض النترة، محاليل	١٣٠٤	٣	أثير فاينيل أيسوبوتيل، مثبت
١٨٢٦	٨	أحماض النترة، محاليل مستهلكة	٢٣٥٤	٣	أثير كلورومثيل أثيل
٢٩٩٠	٩	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	١٢٣٩	١-٦	أثير كلورومثيل
٣٠٧٢	٩	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات	٢٣٩٨	٣	أثير مثيل بوتيل ثالثي
٠٥٠٣	ز٤-١	أدوات نفخ وسائد هوائية	٢٦١٢	٣	أثير مثيل بروبييل
			١٠٨٧	١-٢	أثير مثيل الفاينيل، مثبت
			٢٤٥٢	١-٢	أثيل أستيلين، مثبت
			٢٢٧٣	١-٦	٢- أثيل أنيلين
			٢٢٧٢	١-٦	ن - أثيل أنيلين

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٠٦٧	أسمدة نترات الأمونيوم: مخاليط متجانسة ثابتة من نترات الأمونيوم، أضيفت إليها مواد غير عضوية خاملة كيميائياً تجاه نترات الأمونيوم، ولا تقل فيها نسبة نترات الأمونيوم عن ٩٠ في المائة ولا تزيد نسبة المواد القابلة للاحتراق على ٠,٢ في المائة (بما في ذلك المواد العضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون)، أو بما ما يزيد على ٧٠ في المائة ولكن أقل من ٩٠ في المائة من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٠,٤ في المائة	١-٥	٣٢٦٨	أدوات نفخ وسائد هوائية	٩
١٠٨٨	أسيتال	٣	١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦
١٠٨٩	أسيتالدهيد	٣	٣٢٤٨	أدوية، سائلة، لهوية، سمية، غ م أ	٣
١٨٤١	أسيتالدهيد النشادر	٩	٣٢٤٩	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦
١٠٩٠	أسيتون	٣	٢٢٠٥	أديونتريل	١-٦
١٦٤٨	أسيتونتريل	٣	٠٠٧٢	آر. دي. إكس (RDX)، انظر	١-١
٠١٩٤	إشارات استغاثة للسفن	١-١	٠٣٩١		١-١
٠١٩٥	إشارات دخان	١-١	٠٤٨٣		١-١
٠١٩٦	إشارات دخان	١-١	١٦٢١	أرجواني لندن	١-٦
٠١٩٧	إشارات دخان	١-١	٢٤٧٣	أرسانيات الصوديوم	١-٦
٠٣١٣	إشارات دخان	١-١	٢١٨٨	أرسين	٣-٢
٠٤٨٧	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١	١٩٥١	أرغون، سائل مبرد	٢-٢
٠١٩٢	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١	١٠٠٦	أرغون مضغوط	٢-٢
٠٤٩٢	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١	٣٢٤٢	أزوثنائي كربوناميد	١-٤
٠٤٩٣	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١	٠٢٢٤	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠ في المائة	١-١
٠١٩٣	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١	١٥٧١	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠ في المائة	١-٤
١٦٠٢	أصباغ سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	٠١٢٩	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١-١
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ	٨	١٦٨٧	أزيد الصوديوم	١-٦
٣١٤٣	أصباغ صلبة، سمية، غ م أ	١-٦	٣٢٧٢	إسترات، غ م أ	٣
٣٣١٣	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٢-٤	١٦٩٢	استركتين	١-٦
١٤٨٣	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١-٥	٢٦٢١	أسيتون، انظر	٣
٢٢١٢	أكتينوليت، انظر	٩	٢٦٢١	أستيل مثيل كرينول	٣
١٠٩٢	أكرولين، مثبت	١-٦	٣٣٧٤	أستيلين، غير محلول	١-٢
٢٦٠٧	أكرولين، ديمر (ثنائي التجمع)، مثبت	٣	١٠٠١	أستيلين مذاب	١-٢
٢٧١٣	أكرولين، مثبت	٦-١	٢٠٧١	أسمدة نترات الأمونيوم: مخاليط متجانسة ثابتة من النوعين نتروجين/فوسفات/أو نتروجين/بوتاس أو أسمدة كاملة من النوع نتروجين/فوسفات/بوتاس، لا تزيد نسبة نترات الأمونيوم فيها على ٧٠ في المائة ولا تزيد نسبة إجمالي المواد القابلة للاحتراق المضافة إليها على ٠,٤ في المائة، أو لا تزيد فيها نسبة نترات الأمونيوم على ٤٥ في المائة ونسبة غير محدودة من المواد القابلة للاحتراق	٩
١٩١٧	أكريلات الأثيل، مثبتة	٣	٠٢٢٢	أسمدة نترات الأمونيوم: القابلة للانفجار بدرجة حساسية أكبر من نترات الأمونيوم التي تحتوي على ٠,٢ في المائة مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	١-١
٢٥٢٧	أكريلات أيسوبوتيل، مثبتة	٣			
٢٣٤٨	أكريلات البوتيل، مثبتة	٣			
٣٣٠٢	أكريلات ٢- ثنائي أثيل أمينو أثيل	١-٦			
١٩١٩	أكريلات المثيل، مثبتة	٣			
٢٠٧٤	أكريلاميد، صلب	١-٦			
١٠٧٣	أكسجين، مسيل مبرد	٢-٢			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٠٧٣	أكسجين، سائل مبرد	٢-٢	١٠٧٢	أكسجين، مضغوط	٢-٢
٢٩٨٣	أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠ في المائة	٣	٣١٠٢	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب	٢-٥
١٠٤١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر	١-٢	٣١١٢	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
١٩٥٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأثيلين على ٩ في المائة	٢-٢	٣١٠٣	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل	٢-٥
٣٣٠٠	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، به ما يزيد على ٩ في المائة ولا يتجاوز ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣-٢	٣١١٣	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
١٩٥٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأثيلين على ٩ في المائة	٢-٢	٣١٠٤	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب	٢-٥
١٠٤١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩ في المائة ولا يتجاوز ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين	١-٢	٣١١٤	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
١٠٤٠	أكسيد أثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٥٠س	٣-٢	٣١٠٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل	٢-٥
٣٣٠٠	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، يحتوي على ما يزيد على ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣-٢	٣١١٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
٣٢٩٨	أكسيد الأثيلين وخماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩ في المائة من أكسيد الأثيلين	٢-٢	٣١٠٦	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٢-٥
٣٢٩٩	أكسيد الأثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦ في المائة من أكسيد الأثيلين	٢-٢	٣١١٦	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
٣٢٩٧	أكسيد أثيلين وكلورورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨ في المائة من أكسيد الأثيلين	٢-٢	٣١٠٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٢-٥
١٨٨٤	أكسيد الباريوم	١-٦	٣١١٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
١٢٨٠	أكسيد البروبيلين	٣	٣١٠٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٢-٥
٣٠٢٢	أكسيد ١، ٢- بوتيلين مثبت	٣	٣١١٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
٢٥٠١	أكسيد تريس - (١- أزيديدينيل) فوسفين، محلول	١-٦	٣١٠٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٢-٥
١٣٧٦	أكسيد حديد مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم	٢-٤	٣١١٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
١٦٤١	أكسيد الزئبق	١-٦	٣١١٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
٣١٠١	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل	٢-٥	٣١٢٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
٣١١١	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	١٩١٠	أكسيد الكالسيوم	٨
١٠٩٢	أكرلديهايد، مثبت، انظر	١-٦	١٢٢٩	أكسيد المزينيل	٣
١١٧٨	ألدهيد ٢- أثيل بوتيريك	٣	٢٢٠١	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢-٢
١١٩١	ألدهيد الأوكثيل، لهوب	٣	١٠٧٠	أكسيد النتروز	٢-٢
٢٨٣٩	ألدول	١-٦	١٦٦٠	أكسيد النتريك، مضغوط	٣-٢
			١٩٧٥	أكسيد النتريك ورابع أكسيد النتروجين، مخلوط	٣-٢
			١٩٣٩	أكسي بروميد الفوسفور	٨
			٢٥٧٦	أكسي بروميد الفوسفور، مصهور	٨
			٢٤٤٣	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٨
			١٦٤٢	أكسي سيانيد الزئبق منزوع الحساسية	١-٦
			٢٨٧٩	أكسي كلوريد السليسيوم	٨
			١٨١٠	أكسي كلوريد الفوسفور	٨
			١٧٥٨	أكسي كلوريد الكروم	٨

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٤٤٥	٢-٤	ألكيل - ليثيوم، سائل	٠٣٣٣	١-١ ز	ألعاب نارية
١٣٥٣	١-٤	ألياف أو أقمشة مشربة بنترو سليولوز نتراتى	٠٣٣٤	١-١ ز	
		ضعيف، غ م أ	٠٣٣٥	١-١ ز	
١٣٧٣	٢-٤	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتى، أو اصطناعية، غ م أ، مشربة بالزيت	٠٣٣٦	١-١ ز	
			٠٣٣٧	١-١ ق	
١٣٧٢	٢-٤	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتى محروقة أو مرطبة أو مبلة	١٩٨٩	٣	ألدهيد، انظر
١٩٨٨	٣	ألدهيد، لهوب، سمي، غ م أ	٠١٣٦	١-١ و	ألغام بحشوة متفجرة
١٨١٩	٨	ألومينات الصوديوم، محلول	٠١٣٧	١-١ د	
٣٣٦٠	١-٤	ألياف، خضروات، جافة	٠١٣٨	١-١ د	
٢٨١٢	٨	ألومينات الصوديوم، صلبة	٠٢٩٤	١-١ و	
١٣٠٩	١-٤	ألومنيوم مسحوق، مغلف الجسيمات	٣٣٩٣	٢-٤	ألكيل المونيوم هاليد، انظر
١٣٩٦	٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	٣٣٩٤	٢-٤	
٣٠٥٣	٢-٤	ألكيل مغنيسيوم	٣٣٩٣	٢-٤	
٣٤٣٣	٢-٤	ألكيل - ليثيوم، صلب	٣٣٩٤	٢-٤	
٢٦٨٤	٣	أمين ثنائى أثيل أمينوبروبيل	٣٣٩٤	٢-٤	
٢٣٥٩	٣	أمين ثنائى أليل	٣٣٩٤	٢-٤	
٢٨٤١	٣	أمين ثنائى - ع - أميل	٢٨٧٠	٢-٤	
١١٥٨	٣	أمين ثنائى أيسوبروبيل	٣١٧٠	٣-٤	
٢٣٦١	٣	أمين ثنائى أيسوبوتيل	٠٠٨٢	١-١ د	
٢٣٨٣	٣	أمين ثنائى بروبييل	١٦٦١	١-٦	
٠٠٧٩	١-١ د	أمين ثنائى بكريل، انظر	١٦٦١	١-٦	
٢٢٤٨	٨	أمين ثنائى - ع - بوتيل	١٦٦١	١-٦	
٢٥٦٥	٨	أمين ثنائى سيكلوهكسيل	٢٩٩٠	٩	
١٠٣٢	١-٢	أمين ثنائى مثيل، لا مائى	٣٥٣٠	٩	
١١٦٠	٣	أمين ثنائى مثيل، محلول مائى	٣٥٢٨	٣	
٢٢٦٦	٣	أمين ثنائى مثيل - ن - بروبييل	٣٥٢٩	١-٢	
٢٣٧٩	٣	أمين ١، ٣ - ثنائى مثيل بوتيل	٣٣٥٨	١-٢	
٢٢٦٤	٨	أمين ثنائى مثيل هكسيل حلقي	٢٨٥٧	٢-٢	
٠٢٦٦	١-١ د	أوكتروليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة			
٠٤٩٦	١-١ د	أوكتونال			
١٨٠١	٨	أوكثيل ثلاثى كلوروسيلان	٣٥٢٨	٣	
٢٣٣٢	٣	أوكريم استالدهيد	٣٥٢٩	١-٢	
٢٥٢٥	١-٦	أوكسالات الأثيل	١٩٨٩	٣	
١٨٢٥	٨	أول أكسيد الصوديوم	٢٦٨٩	١-٦	
٢٢٢٢	٣	أنيسول	٢٣٦٨	٣	
١٥٤٧	١-٦	أنيلين	٢٣٦٧	٣	
١٠١٦	٣-٢	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٢٧٩٧	٨	
١٧٩٢	٨	أول كلوريد اليود	٣٠٥١	٢-٤	

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٢٧٦	٣	أمين ٢- أثيل هكسيل	٣٢٥١	١-٤	أول نترات ٥- أيسوسوربيد
٢٠٧٧	١-٦	أمين ألفا - نفتيل	١٦٤٠	١-٦	أوليات الرزبق
٢٣٣٤	١-٦	أمين أيل	٢٣٣٠	٣	أونديكان
١٢٢١	٣	أمين أيسوبروبيل	٢٧٥٢	٣	٢،١- إيبوكسي -٣- إيثوكسي بروبان
١٢١٤	٣	أمين أيسوبوتيل	٢٦٢٢	٣	٣،٢ إيبوكسي -٣- بروبانال، انظر
٢٢٦٩	٨	أمين، ٣،٣ إيمينو ثنائي بروبييل	١٠٣٥	١-٢	إيثان، مضغوط
١٢٧٧	٣	أمين البروبيل	١٩٦١	١-٢	إيثان، سائل مبرد
٢٦١٩	٨	أمين بنزيل ثنائي مثيل	١١٧٠	٣	إيثانول، محلول
١١٢٥	٣	أمين ع - البوتيل	٢٤٩١	٨	إيثانول أمين، محلول
١٦٥٠	١-٦	أمين بيتا - نفتيل، صلب	١٩٥٠	٢	أيروسولات
١٢٩٦	٣	أمين ثلاثي الأثيل	١٢١٦	٣	أيسوأكتين
٢٢٦٠	٣	أمين ثلاثي بروبييل	١٩١٨	٣	أيسوبروبيل بنزين
٢٥٤٢	١-٦	أمين ثلاثي بوتيل	١٢١٨	٣	أيسوبرين، مثبت
١٠٨٣	١-٢	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي	١٢١٩	٣	أيسوبروبانول
١٢٩٧	٣	أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	٢٣٠٣	٣	أيسوبروبينيل بنزين
			٢٣٧١	٣	أيسوبنتين
			١٩٦٩	١-٢	أيسوبوتان
٢٣٢٦	٨	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل	١٢١٢	٣	أيسوبوتانول
١١٥٤	٣	أمين ثنائي الأثيل	٢٣٨٥	٣	أيسوبوتيرات أثيل
٣١٨١	١-٤	أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة، غ م أ	٢٤٠٦	٣	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل
٠١٣٢	ج ٣-١	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ م أ	٢٥٢٨	٣	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل
٢٢١٢	٩	أموسيت، انظر	٢٠٤٥	٣	أيسوبوتيرالدهيد
١٣٩٠	٣-٤	أميدات فلزات قلوية	٢٢٨٤	٣	أيسوبوترونتريل
٢٦١٠	٣	أميل ثلاثي أليل	٢٠٤٥	٣	أيسوبوتيل الدهيد، انظر
١٧٢٨	٨	أميل ثلاثي كلوروسيلان	١٠٥٥	١-٢	أيسوبوتيلين
٢٧٣٥	٨	أمين، سائل، أكال، غ م أ	١٥٤٥	١-٦	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة
٢٧٣٤	٨	أمين، سائل، أكال، لهوب، غ م أ	٢٤٧٧	١-٦	أيسوثيوسيانات المثيل
٢٩٤٣	٣	أمين رباعي هيدروفورفوريل	٢٢٠٦	١-٦	أيسوسيانات، سمية، غ م أ
٠٠٧٩	د١-١	أمين سداسي نترو ثنائي فينيل	٣٠٨٠	١-٦	أيسوسيانات، سمية، لهوبة، غ م أ
٢٣٥٧	٨	أمين سيكلوهكسيل	٢٤٧٨	٣	أيسوسيانات، لهوبة، سمية، غ م أ
٢٥٢٦	٣	أمين الفورفوريل	٢٤٨١	٣	أيسوسيانات الأثيل
١٠٦١	١-٢	أمين مثيل، لا مائي	٢٤٨٣	٣	أيسوسيانات أيسوبروبيل
١٢٣٥	٣	أمين المثيل، محلول مائي	٢٤٨٦	٣	أيسوسيانات أيسوبوتيل
٢٩٤٥	٣	أمين ن - مثيل بوتيل	٣٢٥٩	٨	أمين، صلب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ
٢٨١٥	٨	ن - أمينو أثيل بيرازين	٢٧٣٣	٣	أمين، لهوب، أكال، غ م أ
٣٠٥٥	٨	٢- (٢- أمينو إيثوكسي) إيثانول	١٠٣٦	١-٢	أمين الأثيل
٢٠٦٧	١-٥	أسمدة نترات الأمونيوم، انظر	٢٢٧٠	٣	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٠ في المائة
٢٠٧١	٩				
١٥٤٧	١-٦	أمينونزين، انظر			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٢٣٦	١-٦	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤-مثيل الفينيل، سائلة	١١٢٥	٣	أمينوبوتان، انظر
٣٤٢٨	١-٦	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤-مثيل الفينيل، صلبة	٢٦٧١	١-٦	أمينوبيريدين (أورثو -، ميتا -، بارا-)
٢٥٥٤	٣	٣-كلورو - ٢-مثيل بروب - ١-ين، انظر	٢٩٤٦	١-٦	٢- أمينو -٥- ثنائي أثيل أمينو بنتان
٢٤٨٠	١-٦	أيسوسيانات المثيل	٣٣١٧	١-٤	٢- أمينو -٤، -٦ ثنائي نتروفينول، مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
٢٦٠٥	٣	أيسوسيانات ميثوكسي مثيل	٢٥١٢	١-٦	أمينو فينول (أورثو -، ميتا-، بارا-)
٢٤٠٠	٣	أيسوفاليرات المثيل	٢٦٧٣	١-٦	٢- أمينو -٤- كلوروفينول
٢٢٨٧	٣	أيسوهبتين	٢٨٧١	١-٦	أنتيمون، مسحوق
٢٢٨٨	٣	أيسوهكسين	٢٢١٢	٩	أنتوفيليت، انظر
١٠٥٥	١-٢	إيسوبوتيلين	٢٤٩٦	٨	أهدريد حمض البروبيونيك
١٠٤٠	٣-٢	أبوكسي إيثان	٢٧٣٩	٨	أهدريد البوتيريك
١١٥٥	٣	أثير أثيل، انظر	١٧١٥	٨	أهدريد الخليك
١٢٦٨	٣	أثير بتول، انظر	٢٦٩٨	٨	أهدريد حمض رباعي هيدروفتاليك يحتوي على أهدريد المالبيك بنسبة تزيد على ٠,٠٥ في المائة
١١٥٥	٣	أثير، انظر	٢٢١٤	٨	أهدريد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة أهدريد حمض المالبيك فيه ٠,٠٥ في المائة
١١٤٩	٣	أثيرات بوتيل، انظر	٢٢١٥	٨	أهدريد حمض المالبيك
٢٣٦٢	٣	أثيليدين كلوريد، انظر	٢٢١٥	٨	أهدريد حمض المالبيك، مصهور
٠٣٢٣	١-٤	أجهزة قدرة، متفجرات، انظر	٢٤٣١	١-٦	أنيسيدين
٠٣٨١	٢-١		٢٤١٣	٣	أورثوتيتانات رباعي بروبيل
٠٢٧٥	٣-١		١٥٩١	١-٦	أورثوثنائي كلوروبنزين
٠٢٧٦	٤-١		٢٦٠٦	١-٦	أورثوسليكات المثيل
١١٣٣	٣	أسمنت، انظر	٢٠٣٧	٢	أوعية صغيرة بها غاز، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها
١٣٦١	٢-٤	أسود الكربون، حيواني أو نباتي المصدر، انظر	٢٣٠٩	٣	أوكناداين
٠٣٤٠	١-١	أقطان الكولوديون، انظر	٢٥٢٠	٣	أوكناداين حلقي (سيكلو أوكناداين)
٠٣٤١	١-١		١٢٦٢	٣	أوكثان
٠٣٤٢	٣-١		٠٢٢٦	١-١	أوكتوجين، انظر
٢٠٥٩	٣		٠٣٩١	١-١	أكسي سلفات الفاناديوم، انظر
٢٥٥٥	١-٤		٠٤٨٤	١-١	أكسيد ١، ٢- بوتيلين مثبت، انظر
٢٥٥٦	١-٤		٠٢٦٦	١-١	أوكتول، انظر
٢٥٥٧	١-٤		١٠١٦	٣-٢	أول أكسيد الكربون، مضغوط
٠٢٢٦	١-١	أكتوجين، انظر	٣٤٩٨	٨	أول كلوريد اليود، سائل
٠٣٩١	١-١		٢٤٨٢	٣	أيسوسيانات ع- بروبيل
٠٤٨٤	١-١		٢٤٨٥	١-٦	أيسوسيانات ع- بوتيل
٢٩٣١	١-٦	أكسي سلفات الفاناديوم، انظر	٢٤٨٤	١-٦	أيسوسيانات بوتيل ثالثي
٣٠٢٢	٣	أكسيد ١، ٢- بوتيلين مثبت، انظر	٢٢٥٠	١-٦	أيسوسيانات ثنائي كلوروفينيل
١٠٤١	٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، انظر	٢٤٨٨	١-٦	أيسوسيانات سيكلوهكسيل
١٩٥٢	٢		٢٤٨٧	١-٦	أيسوسيانات الفينيل
٣٣٠٠	٢				
١٠٦٧	٣-٢	أكسيد ثنائي النتروجين، انظر			
٢٧٥٠	١-٦	ألفا- ثنائي كلورو هيدرين، انظر			
٢٩٣٣	٣	ألفا- كلوروبروبيونات المثيل، انظر			
٢٦٥٣	١-٦	ألفا- يودو تولوين			
٢٣٠٣	٣	ألفا-مثيل ستيرين، انظر			
٣٣٩٣	٢-٤	ألكيل ليثيوم، صلب، انظر			



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٣٦٤	٣	ع- بروبييل بنزين	٣٣٩٤	٢-٤	أمثيللكيل مغنيسيوم، انظر
١٨١٦	٨	بروبييل ثلاثي كلوروسيلان	١٣٣٤	١-٤	أملاح كريسوت، انظر
١٠٧٧	١-٢	بروبييلين	١٢٧٧	٣	أمين البروبييل الأحادي، انظر
١٩٢١	٣	بروبييلين إيمين، مثبت	١٠١٣	٢	أهيدريد الكربون، انظر
٢٨٥٠	٣	بروبييلين تترامير	١٨٤٥	٩	
١١٩٥	٣	بروبيونات الأثيل	٢١٨٧	٢	
٢٤٠٩	٣	بروبيونات أيسوبروبييل	١٤٦٣	١-٥	أهيدريد الكروميك، صلب، انظر
٢٣٩٤	٣	بروبيونات أيسوبوتيل	٢٢٠٤	٣-٢	أوكسي كبريتيد الكربون، انظر
١٩١٤	٣	بروبيونات البوتيل	١٠٤٠	٣-٢	أوكسييران، انظر
١٢٤٨	٣	بروبيونات المثيل	٢٦٤٥	١-٦	أوميغا - برومو أسيتون، انظر
١٢٧٥	٣	بروبيونالدهيد	٢٦٤٤	١-٦	ايدو ميثان، انظر
٢٤٠٤	٣	بروبيونتريل	٢٠٤٦	٣	أيزوبروبييل تولوول، انظر
١٥٧٠	١-٦	بروسين	٢٤٠٢	٣	أيزوبروبييل مركابتان، انظر
١٧٤٤	٨	بروم، أو محلول البروم	٢٠٤٦	٣	أيزوبروبين تولولين، انظر
١٤٥٠	١-٥	برومات، غير عضوية، غ م أ	٢٠٤٥	٣	أيسوبوتيل الدهيد، انظر
٣٢١٣	١-٥	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١٢١٢	٣	أيسوبوتيل كحول، انظر
٢٧١٩	١-٥	برومات الباريوم	١٠٥٥	١-٢	أيسوبوتين، انظر
١٠٢٧	١-٢	بروبان حلقي (سيكلوبروبان)	٢٢١٣	١-٤	بارافورمالدهيد
١٤٨٤	١-٥	برومات البوتاسيوم	١٢٦٤	٣	بارالدهيد
٢٤٦٩	١-٥	برومات الزنك	١٣٦٩	٢-٤	بارا- نتروزوثنائي مثيل أثيلين
١٤٩٤	١-٥	برومات الصوديوم	٠٠٢٧	د١-١	بارود أسود حبيبي أو مسحوق
١٤٧٣	١-٥	برومات المغنيسيوم	٠٠٢٨	د١-١	بارود أسود مكبوس أو في كريات
٢٣٤٠	٣	٢- بروموأثيل أثير أثيلي	٠١٦٠	ج١-١	بارود بدون دخان
١٥٦٩	١-٦	بروموأسيتون	٠١٦١	ج٣-١	
٢٣٤٤	٣	بروموبروبان	٠٠٩٤	ز١-١	بارود ومضي
٢٣٤٥	٣	٣- بروموبروبين	٠٣٠٥	ز٣-١	
٢٣٤٣	٣	٢- بروموبنتان	١٤٠٠	٣-٤	باريوم
٢٥١٤	٣	بروموبنزين	١٨٥٤	٢-٤	باريوم، سبائك، تشتعل بمس الهواء بييردين
١١٢٦	٣	١- بروموبوتان	٢٤٠١	٨	بارود بدون دخان
٢٣٣٩	٣	٢- بروموبوتان	٥٠٩	ج٤-١	
٢٤١٩	١-٢	بروموثلاثي فلوروأثيلين	٣٢١٤	١-٥	برمنغنا، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١٠٠٩	٢-٢	بروموثلاثي فلوروميثان	١٤٤٨	١-٥	برمنغنا الباريوم
١٦٠٣	١-٦	بروموخلات الأثيل	١٤٩٠	١-٥	برمنغنا البوتاسيوم
٢٦٤٣	١-٦	بروموخلات المثيل	١٥١٥	١-٥	برمنغنا الزنك
٢٥١٥	١-٦	بروموفورم	١٥٠٣	١-٥	برمنغنا الصوديوم
٢٦٨٨	١-٦	١- برومو - ٣- كلوروبروبان	١٤٥٦	١-٥	برمنغنا الكالسيوم
١١٢٧	٣	٢- كلوروبوتان، انظر	٢٢٠٠	١-٢	بروباديين، مثبت
١٨٨٧	١-٦	بروموكلوروميثان	١٩٧٨	١-٢	بروبان
٢٣٤٢	٣	برومومثيل بروبان	١٠٢٧	١-٢	بروبان حلقي
			١٢٧٤	٣	ع- بروبانول

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٤٢٦	٣-٤	بوروهيدريد الصوديوم	٢٣٤١	٣	١- برومو ٣- مثيل بوتان
٣٣٢٠	٨	بوروهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بوروهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢ في المائة وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠ في المائة	٣٢٤١	١-٤	٢- برومو ٢- نتروروبان-٣، ١- ديول
١٤١٣	٣-٤	بوروهيدريد الليثيوم	١٨٩١	١-٦	بروميد الأثيل
٢٥٨٠	٨	بروميد الألومنيوم، محلول	١٧١٦	٨	بروميد الأستيل
١٠٩٩	٣	بروميد الأثيل	١٧٢٥	٨	بروميد الألومنيوم، لا مائي
٢٥١٣	٨	بروميد بروموأستيل	١١١٤	٣	بنزين
١٧٣٧	١-٦	بروميد البنزول	١٠١٠	١-٢	بوتاديين، مثبت
١٧٧٠	٨	بروميد ثنائي فثيل مثيل	٢٢٥٧	٣-٤	بوتاسيوم
١٦٣٤	١-٦	بروميد زئبق - أمونيوم	١٤٢٠	٣-٤	بوتاسيوم، سباتك فلزية
١٥٥٥	١-٦	بروميد الزرنيخ	١٤٢٢	٣-٤	بوتاسيوم - صوديوم، سباتك
١٧٠١	١-٦	بروميد الزيليل، سائل	١٠١١	١-٢	بوتان
٣٤١٧	١-٦	بروميد زيليل، صلب	٢٣٤٦	٣	بوتان ديون
١٨٨٩	١-٦	بروميد السيانوجين	٢٦٠١	١-٢	بوتان حلقي
١٠٨٥	١-٢	بروميد الفانيل، مثبت	٣٣٧١	٣	٢- بوتان المثيل
٢٦٤٥	١-٦	بروميد الفيناسيل	١١٢٠	٣	بوتانول
١٠٦٢	٣-٢	بروميد مثيل	١١٨٠	٣	بوتيرات الأثيل
١٦٤٧	١-٦	بروميل المثيل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل	٢٦٢٠	٣	بوتيرات أميل
١٠٤٨	٣-٢	بروميد الهيدروجين، لا مائي	٢٤٠٥	٣	بوتيرات أيسوبروبيل
١٥٦٧	١-٦	بريلسيوم، مسحوق بضائع خطيرة في آلات أو بضائع خطيرة في أجهزة	٢٨٣٨	٣	بوتيرات فاينيل، مثبت
٣٣٦٣	٩	بطاريات أيونات الليثيوم، انظر	١٢٣٧	٣	بوتيرات المثيل
٣٤٨٠	٩	بطاريات أيونات الليثيوم، انظر	١١٢٩	٣	بوتيرالدهيد
٣٤٨١	٩	بطاريات من فلز الليثيوم، انظر	٢٨٤٠	٣	بوتيراللدوكسيم
٣٠٩٠	٩	بطاريات من فلز الليثيوم، انظر	٢٤١١	٣	بوتيرونتريل
٣٠٩١	٩	بطاريات من فلز الليثيوم، انظر	٢٧٣٨	١-٦	ن- بوتيل أنيلين
٢٥٥٨	١-٦	١- برومو-٢،٣-ايوكسي بروبان، انظر	٢٦٩٠	١-٦	ن- ع- بوتيل إيميدازول
٢٣٤٧	٣	بوتان-١-ثيول، انظر	٢٧٠٩	٣	بوتيل بنزين
١١٢٠	٣	بوتان-٢-ول، انظر	٢٩٥٦	١-٤	٥- بوتيل ثالثي -٦،٤،٢- ثلاثي نetro - ميتا - زيلين
١١٢٠	٣	بوتانول ثالثي، انظر	١٧٤٧	٨	بوتيل ثلاثي كلوروسيلان
١١٤٣	١-٦	٢- بوتينال، انظر	٢٦٦٧	١-٦	بوتيل طولوين
١٢٥١	١-٦	بوت-١-ين-٣-ون، انظر	١٠١٢	١-٢	بوتيلين
٢٦١٤	٣	٢- بوتين -١-ول، انظر	٢٧١٦	١-٦	١- ٤- بوتين ديول
١١٢٧	٣	ن- بوتيل كلوريد، انظر	١١٢٦	٣	ن- بوتيل بروميد، انظر
٣٣٩٤	٢-٤	بوتيل ليثيوم، انظر	٢٦٦٧	١-٦	ع- بوتيل طولوين - ثالثي، انظر
٢٤٣٠	٨	بوتيل فينول، صلب، انظر	١١٧٦	٣	بورات الأثيل
٢٧١٦	١-٦	٢- بوتين ١،٤ ديول، انظر	٢٦٠٩	١-٦	بورات ثلاثي أليل
٣٢٩٢	٣-٤	بطاريات تحتوي على الصوديوم	٢٦١٦	٣	بورات ثلاثي أيسوبروبيل
			٢٤١٦	٣	بورات ثلاثي مثيل
			١٣١٢	١-٤	بورنيول
			٢٨٧٠	٢-٤	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة
			١٨٧٠	٣-٤	بوروهيدريد البوتاسيوم

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٣٤٩	١-٤	بيكرامات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	٣٠٩٠	٩	بطاريات ليثيوم
٠٢٣٥	ج ٣-١	بيكرامات الصوديوم، جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة	٣٠٩١	٩	بطاريات ليثيوم محتواة في معدات
١٣٣٦	١-٤	بيكرت مرطب، انظر	٣٥٣٦	٩	بطاريات ليثيوم مركبة في وحدة نقل بضائع، بطاريات أيونات الليثيوم أو بطاريات فلز الليثيوم
٠٢٨٢	د١-١	بيكرت، انظر	٣٤٩٦	٩	بطاريات هيدريد النيكل المعدني
٢٣١٣	٣	بيكولين	١٣٨٠	٢-٤	بنتابوران
١٤٨٢	١-٥	برمنغنات الأمونيوم، انظر	١٢٦٥	٣	بنتان، سائل
١٠٧٧	١-٢	بروبين، انظر	١١٤٦	٣	بنتان حلقي
١٠٦٢	٣-٢	برومو إيثان، انظر	٢٣١٠	٣	بنتان -٢،٤- ديون
١٨٠٨	٨	بروميد الفوسفور، انظر	١١٠٥	٣	بنتانول
٢٦٦٤	١-٦	بروميد المثلين، انظر	١١٠٥	٣	٣- بنتانول، انظر
١٦٤٧	١-٦	بروميل المثل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل، انظر	٢٢٤٤	٣	بنتانول حلقي
٢٠٥٨	٣	بنتانال، انظر	٢٢٤٥	٣	بنتانول حلقي
١٨١٤	٨	البوتاس الكاوية، انظر	٢٧٠٥	٨	١- بنتول
١١٢٠	٣	بوتانول ثانوي، انظر	٠١٥١	د١-١	بنتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة
١١٢٠	٣	١- بوتانول، انظر	٢٢٤٦	٣	بنتين حلقي
١١٩٣	٣	بوتانون، انظر	١١٠٨	٣	١- بنتين (ع- أميلين)
٢٧١٠	٣	بوتيرون، انظر	١٩٩٠	٩	بنزالدهيد
٣١٤٥	٨	بوتيل فينول، سائل، انظر	١٦٣١	١-٦	بنزوات الزئبق
١٠١٢	٢	بوتين، انظر	٢٥٨٧	١-٦	بنزوكينون
٢٤٣٨	١-٦	بيفالويل كلوريد، انظر	٢٢٢٤	١-٦	بنزوترييل
٢٦٩٣	٨	بيكبريتيت الكالسيوم، محلول مائي، انظر	١٨٨٥	١-٦	بنزيدين
٠١١٤	أ١-١	تترازين مرطب، انظر	٢٥٧٩	٨	بيبرازين
٠٢٠٨	د١-١	تتريل، انظر	٣٣٧٨	١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم
١٥٦٢	١-٦	تراب زرنخي	١٩٢٢	٣	بيروليدين
١٢٩٩	٣	ترينتين	١٢٨٢	٣	بيريدين
١٣٠٠	٣	ترينتين، بديل	٣٠٧٣	١-٦	بيريدين الفاينيل، مثبت
٢٥٤١	٣	تريبولين	٠١٥٣	د١-١	بيكراميد، انظر
٠٣٩٠	د١-١	تريتونال	٢٨٣٧	٨	بيكرينات، محلول مائي
٢٢١٢	٩	تريوليت، انظر	٢٥٠٦	٨	بيكرينات الأمونيوم
٣١٧٢	١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حيوية، سائلة، غ م أ	٢٦٩٣	٨	بيكبريتيت، محلول مائي، غ م أ
٠٢٠٩	د١-١	ت. ن. ت، انظر	١٣١٠	١-٤	بيكرات أمونيوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة
٠٣٨٨	د١-١		١٣٤٧	١-٤	بيكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
٠٣٨٩	د١-١		٠٢٣٦	ج ٣-١	بيكرامات الزركونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة
٢٨٧٨	١-٤	تيتانيوم، حبيبات أسفنجية	١٥١٧	١-٤	بيكرامات الزركونيوم، مرطبة بالماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة
٢٥٤٦	٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٧٣٣	ثالث كلوريد الأنتيمون	٨	١٣٥٢	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ٢٥ في المائة (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون	١-٤
٢٢٢٦	ثالث كلوريد بتزليدين	٨	٠١١٨	التركيب بآء، انظر	١-١
١٧٤١	ثالث كلوريد البورون	٣-٢	٢٦٠٣	تروبيليدين، انظر	٣
٢٨٦٩	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٨	٣١٧٢	تكسينات، انظر	١-٦
٢٤٤١	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط يشتعل بمس الهواء	٢-٤	١٥٠٩	ثاني أكسيد الاسترونشيوم، انظر	١-٥
١٥٦٠	ثالث كلوريد الزرنيخ	١-٦	١٤٤٩	ثاني أكسيد الباريوم، انظر	١-٥
٢٤٧٥	ثالث كلوريد الفاناديوم	٨	١٥٠٤	ثاني أكسيد الصوديوم، انظر	١-٥
١٨٠٩	ثالث كلوريد الفوسفور	١-٦	١٧٢٧	ثاني فلوريد الأمونيوم، صلب، انظر	٨
٣٣٤١	ثاني أكسيد ثيوبيوريا	٢-٤	٢٨١٧	ثاني فلوريد الأمونيوم، محلول، انظر	٨
١٨٧٢	ثاني أكسيد الرصاص	١-٥	٢٤٣٩	ثاني فلوريد الصوديوم، انظر	٨
١٠٧٩	ثاني أكسيد الكبريت	٣-٢	٢٥٠٩	ثاني كبريتات البوتاسيوم، انظر	٨
١٠١٣	ثاني أكسيد الكربون	٢-٢	١٦٤٥	ثاني كبريتات الزئبق	١-٦
٢١٨٧	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢-٢	١٤٣٩	ثاني كرومات الأمونيوم، انظر	١-٥
١٨٤٥	ثاني أكسيد الكربون، صلب	٩	١٨٢٨	ثاني كلوريد الكبريت، انظر	٨
١٦٠٥	ثاني بروميد الأثيلين	١-٦	١٠٨٢	ثلاثي فلوروكلوروأثيلين، انظر	٣-٢
١٧٠٤	ثاني ثيوبيروفسفات رباعي أثيل	١-٦	٢٦٦٤	ثنائي بروميد المثيلين، انظر	١-٦
١٩٢٩	ثاني ثيونيت البوتاسيوم	٢-٤	٣٣٩٣	ثنائي فينيل المغنيسيوم، انظر	٢-٤
١٩٣١	ثاني ثيونيت الزنك	٩	١٢٧٩	ثنائي كلوروبوبان، انظر	٣
١٢٩٥	ثلاثي كلوروسيلان	٣-٤	٣٣٩٤	ثنائي مثيل الزنك، انظر	٢-٤
١٧٢٤	ثلاثي كلوروسيلان الأليل، مثبت	٨	٢٠٥١	ثنائي مثيل إيثانولامين، انظر	٨
٢٣٢٥	٥،٣،١ - ثلاثي مثيل بنزين	٣	٣٢٥٣	ثالث أكسوسليكات ثنائي الصوديوم	٨
١٢٩٨	ثلاثي مثيل كلوروسيلان	٣	١٥٦١	ثالث أكسيد الزرنيخ	١-٦
٠٠٧٢	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-١	٢٥٧٨	ثالث أكسيد الفوسفور	٨
٠٤٨٣	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية	١-١	١٨٢٩	ثالث أكسيد الكبريت، مثبت	٨
٠٣٩١	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مخلوط مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة أو مخلوط منزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-١	١٤٦٣	ثالث أكسيد الكروم، لا مائي	١-٥
٠٢١٣	ثلاثي نتروأيزول	١-١	٢٤٢١	ثالث أكسيد النتروجين	٣-٢
٠١٥٣	ثلاثي نتروأيلين	١-١	٢٦٩٢	ثالث بروميد البورون	٨
٠٢١٤	ثلاثي نتر بنزين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-١	١٨٠٨	ثالث بروميد الفوسفور	٨
١٨١١	ثاني فلوريد البوتاسيوم الهيدروجيني	٨	١٧٤٦	ثالث فلوريد البروم	١-٥
٢٤٣٩	ثاني فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٨	٢٣٣٨	ثالث فلوريد البنزويك	٣
٣١٧٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	٢-٤	١٠٠٨	ثالث فلوريد البورون، مضغوط	٣-٢
٢٣٨١	ثاني كبريتيد ثنائي مثيل	٣	٢٨٥١	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات	٨
١١٨٤	ثاني كلوريد الأثيلين	٣	١٧٤٩	ثالث فلوريد الكلور	٣-٢
			٢٤٥١	ثالث فلوريد النتروجين، مضغوط	٢-٢
			١٣٤٣	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٣٤٠	٢-٢	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،٢،٣-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغلجان (متغالي) يحتوي على ٢٣ في المائة من ثنائي فلوروميثان و ٢٥ في المائة من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	١٣٥٤	١-٤	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة
٣٣٣٨	٢-٢	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،٢،٣-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغلجان (متغالي) يحتوي على ٢٠ في المائة من ثنائي فلوروميثان و ٤٠ في المائة من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٣٣٦٧	١-٤	ثلاثي نتروبنزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة
٣٣٣٩	٢-٢	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١، ١، ٢-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغلجان (متغالي) يحتوي على ١٠ في المائة من ثنائي فلوروميثان و ٧٠ في المائة من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٠١٣٠	أ١-١	ثلاثي نتروبيروسيينات الرصاص، مرطب
١٦٩٨	١-٦	ثنائي فينيل أمين كلوروأرسين	٠٢١٩	د١-١	ثلاثي نتروبيروسيينول جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة
١٧٦٩	٨	ثنائي فينيل ثنائي كلوروسيلان	٠٣٩٤	د١-١	ثلاثي نتروبيروسيينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة
١٦٩٩	١-٦	ثنائي فينيل كلوروأرسين، سائل	٠٢٠٩	د١-١	ثلاثي نتروبولوين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة
٣٤٥٠	١-٦	ثنائي فينيل كلوروأرسين، صلب	١٣٥٦	١-٤	ثلاثي نتروبولوين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة
٢٣١٥	٩	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، سائل	٣٣٦٦	١-٤	ثلاثي نتروبولوين (تي إن تي)، مرطب بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنه ماء
٣٤٣٢	٩	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب	٠٣٨٩	د١-١	ثلاثي نتروبولوين مخلوط يحتوي على ثلاثي نتروبنزين وسداسي نتروستلبن
٣١٥١	٩	ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، سائل	٠٣٨٨	د١-١	ثلاثي نتروبولوين وثلاثي نتروبنزين، مخلوط
٣١٥٢	٩	ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، صلب	٠٣٨٧	د١-١	ثلاثي نتروفلورينون
٢٠٠٥	٢-٤	ثنائي فينيل المغنيسيوم	٠٢١٨	د١-١	ثلاثي نتروفينيتول
١١٥٠	٣	١، ٢-ثنائي كلوروأثيلين	٠١٥٤	د١-١	ثلاثي نتروفينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة
٢٦٤٩	١-٦	١، ٣-ثنائي كلوروأستون	٢٨٧٢	١-٦	ثنائي بروموكلوروبوبان
١٥٩٠	١-٦	ثنائي كلوروأثيلين، سائل	٢٦٦٤	١-٦	ثنائي بروموميثان
٣٤٤٢	١-٦	ثنائي كلوروأثيلين، صلب	٢٠٥٢	٣	ثنائي بنتين
٢٣٦٢	٣	١، ١-ثنائي كلوروايثان	٢٤٣٤	٨	ثنائي بنزيل ثنائي كلوروسيلان
٠٢٣٤	ج ٣-١	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	٢٨٧٣	١-٦	ثنائي بوتيل أمينوايثانول
٣٣٦٩	١-٤	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٢٨٧٣	١-٦	٢-ثنائي بوتيل أمينوايثانول، انظر
١٣٤٨	١-٤	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	٢٣٧٢	٣	١، ٢-ثنائي بوتيل أمينوايثانول، انظر
١٥٩٦	١-٦	ثنائي نتروأثيلين	٢٠٤٨	٣	ثنائي سيكلوبنتاديين
١٥٩٧	١-٦	ثنائي نتروبنزين، سائل	١١٥٣	٣	١، ٢، ثنائي أكسي إيثان، انظر
٣٤٤٣	١-٦	ثنائي نتروبنزين، صلب	٢٨٧٢	١-٦	١، ٢، ثنائي بروموكلوروبوبان، انظر
			١٠٨٨	٣	١، ١، ثنائي أكسي إيثان، انظر
			١١٦٣	١-٦	١، ١، ثنائي ميثيل هيدرازين، انظر
			١٦٠٤	٨	١، ٢، ثنائي أمين أثيلين انظر
			٢٢٥١	٣	ثنائي سيكلو [١-٢-٢] هيتا - ٢، ٥ - داين، مثبت
			١٠٣٠	١-٢	١، ١-ثنائي ميثيل (غاز تيريد RI52a)
			١٩٥٩	١-٢	١، ١-ثنائي فلوروأثيلين
			٣٢٥٢	١-٢	ثنائي فلوروميثان

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٠٠٧٥	ثاني نترات ثنائي أثيلين غليكول منزوع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة	د١-١	٠٤٠٦	ثنائي نترورزينين	ج٣-١
١٩٤٤	ثقاب أمان	١-٤	٠٠٧٨	ثنائي نترورزينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	د١-١
١٩٤٥	ثقاب شمعي "فستا"	١-٤	١٣٢٢	ثنائي نترورزينول مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤
١٣٣١	ثقاب "غير مأمونة"	١-٤	٢٠٣٨	ثنائي نترورزينول، سائل	١-٦
٢٢٥٤	ثقاب، مصهر	١-٤	٣٤٥٤	ثنائي نترورزينول، صلب	١-٦
٢٠٧٩	ثلاثي أمين ثنائي أثيلين	٨	١٦٠٠	ثنائي نترورزينول، مصهور	١-٦
٢٣٢٤	ثلاثي أيسوبوتيلين	٣	٠٤٨٩	ثنائي نترورزينول	د١-١
٢٠٥٧	ثلاثي بروبيلين	٣	١٥٩٩	ثنائي نترورزينول محلول	١-٦
٢٠٣٥	١،١،١- ثلاثي فلوروايثان	١-٢	٠٠٧٦	ثنائي نترورزينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	د١-١
١٠٨٢	ثلاثي فلوروكلوروايثان، مثبت	٣-٢	١٣٢٠	ثنائي نترورزينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤
٢٩٤٢	٢- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	١-٦	١٣٢١	ثنائي نترورفينولات، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١-٤
٢٩٤٨	٣- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	١-٦	٠٠٧٧	ثنائي نترورفينولات (الفلزات القلوية)، جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	ج٣-١
١٩٨٤	ثلاثي فلوروميثان	٢-٢	٢٣٧٦	٢، ٣- ثنائي هيدروبيران	٣
٣١٣٦	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد	٢-٢	٢٧٨٥	٤- بنتانال	١-٦
١٧١٠	ثلاثي كلوروايثان	١-٦	٢٧٩٩	ثيو ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٨
٢٨٣١	١،١،١- ثلاثي كلوروايثان	١-٦	٢٣٠٣	٢- فينيل بروبين، انظر	٣
٢٣٢١	ثلاثي كلوروزينين، سائل	١-٦	١٦٤٦	ثيوسيانات الزئبق	١-٦
٢٣٢٢	ثلاثي كلوروبوتين	١-٦	٢٩٦٦	ثيوغليكول	١-٦
٢٥٣٣	ثلاثي كلوروخلات المثلث	١-٦	٢٤٧٤	ثيوفوسجين	١-٦
٠١٥٥	ثلاثي نتروكلوروزينين	د١-١	٢٤١٤	ثيوفين	٣
٣٣٦٥	ثلاثي نتروكلوروزينين (كلوريد بيكرينك) رطب، بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنه ماء	١-٤	٢٤٠٢	ثيول البروبان	٣
٠٢١٦	ثلاثي نترو - ميتا - كريسول	د١-١	١٠١٣	ثاني أكسيد الكربون	٢-٢
٠٢١٧	ثلاثي نتروفتالين	د١-١	٢١٨٧	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢-٢
١٨٤٥	ثلج جاف، انظر	٩	١٣٨٤	ثاني ثيونيت الصوديوم	٢-٤
١٨٠٠	ثمان ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	١٩٢٣	ثاني ثيونيت الكالسيوم	٢-٤
٢٤٢٤	ثمان فلوروبروبان	٢-٢	١٧٤٠	ثاني فلوريد أملاح هيدروجينية، غ م أ	٨
١٩٧٦	ثمان فلوروبوتان حلقي	٢-٢	٢١٩٠	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط	٣-٢
٢٤٢٢	ثمان فلوروبوتين - ٢	٢-٢	١٧٢٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب	٨
٢٤٣٢	ن، ن- ثنائي أثيل أنيلين	١-٦	٢٨١٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٨
٢٦٨٦	٢- ثنائي أثيل أمينوايثانول	٨	٢٦٥٧	ثاني كبريتيد السليسيوم	١-٦
٢٠٤٩	ثنائي أثيل بنزين	٣	١١٣١	ثاني كبريتيد الكربون	٣
١٧٦٧	ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان	٨	٢٧٩٨	ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٨
١٣٦٦	ثنائي أثيل الزنك	٢-٤	٢٩٠٧	ثاني نترات أيسوسوربيد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠ في المائة لكتوز، أو مانوز، أو نشا أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	١-٤
٢٠٠٤	ثنائي أميد المغنيسيوم	٢-٤			
١٦٠٤	ثنائي أمين الأثيلين	٨			
٢٢٨٩	ثنائي أمين أيسوفورون	٨			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٠٣٢	١-٢	١،١- ثنائي مثيل أمين، لا مائي	٢٢٥٨	٨	ثنائي أمين ٢،١ - بروبيلين
٢٠٥١	٨	٢- ثنائي مثيل أمينو إيثانول	٢٣٢٧	٨	ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين
٢٣٧٨	٣	٢- ثنائي مثيل أمينوخلات نتريل	٢٦٨٥	٨	ثنائي أمين ن، ن- ثنائي أثيل أثيلين
٢٢٥٣	١-٦	ن، ن- ثنائي مثيل أنيلين	٢٢٨٠	٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، صلب
٢٠٤٤	١-٢	٢، ٢- ثنائي مثيل بروبان	١٧٨٣	٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول
٢٤٥٧	٣	٢، ٣- ثنائي مثيل بوتان	١٧٠٩	١-٦	ثنائي أمين ٤،٢ - طولويلين
٢٣٨٠	٣	ثنائي مثيل ثنائي ايثوكسي سيلان	١٧٦١	٨	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول
١١٦٢	٣	ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان	٢٦٥١	١-٦	٤،٤- ثنائي أمينو ثنائي فينيل
٢٧٠٧	٣	ثنائي مثيل ديوكسان	٢٣٧٤	٣	٣،٣- ثنائي ايثوكسي بروين
١٣٧٠	٢-٤	ثنائي مثيل الزنك	٢٣٧٣	٣	ثنائي إيثوكسي ميثان
٢٢٦٥	٣	ن، ن- ثنائي مثيل فورماميد	٢٠٥٠	٣	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية
٢٢٦٣	٣	ثنائي مثيل هكسان حلقي	٢٢٩٠	١-٦	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون
١١٦٣	١-٦	ثنائي مثيل هيدرازين، غير متماثل	٢٣٢٨	١-٦	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين
٢٣٨٢	١-٦	ثنائي مثيل هيدرازين، متماثل			
٢٣٧٧	٣	١، ١- ثنائي ميثوكسي إيثان	٢٠٥٠	٣	٤،٤،٤-٢- ثلاثي مثيل بنتين-١، انظر
٢٢٥٢	٣	١، ٢- ثنائي ميثوكسي إيثان	٢٠٥٠	٣	٤،٤،٤-٢- ثلاثي مثيل بنتين-٢، انظر
١٥٩٨	١-٦	ثنائي نetro - أورثو - كريتول	٢٢٨١	١-٦	ثنائي أيسوسيانات سداسي ميثيلين
١٨٤٣	١-٦	ثنائي نetro - أورثو - كريزولات الأمونيوم،	٢٠٧٨	١-٦	ثنائي أيسوسيانات الطولوين
٣٤٢٤	١-٦	صلب ثنائي نetro - أورثو - كريزولات الأمونيوم، محلول	٢٧١٠	٣	ثنائي بروبيل كيتون
٢١٩٢	٣-٢	جرمان	٢٦٤٨	١-٦	١، ٢- ثنائي برومو -٣- بوتانون
٣٤٩٧	٢-٤	جريش الكريل	١٩٤١	٩	ثنائي برومثنائي فلوروميثان
١٦٣٧	١-٦	غلوكونات الزئبق	١٢٧٩	٣	١، ٢- ثنائي كلوروبروبان
١٩٠٧	٨	جير الصودا يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤ في المائة	٢٧٥٠	١-٦	١، ٣- ثنائي كلوروبروبانول -٢
١٢١٠	٣	حبر الطباعة، لهوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مركبات تخفيفه أو اختزاله) لهوبة	٢٠٤٧	٣	ثنائي كلوروبروبين
٢٢١١	٩	حبيبات متبلرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لهوب	١١٥٢	٣	ثنائي كلوروبنتان
١٤٠٨	٣-٤	حديدوسليكون يحتوي على سليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٠٢٨	٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان
١٣٩٥	٣-٤	حديدوسليكون - ألومنيوم مسحوق	٢٦٠٢	٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروايثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤ في المائة من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان
٢٥٩٠	٩	حريز صخري أبيض، انظر	٣٠٧٠	٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأنيلين، محاليل لا تتجاوز فيها نسبة أكسيد الأنيلين ١٢,٥ في المائة
٢٢١٢	٩	حريز صخري أزرق أو بني، انظر	٢٢٩٩	١-٦	ثنائي كلوروخلات مثيل
٠٠٦٠	د١-١	حشوات إضافية متفجرة	١٩٥٨	٢-٢	١، ٢- ثنائي كلورو ١، ١، ٢، ٢- رباعي فلوروايثان
٠٠٥٦	د١-١	حشوات أعماق			
٠٠٤٨	د١-١	حشوات تدمير	٢١٨٩	٣-٢	ثنائي كلوروسيلان
٠٠٤٣	د١-١	حشوات تفجير متفجرة	١٠٢٩	٢-٢	ثنائي كلوروفلوروميثان
٠٤٥٧	د١-١	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	١٧٦٦	٨	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان
٠٤٥٨	د٢-١		١٥٩٣	١-٦	ثنائي كلوروميثان
٠٤٥٩	د٤-١		٢٦٥٠	١-٦	١،١- ثنائي كلورو -١- نetroإيثان
٠٤٦٠	ق٤-١				

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٣٨٦	د١-١	حمض ثلاثي نيتروبنزين سلفونيك	٠٢٧١	ج١-١	حشوات دافعة
١٧٦٨	٨	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي	٠٢٧٢	ج٣-١	
٢٤٦٥	١-٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف أو أملاح	٠٤١٥	ج٢-١	
١٧٦٤	٨	حمض ثنائي كلوروكليك	٠٤٩١	ج٤-١	
٢٤٣٦	٣	حمض ثيوكليلك	٠٢٤٢	ج٣-١	حشوات دافعة للمدافع
١٩٤٠	٨	حمض ثيوغليكوليك	٠٢٧٩	ج١-١	
٢٩٣٦	١-٦	حمض ثيولاكتيك	٠٤١٤	ج٢-١	
١٩٠٦	٨	حمض الحمأة	٠٤٣٩	د٢-١	حشوات مشككة
٢٧٨٩	٨	حمض خليك ثلجي	٠٤٤٠	د٤-١	
٢٧٨٩	٨	حمض خليك ثلجي، أو محلول يحتوي على حمض خليك بنسبة وزنية أكبر من ٨٠ في المائة	٠٤٤١	د٤-١	
١٧١٨	٨	حمض فوسفات البوتيل، انظر	٠٤٤٢	د٤-١	
٢٧٩٠	٨	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية أكبر من ١٠ في المائة وأقل من ٨٠ في المائة	٠٤٤٣	د٢-١	
١٥٥٣	١-٦	حمض الزرنيك، سائل	٠٤٤٤	د١-١	
١٥٥٤	١-٦	حمض الزرنيك، صلب	٠٤٤٥	د٤-١	
٠٢١٩	د١-١	حمض ستفنيك، انظر	٠٠٥٩	د١-١	
٠٣٩٤	د١-١	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	١٣٧٨	٢-٤	حفاز فلزي، مرطب بسائل واضح الوفرة
١٧٨٢	٨	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠ في المائة	٣٢٦٩	٣	حقيقية راتنج البوليستر، مادة أساس سائلة
٢٦٢٦	١-٥	حمض ٥-مركابتوترازول -١- الخليك	٣٥٢٧	١-٤	مجموعة راتنج البوليستر، مادة أساس صلبة
٠٤٤٨	ج٤-١	حمض ٢-مركابتو بروبيونيك، انظر	٣٣١٦	٩	حقيقية مستلزمات إسعافات أولية أو مستلزمات كيميائية
٢٩٣٦	١-٦	حمض الميثاكريليك، مثبت	٢٥٨٥	٨	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥ في المائة
٢٥٣١	٨	حمض نيتروبنزين سلفونيك	٢٥٨٣	٨	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة
٢٣٠٥	٨	حمض نيتروبنزين سلفونيك	٢٥٧١	٨	حمض ألكيل كبريتيك
٢٣٠٨	٨	حمض نيتروسيل كبريتيك، سائل	٢٥٢٩	٣	حمض أيسوبوتيريك
٣٤٥٦	٨	حمض نيتروسيل كبريتيك، صلب	٣٤٢٥	٨	حمض بروموالاستيك، صلب
١٧٩٨	٨	حمض النتروهيدروكلوريك	١٩٣٨	٨	حمض بروموكليلك
٢٠٣١	٨	حمض النتريك، بخلاف الحمض الأحمر المدخن	٠١٥٤	د١-١	حمض البكريك، انظر
٢٠٣٢	٨	حمض النتريك الأحمر المدخن	١٨٤٨	٨	حمض البروبيونيك
١٧٨٨	٨	حمض الهيدروبروميك	٢٨٢٠	٨	حمض البوتيريك
١٦١٣	١-٦	حمض الهيدروسيانيك، محلول مائي يحتوي سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠ في المائة	٠٤٠٧	ج٤-١	حمض ترازول -١- خليك
١٧٩٠	٨	حمض الهيدروفلوريك، لا تزيد نسبة الحمض فيه على ٦٠ في المائة	٢٦٩٩	٨	حمض ثلاثي فلوروكليك
١٧٨٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	٢٤٦٨	١-٥	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك
			١٨٣٩	٨	حمض ثلاثي كلوروكليك
			٢٥٦٤	٨	حمض ثلاثي كلوروكليك، محلول
			٠٢١٥	د١-١	حمض ثلاثي نيتروبنزيك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة
			١٣٥٥	١-٤	حمض ثلاثي نيتروبنزيك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة
			٣٣٦٨	١-٤	حمض ثلاثي نيتروبنزيك، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ١٠ في المائة



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٤٦٣	١-٥	حمض الكروميك، صلب، انظر	١٧٨٩	٨	حمض الهيدروكلوريك
١٧٥٥	٨	حمض الكروميك محلول	١٧٨٧	٨	حمض الهيدروبروميك
٢٠٢٢	١-٦	حمض الكريزيليك	٢٢١٨	٨	حمض الأكريليك، مثبت
٢٥١١	٨	حمض ٢-كلوروبروبيونيك، محلول	٢٥٨٤	٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة
٢٥٠٧	٨	حمض كلوروبلاتينيك، صلب	٢٥٨٦	٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥ في المائة
١٧٥١	١-٦	حمض كلوروخليك، صلب	٢٩٦٧	٨	حمض السلفاميك
١٧٥٠	١-٦	حمض كلوروخليك، محلول	١٩٠٥	٨	حمض السليينيك
٣٢٥٠	١-٦	حمض كلوروخليك، منصهر	١٧٧٥	٨	حمض فلوروبوريك
١٧٥٤	٨	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	٢٦٤٢	١-٦	حمض الفلوروخليك
٠٤٣٩	١-٢	حشوات مشكلة، انظر	١٧٧٧	٨	حمض الفلوروسلفونيك
٠٤٤٠	١-٤		١٧٧٨	٨	حمض الفلوروسليسيك
٠٤٤١	١-٤		١٣٤٤	١-٤	حمض البيكريك، مرطب، انظر
٠٠٥٩	١-١		٣٣٦٤	١-٤	حمض الأورثوفوسفوريك، انظر
١٨٠٥	٨	حمض الأورثوفوسفوريك، انظر	١٧٧٦	٨	حمض الفلوروفوسفوريك، لا مائي
١٣٤٤	١-٤	حمض البيكريك، مرطب، انظر	٣٣٤١	٢-٤	حمض فورماميدين سلفينيك، انظر
٣٣٦٤	١-٤		١٧٧٩	٨	حمض الفورميك
١٧٧٨	٨	حمض السيليكوفلوريك، انظر	٢٨٣٤	٨	حمض الفوسفوروز
١٨٠٧	٨	حمض الفوسفوريك، لا مائي، انظر	١٨٠٥	٨	حمض الفوسفوريك، محلول
٢٢٠٢	٣-٢	حمض الهيدرو سيلينيك، انظر	٣٤٥٣	٨	حمض الفوسفوريك، صلب
١٧٧٨	٨	حمض الهيدرو فلوروسليسيك، انظر	١٨٠٢	٨	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠ في المائة
١٧٨٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط، انظر	١٨٧٣	١-٥	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٢ في المائة
٢١٩٧	٣-٢	حمض الهيدريوديك، لا مائي، انظر	١٨٠٣	٨	حمض فينول سلفونيك، سائل
١٥٧٢	١-٦	حمض ثنائي مثيل الزنبيخ، انظر	١٥٧٢	١-٦	حمض الكاكديليك
٢٨٥٤	١-٦	خامس فلوروسليكات الأمونيوم، انظر	٢٨٢٩	٨	حمض الكبرويك
٢٦٥٥	١-٦	خامس فلوروسليكات البوتاسيوم، انظر	١٨٣٣	٨	حمض الكبريتوز
٢٦٧٤	١-٦	خامس فلوروسليكات الصوديوم، انظر	٢٧٩٦	٨	حمض الكبريتيك لا يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض
١٨٦٩	١-٤	خردة المغنيسيوم، انظر	١٨٣٠	٨	حمض الكبريتيك يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض
١١٢٣	٣	خلات البوتيل، ثانوية، انظر	١٨٣١	٨	حمض الكبريتيك، مدخن
١١٨٩	٣	خلات مثيل غلبكول، انظر	١٨٣٢	٨	حمض الكبريتيك، مستهلك
١٥٥٩	١-٦	خامس أكسيد الزنبيخ	١٦٧١	١-٦	حمض الكربوليك، انظر
٢٨٦٢	١-٦	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	٢٣١٢	١-٦	
١٨٠٧	٨	خامس أكسيد الفوسفور	٢٨٢١	١-٦	
٢٦٩١	٨	خامس بروميد الفوسفور	٢٨٢٣	٨	حمض الكروتونيك
١٧٣٢	٨	خامس فلوريد الأنتيمون	٢٢٤٠	٨	حمض الكروموكبريتيك
١٧٤٥	١-٥	خامس فلوريد البروم			
٢١٩٨	٣-٢	خامس فلوريد الفوسفور، مضغوط			
٢٥٤٨	٣-٢	خامس فلوريد الكلور			
٢٤٩٥	١-٥	خامس فلوريد اليود			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٣٢٠	٨	خماسي أمين رباعي أثيلين	١٣٤٠	٣-٤	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض
٣٣٣٧	٢-٢	خماسي فلوروايثان	١٧٣١	٨	خامس كلوريد الأنثيمون، محلول
٣٢٢٠	٢-٢	خماسي فلوروايثان، و١، ١، ١-١، ثلاثي فلوروايثان، و١، ١، ١-٢ رباعي فلوروايثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغالي) يحتوي على نحو ٤٤ في المائة من خماسي فلوروايثان و٥٢ في المائة من ١، ١، ١-١ ثلاثي فلوروايثان، انظر	١٨٠٦	٨	خامس كلوريد الفوسفور
١٩٩٤	١-٦	خماسي كربونيل الحديد	٢٥٠٨	٨	خامس كلوريد الموليبدنوم
١٦٦٩	١-٦	خماسي كلوروايثان	٢٧٩٣	٢-٤	خراطة أو قشارة أو قرأضة أو حزازة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي
٢٥٦٧	١-٦	خماسي كلوروفينات الصوديوم	١٣٤٥	١-٤	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٥٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥ في المائة
٣١٥٥	١-٦	خماسي كلوروفينول	١٨٥٦	٢-٤	خرق مشبعة بالزيت
٢٢٨٦	٣	خماسي مثيل هبتان	٢٩٦٩	٩	خروع، بذور، أو دقيق، أو ثفل، أو قشارة
٢٤٤٠	٨	خماسي هيدرات كلوريد القصديريك	١١٧٢	٣	خلات أثير أحادي أثيل أثيلين غليكول
٠١٧٤	١-٤	داسرة متفجرة	١١٨٩	٣	خلات أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول
٢٥٢١	١-٦	دايكيتين، مثبت	١١٧٣	٣	خلات الأثيل
١٩١١	٣-٢	دايبوران	١١٨٩	٣	٢- خلالات ميسوكسي أثيل، انظر
١٣٧٤	٢-٤	دقيق السمك، غير مثبت	١١٧٧	٣	خلات أثيل بوتيل
٢٢١٦	٩	دقيق السمك، مثبت	١١٧٧	٣	٢- خلالات أثيل بوتيل، انظر
٠٤٨٩	د١-١	دغغو، انظر	٢٣٣٣	٣	خلات أليل
١٧٧١	٨	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١١٠٤	٣	خلات الأميل
٢٥١٨	١-٦	١، ٥، ٩- دوديكاترين حلقي	١٢٢٠	٣	خلات أيسوبروبيل
٠٠٧٤	أ١-١	ديازوثنائي نتروفينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠ في المائة	٢٤٠٣	٣	خلات أيسوبروبينيل
١٨٦٨	١-٤	ديكابوران	١٢١٣	٣	خلات أيسوبوتيل
٢٢٤٧	٣	د-ديكان	١٢٧٦	٣	خلات ع - البروبيل
٠٠٨١	د١-١	ديناميت، انظر	١١٢٣	٣	خلات البوتيل
١٩٥٧	١-٢	ديوتيريوم، مضغوط	١٦١٦	١-٦	خلات الرصاص
١١٦٥	٣	ديوكسان	١٦٢٩	١-٦	خلات الزئبق
١١٦٦	٣	ديوكسولان	١٥٨٥	١-٦	خلات زرنخيخيت النحاس
٠٤٨٩	د١-١	دينغو DINIGU، انظر	٢٢٤٣	٣	خلات سيكلوهكسيل
١١٦٥	٣	ديوكسان	١٣٠١	٣	خلات الفانيل، مثبت
٠١٦٠	ج١-١	دافع بقاعدة مفردة،	١٦٧٤	١-٦	خلات فينيل الزئبقيك
٠١٦١	ج٣-١	دافع بقاعدة مزدوجة، دافع بقاعدة ثلاثية، انظر	١٢٣١	٣	خلات المثيل
٢٠٥١	٨	ديانول، انظر	١٢٣٣	٣	خلات مثيل أميل
١١٤٧	٣	ديكالين، انظر	١١٩٧	٣	خلاصات سائلة مكسبة للنكهة
٢٠٢١	١-٦	ديكلوروفينول، انظر	١١٦٩	٣	خلاصات عطرية سائلة
٢٠٢٠	١-٦	ديكلوروفينول، انظر	١٧٨٦	٨	خليط من حمضي الهيدروفلوريك والكبريتيك، انظر
			١٧٩٦	٨	خليط حمضي، حمض النترة، انظر
			١٨٢٦	٨	خليط حمضي، مستهلك، حمض النترة، انظر

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٨٥٩	٣-٢	رابع فلوريد السليكون، مضغوط	٠٠٠٥	١-١	ذخيرة، ثابتة
٢٤١٨	٣-٢	رابع فلوريد الكبريت	٠٠٠٦	هـ١-١	ذخيرة، نصف ثابتة
١٦١١	١-٦	رابع فوسفات سداسي أثيل	٠٠٠٧	١-١	ذخيرة، منفصلة التعمير، انظر
١٦١٢	٣-٢	رابع فوسفات سداسي أثيل غاز مضغوط مخلوط	٠٣٢١	هـ٢-١	
١٨٣٨	٨	رابع كلوريد التيتانيوم	٠٣٤٨	و٤-١	
٢٥٠٣	٨	رابع كلوريد الزركونيوم	٠٤١٢	هـ٤-١	
١٨١٨	٨	رابع كلوريد السليكون	٠٠١٥	ز٢-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة
٠٤١١	د١-١	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧ في المائة	٠٠١٦	ز٣-١	طاردة أو دافعة
٠١٥٠	د١-١	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة أو منزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	٠٣٠٣	ز٤-١	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٣٣٤٤	١-٤	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مخلوط منزوع الحساسية صلب، غ م أ، نسبة رابع نترات خماسي أرثريت فيه تتراوح بين ١٠ في المائة و ٢٠ في المائة	٠٢٤٥	ح٢-١	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٢٤٤٤	٨	رابع كلوريد الفاناديوم	٠٠٢٠	ك٢-١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
١٨٤٦	١-٦	رابع كلوريد الكربون	٠٠٢١	ك٣-١	ذخيرة سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة، أو دافعة أو صمامة إشعار
٢٤٧١	١-٦	رابع أكسيد الأوزميوم	٢٠١٦	١-٦	ذخيرة للاختبار
٢٤١٠	٣	١، ٢، ٣، ٦- رباعي هيدروبيريدين	٠٣٦٣	ز٤-١	ذخيرة للتدريب
٢٤١٢	٣	رباعي هيدروثيوفين	٠٤٨٨	ز٣-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٢٠٥٦	٣	رباعي هيدروفوران	٠٣٦٢	ز٤-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
١٣٢٤	١-٤	رقائق، أساس نتروسيليلوز، مع طبقة جيلاتينية	٠٠٠٩	ز٢-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٢٠٥٤	٨	رباعي هيدرو - ١-٤ أوكسازيد، انظر	٠٠١٠	ز٣-١	ذخيرة، اصطناعية، انظر
٢٦٠١	١-٢	رباعي المثلين، انظر	٠٣٢٣	ق٤-١	
٢٥٠٤	١-٦	رابع بروميد أسيتيلين، انظر	٠٣٨١	ج٢-١	
١٧٠٢	١-٦	رابع كلوريد أسيتيلين، انظر	٠٢٧٥	ج٣-١	
١٤٢٣	٣-٤	روبيديوم	٠٢٧٦	ج٤-١	
٠٢٨٦	د١-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	٠٣٢٨	ج٢-١	ذخيرة، رياضة، انظر
٠٢٨٧	د٢-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	٠٤١٧	ج٣-١	
٠٣٦٩	١-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة أو حشوة طاردة	٠٣٣٩	ج٤-١	
٠٣٧٠	د٤-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة أو حشوة طاردة	٠٠١٢	ق٤-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٠٣٧١	و٤-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة أو حشوة طاردة	٠٣٠٠	ز٤-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٠٢٢١	د١-١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة متفجرة	٠٢٤٧	ي٣-١	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٢٧١٥	١-٤	ريزينات الألومنيوم	٠٢٤٣	ح٢-١	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
٢٧١٤	١-٤	ريزينات الزنك	٠٢٤٤	ح٣-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
١٣١٣	١-٤	ريزينات الكالسيوم	٠٠١٨	ز٢-١	ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال
١٣١٤	١-٤	ريزينات الكالسيوم، منصهرة	٠٠١٩	ز٣-١	ذخيرة مضئبة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة
١٣١٨	١-٤	ريزينات الكوبالت، مرسبة	٠١٧١	ز٢-١	ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال
			١٠٦٧	٣-٢	رابع أكسيد ثنائي النتروجين
			٢٥١٦	١-٦	رابع بروميد الكربون

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٣٥٨	١-٤	زركونيوم، مسحوق مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (يجب وجود فائض ملحوظ من الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون	١٣٣٠	١-٤	ريزينات المنغيز
١٣٠٨	٣	زركونيوم معلق في سائل لهُوب	٢٨٧٦	١-٦	ريزورسينول
١٥٥٨	١-٦	زرنبيخ	٠١٥٠	١-١	رابع نترات خماسي أرثريتول، انظر
١٥٦٢	١-٦	زرنبيخ، تراب	١٨٦٦	٣	راتنج محلول، لهُوب
١٥٤٦	١-٦	زرنبيخات الأمونيوم	٢٢٥٩	٨	رباعي أمين ثلاثي أثيلين
١٦٧٧	١-٦	زرنبيخات البوتاسيوم	١٣٢٨	١-٤	رباعي أمين هكسامثيلين
١٦٠٨	١-٦	زرنبيخات الحديدوز	٢٥٠٤	١-٦	رباعي بروموايثان
١٦٠٦	١-٦	زرنبيخات الحديديك	١٠٨١	١-٢	رباعي فلوروأثيلين، مثبت
١٦١٧	١-٦	زرنبيخات الرصاص	٣١٥٩	٢-٢	١، ١، ١، ٢ - رباعي فلوروايثان
١٦٢٣	١-٦	زرنبيخات الزئبقيك	١٩٨٢	٢-٢	رباعي فلوروميثان
١٧١٢	١-٦	زرنبيخات الزنك، زرنبيخات الزنك مخلوط	١٨٩٧	١-٦	رباعي كلوروأثيلين
١٦٨٥	١-٦	زرنبيخات الصوديوم	١٧٠٢	١-٦	١، ١، ٢، ٢ - رباعي كلوروايثان
١٥٧٣	١-٦	زرنبيخات الكالسيوم	٢٧٤٩	٣	رباعي مثيل سيلان
١٥٧٤	١-٦	زرنبيخات الكالسيوم وزرنبيخات الكالسيوم مخلوط، صلب	٠٢٢٦	١-١	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة
١٦٢٢	١-٦	زرنبيخات المغنيسيوم	٠٤٨٤	١-١	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، منزوع الحساسية
١٦٩١	١-٦	زرنبيخات الاسترونشيوم	٠٢٠٧	١-١	رباعي نتروأثيلين
١٦٧٨	١-٦	زرنبيخات البوتاسيوم	١٥١٠	١-٥	رباعي نتروميثان
١٦٠٧	١-٦	زرنبيخات الحديديك	٢٤٩٨	٣	١، ٢، ٣، ٦ - رباعي هيدروبنزالدهيد
١٦١٨	١-٦	زرنبيخات الرصاص	٠٢٨٦	١-١	رؤوس حربية للصواريخ الموجهة، انظر
٢٠٢٧	١-٦	زرنبيخات الصوديوم، صلبة	٠٢٨٧	١-١	
١٦٨٦	١-٦	زرنبيخات الصوديوم، محلول مائي	٠٣٦٩	١-١	
١٦٨٣	١-٦	زرنبيخات الفضة	٠٣٧٠	١-١	
١٥٨٦	١-٦	زرنبيخات النحاس	٠٣٧١	١-١	
١٤٣٥	٣-٤	زنك، رماد	٢٨٧٦	١-٦	ريزورسين، انظر
١٤٣٦	٣-٤	زنك، مسحوق أو تراب	١٥٦١	١-٦	زرنبيخ أبيض، انظر
١٢٨٨	٣	زيت حجري	١٢٦٨	٣	زيت بتول، انظر
١٢٠٢	٣	زيت الغاز خفيف	١١٣٦	٣	زيت قار الفحم
١٢٧٢	٣	زيت الصنوبر	٣٣٤٢	٢-٤	زائانات، أملاح
١٢٨٦	٣	زيت القلغونية	٢٨٠٩	٨	زئبق
١١٣٠	٣	زيت الكافور	٣٥٠٦	٨	زئبق محتوى في سلع مصنعة
١٢٠١	٣	زيت كحولي	٢٠٠٩	٢-٤	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف
٣٤٩٤	٣	زيت نפט خام حامض، لهُوب، سمي	٢٨٥٨	١-٤	زركونيوم جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)
١٢٦٧	٣	زيت نפט خام	١٩٣٢	٢-٤	زركونيوم فضالة
١٣٠٧	٣	زيلول، انظر	٢٠٠٨	٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٢٢٣	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١٧١١	١-٦	زليدينيات، سائلة
٣٢٢٥	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	٣٤٥٢	١-٦	زليدينيات، صلبة
٣٢٣٥	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١٣٠٧	٣	زيلين
٣٢٢٧	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	٢٩٥٦	١-٤	زيلين المسك، انظر
٣٢٣٧	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٤٣٠	١-٦	زيلينولات، سائلة
٣٢٢٩	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	٢٢٦١	١-٦	زيلينولات، صلبة
٣٢٣٩	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	٢٠٣٦	٢-٢	زينون، مضغوط
٢٩٢٧	١-٦	سائل سمّي، أكال، عضوي، غ م أ	٢٥٩١	٢-٢	زينون، سائل مبرد
٣٣٨١	١-٦	سائل سمّي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	١٠٩١	٣	زيوت أسيتونية
٣٣٨٢	١-٦	سائل سمّي بالاستنشاق، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٠١	٨	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ
٣٣٨٣	١-٦	سائل سمّي بالاستنشاق، لهوب، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٢٩٢٢	٨	سائل أكال، سمّي، غ م أ
٣٣٨٥	١-٦	سائل سمّي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٠٩٤	٨	سائل أكال، يتفاعل مع الماء، غ م أ
١٠٨٠	٢-٢	سادس فلوريد الكبريت	٣٣٨٦	١-٦	سائل سمّي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )
٢٩٢٠	٨	سائل أكال، لهوب، غ م أ	٣٣٨٧	١-٦	سوائل سمّية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )
٣٠٩٣	٨	سائل أكال، مؤكسد، غ م أ	٣٣٨٨	١-٦	سوائل سمّية بالاستنشاق، مؤكسدة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC <sub>50</sub> )
٣١٣٠	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، سمّي، غ م أ	٣٣٨٩	١-٦	سوائل سمّية بالاستنشاق، أكالة، غ م أ، $LC_{50}$ تساوي أو تقل عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو يتجاوز ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )
٣٣٣٤	٩	سائل يخضع لللائحة الطيران، غ م أ	٣٣٨٤	١-٦	سائل سمّي بالاستنشاق، لهوب، غ م أ، ذو قيمة $LC_{50}$ لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )
٢٨٤٥	٢-٤	سائل يشتعل تلقائياً في الهواء، عضوي، غ م أ	٣١٨٥	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ
٣١٩٤	٢-٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ	٣١٨٣	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ
١٣٣٩	١-٤	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣١٨٤	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، سمّي، غ م أ
٢١٩٥	٣-٢	سادس فلوريد التلوريوم	٣١٨٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ
٢١٩٦	٣-٢	سادس فلوريد التنغستن	٣١٨٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ
٢١٩٤	٣-٢	سادس فلوريد السليينيوم	٣١٨٧	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمّي، غ م أ
١٠٨٠	٢-٢	سادس فلوريد الكبريت	٣٢٢١	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء
٣٥٠٧	١-٦	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من ٠,١ كغ بالطرد، غير انشطاري أو انشطاري بكميات مستثناة	٣٢٣١	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة
			٣٢٢٣	١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٢٥٦	٣	سائل مرتفع الحرارة، لهوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠,٥°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله	٠١٣٣	١-١	سادس نترات المانيتول، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠ في المائة
٣١٣٩	١-٥	سائل مؤكسد، غ م أ	٣٣٨٩	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )
٣٠٩٨	١-٥	سائل مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣٩٠	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )
٣٠٩٩	١-٥	سائل مؤكسد، سمي، غ م أ	٢٨١٠	١-٦	سائل سمي، عضوي، غ م أ
٣١٤٨	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٢٩٢٩	١-٦	سائل سمي، لهوب، عضوي، غ م
٣١٢٩	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، أكال، غ م أ	٣١٢٢	١-٦	سائل سمي، مؤكسد، غ م أ
٣٥٤٥	٢-٥	سلع تحتوي على أكاسيد فوقية عضوية، غ م أ	٣٤٨٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )
٣٥٤٨	٩	سلع تحتوي على بضائع خطرة متنوعة، غ م	٣٤٨٩	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، أكال، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC <sub>50</sub> )
٣٥٤٠	٣	سلع تحتوي على سوائل لهوبة، غ م أ	٣٤٩١	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق يتفاعل مع الماء، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC <sub>50</sub> )
٣٥٣٩	٣-٢	سلع تحتوي على غازات سمية، غ م أ	٣٤٩٢	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )
٣٥٣٨	٢-٢	سلع تحتوي على غازات غير لهوبة، غير سمية، غ م أ	٣٤٩٣	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ١٠ (LC <sub>50</sub> )
٣٥٣٧	١-٢	سلع تحتوي على غازات لهوبة، غ م أ	٣١٢٣	١-٦	سائل سمي، يتفاعل مع الماء، غ م أ
٣٥٤٧	٨	سلع تحتوي على مواد أكالة، غ م أ	٣٢٦٥	٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ
٣٥٤٣	٣-٤	سلع تحتوي على مواد تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء، غ م أ	٣٢٦٧	٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ
٣٥٤٦	١-٦	سلع تحتوي على مواد سمية، غ م أ	٣٢٦٤	٨	سائل غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ
٣٥٤١	١-٤	سلع تحتوي على مواد صلبة لهوبة، غ م أ	٣٢٦٦	٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ
٣٥٤٢	٢-٤	سلع تحتوي على مواد معرضة للاحتراق التلقائي، غ م أ	٣٢٨٧	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ
١٥٤٤	١-٥	سلع تحتوي على مواد مؤكسدة، غ م أ	٣٢٨٩	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ
٠٤٢٨	١-١	سلع حرقاة لأغراض تقنية	١٩٩٣	٣	سائل لهوب، غ م أ
٠٤٢٩	٢-١		٢٩٢٤	٣	سائل لهوب، أكال، غ م أ
٠٤٣٠	٣-١		١٩٩٢	٣	سائل لهوب، سمي، غ م أ
٠٤٣١	٤-١		٣٢٨٦	٣	سائل لهوب، سمي، أكال، غ م أ
٠٤٣٢	٤-١		٣٢٥٧	٩	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله
٠٣٤٩	٤-١	سلع متفجرة، غ م أ			
٠٣٥٠	٤-١				
٠٣٥١	٤-١				
٠٣٥٢	٤-١				
٠٣٥٣	٤-١				
٠٣٥٤	١-١				
٠٣٥٥	٢-١				
٠٣٥٦	٣-١				
٠٤٦٢	١-١				
٠٤٦٣	١-١				
٠٤٦٤	١-١				
٠٤٦٥	١-١				
٠٤٦٦	٢-١				
٠٤٦٧	٢-١				
٠٤٦٨	٢-١				
٠٤٦٩	٢-١				
٠٤٧٠	٣-١				
٠٤٧١	٤-١				
٠٤٧٢	٤-١				

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٦٩٤	١-٦	سيانيد بروموبنزيل، سائل	٠٤٨٦	٦-١ ن	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية
٣٤٤٩	١-٦	سيانيد بروموبنزيل، صلب	٣١٦٤	٢-٢	سلع مضغوطة بالهواء أو هيدروولية (تحتوي على غاز غير لهوب)
١٦٨٠	١-٦	سيانيد البوتاسيوم			
١٦٢٠	١-٦	سيانيد الرصاص	١٤٠٥	٣-٤	سيليسيد الكالسيوم
١٦٣٦	١-٦	سيانيد الزئبق	١٢٩٢	٣	سليكات رباعي أثيل
١٦٢٦	١-٦	سيانيد زئبقيك - بوتاسيوم	١٣٩٨	٣-٤	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات
١٧١٣	١-٦	سيانيد الزنك			
١٦٨٩	١-٦	سيانيد الصوديوم، صلب	٢٨٣٠	٣-٤	سليكو - حديدو - ليثيوم
١٥٨٨	١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١٣٤٦	١-٤	سليكون مسحوق، غير متبلور
١٦٨٤	١-٦	سيانيد الفضة	١٦٤٤	١-٦	سالييلات الزئبق
١٥٧٥	١-٦	سيانيد الكالسيوم	١٦٥٧	١-٦	سالييلات النيكوتين
١٥٨٧	١-٦	سيانيد النحاس	٣٤٠٤	٣-٤	سبائك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة
١٦٥٣	١-٦	سيانيد النيكل	٣٤٠٣	٣-٤	سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة
٣٢٩٤	١-٦	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥ في المائة	٣٢٩٦	٢-٢	سباعي فلوروبروبان
١٠٥١	١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء	٢٠٥٥	٣	ستارين، مونومر، مثبت
١٦١٤	١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء وممتص في مادة مسامية خاملة	٢٦٧٦	٣-٢	ستييين
١٣٣٣	١-٤	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	٠١٣٠	أ١-١	ستييفنات رصاص، مركب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
٣٠٧٨	٣-٤	سيريوم، خراطة أو مسحوق حبيبي	١٧٨١	٨	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان
١٣٢٣	١-٤	سيريوم حديدي	٢٤٢٠	٣-٢	سداسي فلوروأستون
١٤٠٧	٣-٤	سيزيوم	٢٥٥٢	١-٦	سداسي فلوروأستون، مائي
٠٠٧٥	د١-١	سيكلونيت، انظر	٢١٩٣	٢-٢	سداسي فلوروايثان
٠٣٩١	د١-١		١٨٥٨	٢-٢	سداسي فلوروالبروبيلين
٠٤٨٣	د١-١		٢٦٦١	١-٦	سداسي كلوروأستون
١٧٦٣	٨	سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٧٢٩	١-٦	سداسي كلوروبنزين
١٧٦٢	٨	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٢٧٩	١-٦	سداسي كلوروبوتاديين
٢٢٠٣	١-٢	سيلان، مضغوط	٢٦٤٦	١-٦	سداسي كلوروسيكلوبنتاديين
٢٦٢٤	٣-٤	سيليسيد المغنيسيوم	٢٨٧٥	١-٦	سداسي كلوروفين
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات أو سيلينيت الباريوم	٢٤٩٣	٣	سداسي مثيلين إيمين
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات الزنك، انظر	٠٣٩٢	د١-١	سداسي نتروستلين
٢٦٣٠	١-٦	سيلينيد الزنك، انظر	١٣٤١	١-٤	سسكيكبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض
٢٢٠٢	٣-٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي	٠٣٨٠	ل٢-١	سلع تلقائية الاشتعال
٢٨٥٤	١-٦	سيليكو فلوريد الأمونيوم، انظر	١٠٢٦	٣-٢	سيانوجين
٢٠٤٦	٣	سيمين	١٥٤١	١-٦	سيانوهدرين الأستون، مثبت
٢٩٣١	١-٦	سلفات أكسيد الفاناديوم، انظر	١٩٣٥	١-٦	سيانيد محلول، غ م أ
١٢٩٢	٣	سليكات أثيل، انظر	٣٢٧٦	١-٦	سيانيد أملاح عضوية، سمية، غ م أ، انظر
١٢٩٢	٣	سليكات أثيل، انظر	٣٢٧٣	٣	سيانيد أملاح عضوية، سمية، لهوية، غ م أ، انظر
٢٦٤٧	١-٦	سيانو اسيتو نتريل، انظر	٣٢٧٥	١-٦	سيانيد الباريوم
٢٤٧٠	١-٦	سيانيد البنزيل، انظر	١٥٦٥	١-٦	

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٤٠٣	٣-٤	سياناميد الكالسيوم، يحتوي على كبريتد لكالسيوم بنسبة أعلى من ٠,١ في المائة	٠٠٧٢	د١-١	سيكلونيت، انظر
٠٠٤٤	٤-١	شعيلة من نوع كبسولات القدح	٠٣٩١	د١-١	
٠٣٧٧	ب١-١		٠٤٨٣	د١-١	
٠٣٧٨	ب٤-١		٢٢٠٣	١-٢	سيليسيد الهيدروجين، انظر
٠١٩١	ز٤-١	شهب الإشارات اليدوية شهب مضبئة جوية	٢٨٥٥	١-٦	سيليكو فلوريد الزنك
٠٠٩٣	ز٣-١		٢٦٣٠	١-٦	سيلينات البوتاسيوم، انظر
٠٤٠٣	ز٤-١		٢٦٣٠	١-٦	سيلينات أو سيلينيت الزنك، انظر
٠٤٠٤	٤-١		٢٦٣٠	١-٦	سيلينيت البوتاسيوم، انظر
٠٤٢٠	ز١-١		٢٠٤٦	٣	سيمول، انظر
٠٤٢١	ز٢-١		٢٠٥٥	٣	سينامول، انظر
٠٠٩٢	ز٣-١	شهب مضبئة سطحية	٢٠٥٥	٣	سينامين، انظر
٠٤١٨	ز١-١		٠٢٤٨	ل٢-١	شهب مضبئة تنشط بالماء، انظر
٠٤١٩	ز٢-١		٠٢٤٩	ل٣-١	
٠٣١٥	ز٣-١		٠٠٩٣	ز٣-١	شهب مضبئة، طائرات، انظر
٠٣١٦	ز٤-١	صمامة إشعال	٠٤٠٣	ز٤-١	
٠٣١٧	ز٤-١		٠٤٠٤	٤-١	
٠٣٦٨	٤-١		٠٤٢٠	ز١-١	
٠١٠٣	ز٤-١	صمامة إشعال أنبوية بغلاف معدني	٠٤٢١	ز٢-١	
٠٣١٦	و٣-١	صمام ربط أو قدح أو زمني، انظر	٠٣٧٦	٤-١	شعيلة أنبوية
٠٢٥٧	٤-١		٠٣١٩	ز٣-١	
٠١٠٦	ب١-١	صمامة، مركبة، صدم أو توقيت، انظر	٠٣٢٠	ز٤-١	
٠١٠٧	ب٢-١		٠٠٩٣	ز٣-١	شهب مضبئة للطائرات، انظر
٠٢٥٧	ب٤-١		٠٤٠٣	ز٤-١	
٠٣٦٧	٤-١		٠٤٠٤	٤-١	
٠٣١٦	ب٤-١		٠٤٢٠	ز١-١	
٠٣١٧	ز٤-١		٠٤٢١	ز٢-١	
٠٣٦٨	٤-١		١٥٥١	١-٦	طرطرات أنتيمون - بوتاسيوم
٠١٨١	ه١-١	صواريخ، موجهة، انظر	١٦٥٩	١-٦	طرطرات النيكوتين
٠١٨٠	و١-١		٣٠٦٦	٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش، ومواد التلميع، واللباسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل)
٠٣٩٧	ي١-١		١٢٦٣	٣	
٠٤٣٦	ج٢-١		١١٣٩	٣	طلاء، محلول
٠١٨٢	ه٢-١		٠٠٥٤	ز٣-١	طلقات إشارة
٠٢٩٥	و٢-١		٠٣١٢	ز٤-١	
٠٣٩٨	ي٢-١		٠٤٠٥	٤-١	
٠١٨٣	ج٣-١		٠٣٢٨	ج٢-١	طلقات بقذيفة خاملة للأسلحة النارية
٠٤٣٧	ج٣-١		٠٠١٤	٤-١	طلقات خلبية للأدوات
٠٤٣٨	ج٤-١		٢٠٠٠	١-٤	سليلويد، في قوالب، أو قضبان، أو لفائف أو ألواح، أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة
١٨٢٤	٨	الصودا الكاوية محلول، انظر	٢٠٠٢	٢-٤	سليلويد، كسارة
١٨٢٤	٨	الصودا الكاوية، انظر	١٠٤٣	٢-٢	سماد نشادري محلول به نشادر حر
٠١٣٦	و١-١	طوربيد بنغالور، انظر	٢٤٦٦	١-٥	سوبر أكسيد البوتاسيوم
٠١٣٧	د١-١		٢٥٤٧	٥-١	سوبر أكسيد الصوديوم
٠١٣٨	د٢-١				
٠٢٩٤	و٢-١				



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٤٠٨	د١-١	صمامة تفجير لها وسائل تأمين	٠٤١٣	ج٢-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية
٠٤٠٩	د٢-١		٠٣٢٦	ج١-١	
٠٤١٠	د٤-١		٠٣٢٧	ج٣-١	
٠١٠١	ز٣-١	صمامة غير متفجرة	٠٣٣٨	ج٤-١	
٣١٦٥	٣	صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدروليكية لمحركات الطائرات (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) وقود (M86)	٠٣٣٩	ج٤-١	
			٠٠١٤	ق٤-١	
			٠٢٧٧	ج٣-١	طلقات لآبار النفط
			٠٢٧٨	ج٤-١	
٠١٨٠	و١-١	صواريخ بحشوة متفجرة	٠٤١٧	ج٣-١	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة
٠١٨١	ه١-١		٠٠٠٥	و١-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة
٠١٨٢	ه٢-١		٠٠٠٦	ه١-١	
٠٢٩٥	و٢-١		٠٠٠٧	و١-١	
٠٤٣٦	ج٢-١	صواريخ بحشوة طاردة	٠٣٢١	ه٢-١	
٠٤٣٧	ج٣-١		٠٣٤٨	و٤-١	
٠٤٣٨	ج٤-١		٠٤١٢	ه٤-١	
٠١٨٣	ج٣-١	صواريخ برؤوس خاملة	٠٣٢٨	ج٢-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية، قذائف
٠٥٠٢	ج٢-١		٠٤١٧	ج٣-١	خامدة قذائف خامدة
٠٢٣٨	ز٢-١	صواريخ قاذفة الخطوط	٠٣٣٩	ج٤-١	
٠٢٤٠	ز٣-١		٠٠١٢	ق٤-١	
٠٤٥٣	ز٤-١		٣٤٧٠	٨	طلاء، أكال، لوب، (بما في ذلك الطلاء والآلية والمينا والأصباغ والشيبلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسة السائلة وأساس الآلية السائل)
١٤٢٨	٣-٤	صوديوم			
٠١٥٩	ج٣-١	عجينة بارود، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة			
٢٨٦١	١-٦	عديد فانادات الأمونيوم	٠٠١٢	ق٤-١	طلقات للأسلحة النارية مقذوف خامد
٢٨١٨	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم محلول	٠٣٢٣	ق٤-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية
١١٤٧	٣	عشاري هيدرونفتالين	٠٣٨١	ج٢-١	
٣٣٧٣	٢-٦	عَيّنات تشخيص أو سريرية	٠٢٧٥	ج٣-١	
٣٣١٥	١-٦	عَيّنات كيميائية، سمية، سائلة أو صلبة	٠٢٧٦	ج٤-١	
٠١٩٠	و١-١	عَيّنات من مواد متفجرة، بخلاف بوادئ لتفجير	٠٠٤٩	ز١-١	طلقات وميض
			٠٠٥٠	ز٣-١	
١٧٧٤	٨	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال	٠٣٢٩	و١-١	طوربيدات بحشوة متفجرة
٠٤٣٣	ج١-١	عجينة بارود، مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧ في المائة	٠٣٣٠	ه١-١	
			٠٤٤٩	ي١-١	طوربيدات سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدوئها
٠٣٢٣	ق٤-١	عبوات أجهزة اطفاء الحرائق؛ طاردة،	٠٤٥٠	ي٣-١	طوربيدات سائلة الوقود برأس خاملة
٠٣٨١	ج٢-١	متفجرات، انظر	٠٤٥١	د١-١	طوربيدات بحشوة متفجرة
٠٢٧٥	ج٣-١		١٧٠٨	١-٦	طولويدين، سائل
٠٢٧٦	ج٤-١		٣٤٥١	١-٦	طولويدين، صلب
١٠٧٥	١-٢	غاز بترول سائل، انظر	١٢٩٤	٣	طولوين
١٠٥٧	١-٢	غاز لوب في قداحات	٠١٠٥	ق٤-١	صمامة أمان
٢٥٩٩	٢-٢	غاز تبريد R 503، انظر	٠١٠٦	ب١-١	صمامة تفجير
١٩٥٩	٢-٢	غاز تبريد R 1132a، انظر	٠١٠٧	ب٢-١	
١٨٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 1216، انظر	٠٢٥٧	ب٤-١	
٢٤٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 1318، انظر	٠٣٦٧	ق٤-١	
١٩٧٦	٢-٢	غاز تبريد RC 318، انظر			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٠٧١	٣-٢	غازات النفط، مضغوطة	٣١٥٨	٢-٢	غاز، سائل مبرّد، غ م أ
١٠٧٥	١-٢	غازات النفط، مسيّلة، انظر	٣٣١٢	١-٢	غاز، سائل مبرّد، هوب، غ م أ
١٠٧٨	٢-٢	غاز تبريد، غ م أ	٣٣١١	٢-٢	غاز، سائل مبرّد، مؤكسد، غ م أ
١٠٢٨	٢-٢	غاز تبريد R 12، انظر	٣١٦٩	٣-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمّية، غ م أ، في شكل خلافاً للسائل المبرد
١٩٧٤	٢-٢	غاز تبريد R 12B1، انظر	٣١٦٨	٣-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمّية، هوب، غ م أ، في شكل خلافاً للسائل المبرد
١٠٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 13، انظر	٣١٦٧	١-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، هوب، غ م أ، في شكل خلافاً للسائل المبرد
١٠٠٩	٢-٢	غاز تبريد R 13B1، انظر	١٠٢٣	٣-٢	غاز الفحم، مضغوط
١٩٨٢	٢-٢	غاز تبريد R 14، انظر	١٩٦٨	٢-٢	غاز مبيد للحشرات، غ م أ
١٠٢٩	٢-٢	غاز تبريد R 21، انظر	١٩٦٧	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمّي، غ م أ
١٠١٨	٢-٢	غاز تبريد R 22، انظر	٣٣٥٥	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمّي، هوب، غ م أ
١٩٨٤	٢-٢	غاز تبريد R 23، انظر	٣٣٥٤	١-٢	غاز مبيد للحشرات، هوب
٣٢٥٢	١-٢	غاز تبريد R 32، انظر	٣١٦٣	٢-٢	غاز مسيّل، غ م أ
١٠٦٣	١-٢	غاز تبريد R 40، انظر	٣١٦٢	٣-٢	غاز مسيّل، سمّي، غ م أ
٢٤٥٤	١-٢	غاز تبريد R 41، انظر	٣١٦٠	٣-٢	غاز مسيّل، سمّي، هوب، غ م أ
١٩٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 114، انظر	٣١٦١	١-٢	غاز مسيل، هوب، غ م أ
١٠٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 115، انظر	٣١٥٧	٢-٢	غاز مسيّل، مؤكسد، غ م أ
٢١٩٣	٢-٢	غاز تبريد R 116، انظر	٣٣٠٧	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، مؤكسد، غ م أ
١٠٢١	٢-٢	غاز تبريد R 124، انظر	٣٣٠٨	٣-٢	غاز مسيّل، سمّي، أكال، غ م أ
٣٢٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 125، انظر	٣٣٠٩	٣-٢	غاز مسيّل، سمّي، هوب، أكال، غ م أ
١٩٨٣	٢-٢	غاز تبريد R 133a، انظر	٣٣١٠	٣-٢	غاز مسيّل، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ
٣١٥٩	٢-٢	غاز تبريد R 134a، انظر	١٩٥٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، غ م أ
٢٥١٧	١-٢	غاز تبريد R 142b، انظر	٣٣٠٤	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، أكال، غ م أ
٢٠٣٥	١-٢	غاز تبريد R 143a، انظر	١٩٥٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، هوب، غ م أ
١٠٣٠	١-٢	غاز تبريد R 152a، انظر	٣٣٠٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، هوب، أكال، غ م أ
٢٤٥٣	١-٢	غاز تبريد R 161، انظر	٣٣٠٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، غ م أ
٢٤٢٤	٢-٢	غاز تبريد R 218، انظر	٣٣٠٦	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ
٣٢٩٦	٢-٢	غاز تبريد R 227، انظر	١٩٥٤	١-٢	غاز مضغوط، هوب، غ م أ
٣٣٣٧	٢-٢	غاز تبريد R 404A، انظر	٣١٥٦	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ
٣٣٣٨	٢-٢	غاز تبريد R 407A، انظر	١٩٥٥	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ
٣٣٣٩	٢-٢	غاز تبريد R 407B، انظر	١٩٦٥	١-٢	غاز هيدروكربوني مسيّل، مخلوط، غ م أ
٣٣٤٠	٢-٢	غاز تبريد R 407C، انظر	١٩٦٤	١-٢	غاز هيدروكربوني مضغوط، مخلوط، غ م أ
٢٦٠٢	٢-٢	غاز تبريد R 500، انظر	٢٨٠٣	٨	غاليوم
١٩٧٣	٢-٢	غاز تبريد R 502، انظر	٠٠٥٥	ق٤-١	غلاف طليقة، فارغ، أو مع شعيلة
١٠٢٣	٢-٣	غاز الفحم، مضغوط	٠٤٤٦	ج٤-١	غلاف طليقة، قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)
٣١٥٦	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	١٩٥٩	١-٢	غاز تبريد (R11329)، انظر
١٩٥٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، غ م أ	١٠٥٨	٢-٢	غازات مسيّلة، غير هوبية، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء
٣٣٠٤	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، أكال، غ م أ			
١٩٥٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، هوب، غ م أ			
٣٣٠٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، هوب، أكال، غ م أ			
٣٣٠٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، غ م أ			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٠٤٥	فلور مضغوط	٣-٢	٢٣٠٦	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٢٠٣
٢٩٤١	فلوروأنيلين	١-٦	١٠٧٥	غازات النفط، مسيلة، انظر	٢-١
٢٣٨٧	فلوروبنزين	٣	٠٤٤٧	ج ٣-١ غلاف طلقية، قابل للاحتراق، فارغ بدون شعيلة (بادئ تفجير)	٣-١
٢٦٢٨	فلوروخلات البوتاسيوم	١-٦	٠٣٧٩	ج ٤-١ غلاف طلقية فارغ مع شعيلة	٤-١
٢٦٢٩	فلوروخلات الصوديوم	١-٦	٢٦٢٢	٣ غليسيدالدهيد	٣
٢٨٥٦	فلوروسليكات، غ م أ	١-٦	٠١١٤	أ ١-١ غوانيل نتروزامينو غوانيل تترازين، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-١
٢٨٥٤	فلوروسليكات الأمونيوم	١-٦	٠١١٣	أ ١-١ غوانيل نتروزامينوغوانيليدين مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-١
٢٦٥٥	فلوروسليكات البوتاسيوم	١-٦	٢٠٥٨	٣ فاليرالدهيد	٣
٢٨٥٥	فلوروسليكات الزنك	١-٦	٢٨٦٣	١-٦ فانادات صوديوم - أمونيوم	١-٦
٢٦٧٤	فلوروسليكات الصوديوم	١-٦	١٣٠٥	٣ فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	٣
٢٨٥٣	فلوروسليكات المغنيسيوم	١-٦	٢٦١٨	٣ فاينيل طولوين، مثبت	٣
٢٤١٧	فلوريد الكربونيل، انظر	٣-٢	٠٠٦٦	ز ٤-١ فتيل إشعال لتوصيل اللهب	٤-١
٢٨٥٥	فلوريد سليكات الزنك، انظر	١-٦	٠١٠٢	د ١-١ فتيل تفجير بغلاف معدني	د ١-١
٢٣٢٩	فوسفيت ثلاثي مثيل	٣	٠٢٩٠	د ٢-١ فتيل تفجير ذو قطاع مشكّل	د ٢-١
٢٩٨٩	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	١-٤	٠٢٣٧	د ٤-١ فتيل تفجير مرن	د ٤-١
٢٠١٣	فوسفيد الاسترونشيوم	٣-٤	٠٢٨٨	د ١-١ فتيل تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني	د ١-١
١٣٩٧	فوسفيد الألومنيوم	٣-٤	٠٠٦٥	د ٤-١ فحم منشط، انظر	د ٤-١
٢٠١٢	فوسفيد البوتاسيوم	٣-٤	٠٢٨٩	د ٤-١ فلز، حفاز، جاف	د ٤-١
١٧١٤	فوسفيد الزنك	٣-٤	٠١٠٤	د ٤-١ فلزات قلووية، ملغم، سائلة	د ٤-١
١٤٣٢	فوسفيد الصوديوم	٣-٤	١٣٦٢	٢-٤ فلزات أرضية قلووية، سبيكة، غ م أ	٢-٤
١٤٣٣	فوسفيد القصديريك	٣-٤	٢٨٨١	٢-٤ فلزات أرضية قلووية، ملغم	٢-٤
١٣٦٠	فوسفيد الكالسيوم	٣-٤	١٣٨٩	٣-٤ فلزات قلووية، ملغم، سائلة، غ م أ	٣-٤
٢٠١١	فوسفيد المغنيسيوم	٣-٤	١٣٩٣	٣-٤ فلزات قلووية، ملغم، صلبة	٣-٤
١٤١٩	فوسفيد مغنيسيوم - ألومنيوم	٣-٤	٣٤٠٢	٣-٤ فلزات قلووية، منشور	٣-٤
٢٩٦٦	٢- مركابتو إيثانول، انظر	١-٦	١٤٢١	٣-٤ فلزات قلووية، مساحيق لهوبة، غ م أ	٣-٤
٢١٩٩	فوسفين	٣-٢	٣٤٠١	٣-٤ فلزات قلووية، مساحيق لهوبة، غ م أ	٣-٤
٣٢٤٧	فوق أكسوبرات الصوديوم، لا مائية	١-٥	١٣٩١	٣-٤ فلزات قلووية، منشورة لهوبة	٣-٤
١٥٠٩	فوق أكسيد الاسترونشيوم	١-٥	٣٠٨٩	١-٤ فلزات قلووية، منشورة، لهوبة	١-٤
١٤٤٩	فوق أكسيد الباريوم	١-٥	١٣٨٣	٢-٤ فتيل تفجير بغلاف معدني	٢-٤
١٤٩١	فوق أكسيد البوتاسيوم	١-٥	٣٤٨٢	٣-٤ فلزات قلووية، منشورة لهوبة	٣-٤
١٥١٦	فوق أكسيد الزنك	١-٥	٣٤٨٢	٣-٤ فلزات أرضية قلووية، منشورة، لهوبة	٣-٤
١٥٠٤	فوق أكسيد الصوديوم	١-٥	٠٢٩٠	د ١-١ فتيل تفجير بغلاف معدني	د ١-١
١٤٥٧	فوق أكسيد الكالسيوم	١-٥	٠١٠٢	د ٢-١ فلمينات الزئبق، مرطبة بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	د ٢-١
١٤٧٢	فوق أكسيد الليثيوم	١-٥	٠١٣٥	أ ١-١ فلزات أرضية قلووية، سبيكة، سائلة	أ ١-١
١٤٧٦	فوق أكسيد المغنيسيوم	١-٥	١٣٩٢	٣-٤ فلزات أرضية قلووية، سبيكة، سائلة	٣-٤
٢٠١٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت	١-٥			
٢٠١٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠ في المائة	١-٥			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٣٩٣	فورمات أيسوبوتيل	٣	٢٩٨٤	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، به	١-٥
١٢٨١	فورمات البروبيل	٣		فوق أكسيد الهيدروجين (مثبت حسب الاقتضاء) بنسبة لا تقل عن ٨ في المائة ولكن أقل من ٢٠ في المائة	
١١٢٨	فورمات ع - البوتيل	٣		فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠ في المائة ولا تتجاوز ٦٠ في المائة (مثبت حسب الاقتضاء)	
١٢٤٣	فورمات المثيل	٣	٢٠١٤	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠ في المائة ولا تتجاوز ٦٠ في المائة (مثبت حسب الاقتضاء)	١-٥
٢٢٠٩	فورمالدهيد، محلول لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥ في المائة	٨		فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥ في المائة من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت	١-٥
١١٩٨	فورمالدهيد، محلول، لهوب	٣	٣١٤٩	فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحماض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥ في المائة من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت	١-٥
٢٢٠٩	فورمالين، انظر	٣		فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥
١٠٧٦	فوسجين	٣-٢	٣١٥٤	فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)	١-٢
٢٨١٩	فوسفات أميل، حمضية	٨	٣١٥٣	فوق فلورو (أثير مثيل فاينيل)	١-٢
١٧٩٣	فوسفات أيسوبروبيل، حمضية	٨	٣٢١٦	فوق كبريتات، عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥
١٧١٨	فوسفات البوتيل، حمضية	٨	٣٢١٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	١-٥
٢٥٧٤	فوسفات ثلاثي كرزيل، نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣ في المائة	١-٦	١٤٤٤	فوق كبريتات الأمونيوم	١-٥
١٩٠٢	فوسفات ثنائي ايسوأوكثيل حمضية	٨	٣٣٧٧	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥
٣٢٥٤	فوسفان ثلاثي بوتيل	٢-٤	٢٣٨٨	فلوروتولوين	٣
٢٩٤٠	٩- فوسفونائي سيكلونونان	٢-٤	٢٤٥٣	فلوريد الأثيل	١-٢
٢٤٤٧	فوسفور أبيض، مصهور	٢-٤	٢٥٠٥	فلوريد الأمونيوم	١-٦
١٣٨١	فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول	٢-٤	٢٢٨٥	فلوريد أيسوسياناتوبنزليدين	١-٦
١٣٣٨	فوسفور غير متبلور	١-٤	١٨١٢	فلوريد البوتاسيوم، صلب	١-٦
٢٣٢٣	فوسفيت ثلاثي أثيل	٣	٢١٩١	فلوريد السلفوريل	٣-٢
١٤٩٢	فوق كبريتات البوتاسيوم	١-٥	١٦٩٠	فلوريد الصوديوم، صلب	١-٦
١٥٠٥	فوق كبريتات الصوديوم	١-٥	٢٤٣٩	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٨
١٤٨١	فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١-٥	١٨٦٠	فلوريد الفاينيل، مثبت	١-٢
٣٢١١	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥	٣٠٨٣	فلوريد فوق كلوريل	٣-٢
١٥٠٨	فوق كلورات الاسترونشيوم	١-٥	٢٤١٧	فلوريد الكربونيل	٣-٢
٠٤٠٢	فوق كلورات الأمونيوم	١-٥	١٧٥٦	فلوريد الكروميك، صلب	٨
١٤٤٢	فوق كلورات الباريوم، صلب	١-٥	١٧٥٧	فلوريد الكروميك، محلول	٨
١٤٤٧	فوق كلورات البوتاسيوم	١-٥	٢٢٣٤	فلوريد كلوروبنزليدين	٣
١٤٨٩	فوق كلورات الرصاص، صلب	١-٥	٢٤٥٤	فلوريد المثيل	١-٢
١٤٧٠	فوق كلورات الصوديوم	١-٥	١٠٥٢	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	٨
١٥٠٢	فوق كلورات الصوديوم	١-٥	٢٤٧٠	فينيل أسيتو نتريل	١-٦
١٤٥٥	فوق كلورات الكالسيوم	١-٥	١٨٠٤	فينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
١٤٧٥	فوق كلورات المغنيسيوم	١-٥	٢٥٧٢	فينيل هيدرازين	١-٦
١٧٣٠	فوق كلوريد الأنتيمون، سائل، انظر	٨	١١٩٠	فورمات الأثيل	٣
٢٠٢٣	فوق كلوروهيدرين	١-٦	٢٣٣٦	فورمات أليل	٣
١٦٧١	فينول، صلب	١-٦	١١٠٩	فورمات الأميل	٣
٢٨٢١	فينول، محلول	١-٦			
٢٣١٢	فينول، مصهور	١-٦			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٣٤٤	د٤-١	قذائف بحشوة متفجرة	٣١٤٥	٨	فينول الكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)
٠٣٤٧	د٤-١				
٠٤٢٤	ز٣-١	قذائف خاملة بحشوة كاشفة	٢٤٣٠	٨	فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)
٠٤٢٥	ز٤-١				
٠٣٤٥	ق٤-١		٢٣١١	١-٦	فينيتيدين
١٠٥٧	١-٢	قداحات تحتوي على غازات لهوية	٢٣٨٩	٣	فيوران
٠١٦٨	د١-١	قذائف بحشوة متفجرة	٢٠٥٨	٣	فاليرال، انظر
٠١٦٧	و١-١		١٣٦١	٢-٤	فحم، غير منشط، انظر
٠١٦٩	د٢-١		١٢٨١	٣	فورمات الايزو بروبييل، انظر
٠٣٢٤	و٢-١		١١٩٨	٣	فورمالين، انظر
٠٣٤٤	د٤-١		٢٢٠٩	٨	
٠٤٢٦	و٢-١	قذائف بمفجر أو بحشوة طاردة	١٨٧٢	١-٥	فوق أكسيد الرصاص، انظر
٠٤٢٧	و٤-١		٢٤٢٤	٢-٢	فوق فلوروبروبان، انظر
٠٤٣٤	ز٢-١		١٨٩٧	١-٦	فوق كلوروثيلين، انظر
٠٤٣٥	ز٤-١		٢٧٢٩	١-٦	فوق كلوروبنزين، انظر
١٣٢٧	١-٤	قش أو دريس أو بوسا، ميلل أو رطب أو ملوث بالزيت	٢٦٤٦	١-٦	فوق كلوروسيكلوبنتادين، انظر
١٩٩٩	٣	قطران سائل، بما في ذلك زيوت الرصف والقار المسترجع	١٦٩٠	١-٦	فيلوميت، انظر
١٣٦٥	٢-٤	قطن مرطب	٢٠٥٥	٣	فينيل أثيلين، انظر
١٧١٩	٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	٢٢٢٤	١-٦	فينيل سيانيد
٣١٤٠	١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ	١٥٤٧	١-٦	فينيلامين، انظر
١٥٤٤	١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ	٢٧٠٩	٣	١- فينيل بوتان
٠٣٩٩	ي١-١	قنابل بسائل لهوب مع حشوة متفجرة	٢٧٠٩	٣	٢- فينيل بوتان
٠٤٠٠	ي٢-١		٢٠٥٥	٣	فينيل بنزين، انظر
٠٠٣٣	و١-١	قنابل بحشوة متفجرة	١٢٦٣	٣	قاعدة لاكميه أو رقائق لاكميه، بلاستيك، رطب
٠٠٣٤	د١-١		٢٠٥٩	٣	بكحول أو مذيب، انظر
٠٠٣٥	د٢-١		٢٥٥٥	١-٤	
٠٢٩١	و٢-١		٢٥٥٦	١-٤	
٠١١٠	ق٤-١	قنابل تدريب يدوية أو للبنندقية	٢٥٥٧	١-٤	قاعدة لاكميه أو رقائق لاكميه، نتروسيلولوز، جاف، انظر
٠٤٥٢	ز٤-١				
٠٣١٨	ز٣-١	قنابل تدريب، يدوية أو للبنندقية	٠٢٥٤	ز٣-١	قذائف، مضيئة، انظر
٠٣٧٢	ز٢-١		٠٢٩٧	ز٤-١	
٢٠٢٨	٨	قنابل دخان، غير متفجرة، تحوي سائلاً أكالاً، بدون بادئ تفجير	٠١٧١	ز٢-١	القطار الأبيض، انظر
٠٠٣٧	و١-١	قنابل ضوئية ومضيئة	١٣٠٠	٣	
٠٠٣٨	د١-١		٠٠١٥	ز٢-١	قنابل يدوية، دخان، انظر
٠٠٣٩	ز٢-١		٠٢٤٥	ح٢-١	
٠٢٩٩	ز٣-١		٠٠١٦	ز٣-١	
٠٢٨٤	د١-١	قنابل يدوية أو للبنندقية مع حشوة متفجرة	٠٢٤٦	ح٣-١	
٠٢٨٥	د٢-١		٠٣٠٣	ز٤-١	
٠٢٩٢	و١-١		٠١٧١	ز٢-١	قنابل يدوية، مضيئة، انظر
٠٢٩٣	و٢-١		٠٢٥٤	ز٣-١	
			٠٢٩٧	ز٤-١	

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٨٦٥	٨	كبريتات هيدروكسيل أمين	٢٠٠٠	١-٤	كرات الطاوله، انظر
٢٦٨٣	٨	كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٢٠٤	٣-٢	كبريتيد الكريونيل
١٣٨٢	٢-٤	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبلي	١٨٤٧	٨	كبريتيد البوتاسيوم، مائي، يحتوي على ماء التبلي بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة
٣٢٤٥	٩	كائنات دقيقة معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينياً	٢٣٧٥	٣	كبريتيد ثنائي الأثيل
٢٧١٧	١-٤	كافور، اصطناعي	٠٤٠١	١-١	كبريتيد ثنائي بركيل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٠ في المائة
١٥٤٤	١-٦	كافيين، انظر	٢٨٥٢	١-٤	كبريتيد ثنائي بركيل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة
١٦٨٨	١-٦	كاكوديالات الصوديوم	١١٦٤	٣	كبريتيد ثنائي ميثيل
١٤٠١	٣-٤	كالمسيوم	١٣٨٥	٢-٤	كبريتيد الصوديوم، لا مائي به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبلي
١١٤٣	١-٦	كروتونالدهيد، مثبت	١٨٤٩	٨	كبريتيد الصوديوم، مائي، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة
١١٤٤	٣	كروتونيلين	١٠٥٣	٣-٢	كبريتيد الهيدروجين مسيل
١٠٥٦	٢-٢	كربتون، مضغوط	١٩٨٧	٣	كحول، غ م أ
١٣٦١	٢-٤	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	١١٧٠	٣	ككحول أثيلي، انظر
١٣٦٢	٢-٤	كربون، منشط	٢٩٣٧	١-٦	كحول ألفا ميثيل بنزيل، سائل
١٣٦٢	٢-٤	كربون منشط، انظر	٣٤٣٨	١-٦	كحول ألفا - ميثيل بنزيل، صلب
١٠١٣	٢-٢	كربون لا مائي، انظر	١٠٩٨	١-٦	كحول أيلي
١٨٤٥	٩		١٢١٩	٣	كحول ايسوبروبيل، انظر
٢١٨٧	٢-٢	كحول فورفوريل	١٢١٢	٣	كحول ايسوبوتيل، انظر
٢٨٧٤	١-٦	كحول محوّل الصفات، انظر	١٢٧٤	٣	كحول بروبيلي عادي، انظر
١٩٨٦	٣	كحول صناعي، انظر	١١٢٠	٣	كحول بوتيلي، انظر
١٩٨٧	٣	كحول صناعي، انظر	١١٤٨	٣	كحول ثنائي استون
١٢٣٠	٣	كحول ميثيلي، انظر	٢٨٤٤	٣-٤	كالمسيوم منغنيز سليكون
٣٢٧٤	٣	كحولات، في محاليل، في الكحول، غ م أ	١٨٥٥	٢-٤	كالمسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سبائك
٣٢٠٥	٢-٤	كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٢٧١٧	١-٤	كامفانول، انظر
٣٢٠٦	٢-٤	كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	١٣٥٠	١-٤	كبريت
١٩٧٠	٢-٢	كربتون، سائل مبرد	٢٤٤٨	١-٤	كبريت، مصهور
٢٣٦٦	٣	كربونات ثنائي الأثيل	٢٥٠٩	٨	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية
١١٦١	٣	كربونات ثنائي الميثيل	١٥٩٤	١-٦	كبريتات ثنائي الأثيل
٣٢٨١	١-٦	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	٢٦١٤	٣	كحول ميثاليل
٣٤٦٦	١-٦	كربونيل فلزي، صلب، غ م أ	١٥٩٥	١-٦	كبريتات ثنائي الميثيل
١٢٥٩	١-٦	كربونيل النيكل	١٧٩٤	٨	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣ في المائة
١٣٩٤	٣-٤	كربيد الألومنيوم	١٦٤٥	١-٦	كبريتات الزئبق
١٤٠٢	٣-٤	كربيد الكالمسيوم	٢٩٣١	١-٦	كبريتات الفاناديل
١٨٦٢	٣	كروتونات الأثيل	١٦٥٨	١-٦	كبريتات النيكوتين، محلول
١٥٨٣	١-٦	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	٣٤٤٥	١-٦	كبريتات النيكوتين، صلب
١٥٨١	٣-٢	كلوروبكرين وبرومييد الميثيل، مخلوط			
٢٢١٢	٩	كروسيديوليت، انظر			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٩٧٣	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروخماسي فلوروايثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩ في المائة من أحادي كلوروثنائي فلوروميثان	٢٠٧٦	١-٦	كريزول، سائل
١٩٧٤	٢-٢	كلوروثنائي فلوروبروميثان	٣٤٥٥	١-٦	كريزول، صلب
١٩٧٤	٣-٢	كلوروثنائي فلوروبروميثان	٢٥٩٠	٩	كريزوليت، انظر
٢٥١٧	١-٢	١-كلورو-١،١-ثنائي فلوروايثان	٢٢١٧	٢-٤	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥ في المائة ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١ في المائة
١٠١٨	٢-٢	كلوروثنائي فلوروبروميثان	١٣٨٦	٢-٤	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥ في المائة ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١ في المائة
١٩٧٣	٢-٢	كلورو ثنائي فلوروبروميثان وكلورو خماسي فلوروايثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩ في المائة من أحادي ثنائي فلوروميثان	١٠١٧	٣-٢	كلور
١٠٦٣	١-٢	كلوروايثان	١٤٦١	١-٥	كلورات، غير عضوية، غ م أ
١٠٢٠	٢-٢	كلورو خماسي فلوروايثان	٣٢١٠	١-٥	كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١٤٥٨	١-٥	كلورات وبيورات، مخلوط	١٥٠٦	١-٥	كلورات الاسترونشيوم
١٤٥٩	١-٥	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط	١٤٤٥	١-٥	كلورات الباريوم، صلب
٢٠٧٥	١-٦	كلورال، لا مائي، مثبت	١٤٨٥	١-٥	كلورات البوتاسيوم
١٦٩٧	١-٦	كلورأسيتوفينون	٢٤٢٧	١-٥	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي
٢٦٦٨	١-٦	كلورأسيتونتريل	٢٥٧٣	١-٥	كلورات الثاليوم
١١٣٥	١-٦	٢-كلورو إيثانول، انظر	١٥١٣	١-٥	كلورات الزنك
١٦٩٥	١-٦	كلورأسيتون، مثبت	١٤٩٥	١-٥	كلورات الصوديوم
٢٠١٩	١-٦	كلوروأنييلينات، سائلة	٢٤٢٨	١-٥	كلورات الصوديوم، محلول مائي
٢٠١٨	١-٦	كلوروأنييلينات، صلبة	١٤٥٢	١-٥	كلورات الكالسيوم
٢٢٣٣	١-٦	كلوروانيسيدين	٢٤٢٩	١-٥	كلورات الكالسيوم، محلول مائي
٢٢٣٢	١-٦	٢-كلوروايثانال	٢٧٢٣	١-٥	كلورات المغنيسيوم
١٢٧٨	٣	١-كلوروبروبان	٢٧٢١	١-٥	كلورات النحاس
٢٣٥٦	٣	٢-كلوروبروبان	١٨٦٢	٣	كروتونات الأثيل
٣٣٦١	١-٦	كلوروسيلان، سمي، أكال، غ م أ	١٥٨٣	١-٦	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ
٣٣٦٢	١-٦	كلوروسيلان، سمي، أكال، هوب، غ م أ	١٥٨١	٣-٢	كلوروبكرين وبرومييد المثيل، مخلوط
٢٩٨٥	٣	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ	١٥٨٢	٣-٢	كلوروبكرين وكلوريد المثيل، مخلوط
٢٩٨٦	٨	كلوروسيلان، أكال، هوب، غ م أ	١١٣٤	٣	كلوروبنزين
٢٩٨٨	٣-٤	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكال	١١٢٧	٣	كلوروبوتان
٣٤٢٩	١-٦	كلوروطولويدين، سائل	٢٨٢٢	١-٦	٢-كلوروبيريدين
٢٨٤٩	١-٦	٣-كلوروبروبانول ١	١٩٨٣	٢-٢	١-كلورو ٢،٢،٢-ثلاثي فلوروايثان
٢٤٥٦	٣	٢-كلوروبروبين	١١٢٧	٣	١-كلوروبوتان، انظر
١١٠٠	٣	٣-كلورو بروب - ١-ين، انظر	١٠٢٢	٢-٢	كلوروثلاثي فلوروميثان
١١٠٠	٣	٣-كلورو بروبين، انظر	٢٥٩٩	٢-٢	كلوروثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، تبلغ فيه نسبة كلوروثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠ في المائة
٢٩٣٥	٣	٢-كلوروبروبيونات الأثيل	٢٥١٧	١-٢	١-كلورو ١،١-ثنائي فلوروايثان
٢٩٣٤	٣	٢-كلوروبروبيونات أيسو بروبييل	١٠١٨	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان
٢٩٣٣	٣	٢-كلوروبروبيونات المثيل			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٧٣٨	١-٦	كلوريد البنزيل	١٩٩١	٣	كلوروبرين، مثبت
١٨٨٦	١-٦	كلوريد البنزليدين	١٥٨٠	١-٦	كلوروبكرين
٢٢٢٥	٨	كلوريد بنزين سلفونيل	٢٤٠٧	١-٦	كلوروفورمات ايسو بروبييل
٢٣٥٣	٣	كلوريد البوتيريل	٢٧٤٠	١-٦	كلوروفورمات ع - بروبييل
١٨١٧	٨	كلوريد البيروسلفوريل	١٧٣٩	٨	كلوروفورمات البنزيل
١٢٤٥	٣	كيتون مثيل ايسوبوتيل	٢٧٤٣	١-٦	كلوروفورمات ع - بوتيل
١٢٤٩	٣	كيتون مثيل بروبييل	٢٧٤٧	١-٦	كلوروفورمات بوتيل ثالثي - هكسيل حلقي
١٢٥١	١-٦	كيتون مثيل فاينيل، مثبت	٢٧٤٤	١-٦	كلوروفورمات سيكلوبوتيل
١٢٢٣	٣	كيروسين	٢٧٤٦	١-٦	كلوروفورمات فينيل
٢٦٥٦	١-٦	كينولين	٢٧٤٥	١-٦	كلوروفورمات كلورومثيل
١٥٨١	٢-٣	كلورو بكرين وكلوريد المثيل مخلوط، يحتوي نسبة من الكلوروبكرين أكبر من ٢ في المائة	١٢٣٨	١-٦	كلوروفورمات المثيل
١٧٨٠	٨	كلوريد الفيوماريل	٢٠٢١	١-٦	كلوروفينول، سائل
٢١٨٦	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل ميرد	٢٠٢٠	١-٦	كلوروفينول، صلب
١٥٧٧	١-٦	كلوروثنائي نتروبنزين، سائل	٢٩٠٤	٨	كلوروفينولات، سائلة
٣٤٤١	١-٦	كلوروثنائي نتروبنزين، صلب	٢٩٠٥	٨	كلوروفينولات، صلبة
٢٨٢٦	٨	كلوروثيوفورمات أثيل	٢٦٦٩	١-٦	كلوروكريزول، محلول
١١٨١	١-٦	كلوروخالات الأثيل	٣٤٣٧	١-٦	كلوروكريزول، صلب
٢٩٤٧	٣	كلوروخالات أيسوبروبييل	٢٢٣٧	١-٦	كلورونتروأنيلين
٢٦٥٩	١-٦	كلوروخالات الصوديوم	١٥٧٨	١-٦	كلورونتروبنزين، صلب
٢٥٨٩	١-٦	كلوروخالات الفاينيل	٣٤٠٩	١-٦	كلورونترو بنزين، سائل
٢٢٩٥	١-٦	كلوروخالات المثيل	٢٤٣٣	١-٦	كلورونتروطولوين، سائل
١٠٢٠	٢-٢	كلوروخاماسي فلوروايثان	٣٤٥٧	١-٦	كلورونتروطولوين، صلب
١٠٢١	٢-٢	١- كلورو - ١، ٢، ٢، ٢ - رباعي فلوروايثان	٢٦١١	١-٦	كلوروهيدرين بروبيلين
٢٩٨٧	٨	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	١٤٦٢	١-٥	كلوريت، غير عضوية، غ م أ
٢٢٣٩	١-٦	كلوروطولويدين، صلب	١٩٠٨	٨	كلوريت، محلول
٢٢٣٨	٣	كلوروطولوين	١٤٩٦	١-٥	كلوريت الصوديوم
١٧٥٣	٨	كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٤٥٣	١-٥	كلوريت الكالسيوم
١٨٨٨	١-٦	كلوروفورم	١٠٣٧	١-٢	كلوريد الأثيل
٣٢٧٧	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	١٧١٧	٣	كلوريد الأستيل
٢٧٤٢	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، هوية، غ م أ	١٧٢٦	٨	كلوريد الألومنيوم، لا مائي
١١٨٢	١-٦	كلوروفورمات الأثيل	٢٥٨١	٨	كلوريد الألومنيوم، محلول
٢٧٤٨	١-٦	كلوروفورمات ٢- أثيل هكسيل	١١٠٠	٣	كلوريد الأثيل
١٧٢٢	١-٦	كلوروفورمات الأليل	١١٠٧	٣	كلوريد الأميل
٠١٥٥	د١-١	كلوريد البكريل، انظر	١٦٧٢	١-٦	كلوريد أمين فينيل كريل
٣٠٥٧	٣-٢	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل	١٧٢٩	٨	كلوريد الأنيسويل
٢٤٤٢	٨	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل	٢٣٩٥	٣	كلوريد أيسوبوتيريل
٢٤٣٨	١-٦	كلوريد ثلاثي مثيل أستيل	١٢٧٨	٣	كلوريد البروبييل، انظر
٢٧٥١	٨	كلوريد ثنائي أثيل فوسفوريل	١٨١٥	٣	كلوريد البروبيونيل
١٧٦٥	٨	كلوريد ثنائي كلوروأستيل	٢٩٠١	٣-٢	كلوريد البروم
			١٧٣٦	٨	كلوريد البنزويل



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٥٩٤	١-٦	كبريتات الأثيل، انظر	٢٢٦٧	١-٦	كلوريد ثنائي ميثيل ثيوفوسفوريل
١٥٩٥	١-٦	كبريتات المثيل	٢٢٦٢	٨	كلوريد ثنائي ميثيل كربامويل
١٥٥٦	١-٦	كبريتيد الزرنخ، انظر	١٨٣٧	٨	كلوريد الثيوفوسفوريل
١٥٥٧	١-٦		١٨٣٦	٨	كلوريد الثيونيل
١١٦٤	٣	كبريتيد المثيل	١٧٧٣	٨	كلوريد الحديدك، لا مائي
٢٧٩٦	٨	الكتروليت (حمضي أو قاعدي) للبطاريات، انظر	٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديدك، محلول
٢٧٩٧	٨		١٦٣٠	١-٦	كلوريد زئبق - أمونيوم
١٢٦٨	٣	كحول بتول، انظر	١٦٢٤	١-٦	كلوريد الزئبقك
٢٦١٤	٣	كحول ميثيل أليل، انظر	٢٣٣١	٨	كلوريد الزنك، لا مائي
٢٠٥٣	٣	كحول ميثيل أميل، انظر	١٨٤٠	٨	كلوريد الزنك، محلول
١٣٦١	٢-٤	كربون، غير منشط، انظر	١٨٣٤	٨	كلوريد السلفوريل
١٣٦١	٢-٤	كربون، غير منشط، انظر	١٥٨٩	٣-٢	كلوريد السيانوجين، مثبت
١١٤٣	١-٦	كروتونك الدهليد، مثبت، انظر	٢٦٧٠	٨	كلوريد السيانوريك
٢٨١٠	١-٦	كريوسوت، انظر	٢٥٠٢	٨	كلوريد الفاريل
٠٠٨٣	د١-١	كلورات الصوديوم الممزوجة بثاني نترو تولوين، انظر	١٠٨٦	١-٢	كلوريد الفاينيل، مثبت
١٠٣٧	٢	كلورو إيثان، انظر	١٣٠٣	٣	كلوريد فاينيلدين، مثبت
١٠٦٣	٢	كلورو ميثان، انظر	٢٥٧٧	٨	كلوريد فينيل استيل
١١٠٧	٣	١- كلورو - ٣- ميثيل بوتان	١٧٨٠	٨	كلوريد الفيوماريل
١١٠٧	٣	٢- كلورو - ٢- ميثيل بوتان، انظر	١٨٢٧	٨	كلوريد القصديريك، لا مائي
٢٩٣٥	٣	كلوروبروبيونات - ألفا - الأثيل، انظر	١٠٧٦	٣-٢	كلوريد الكربونيل، انظر
٢٩٣٤	٣	كلوروبروبيونات - ألفا - أيسوبروبيل، انظر	١٨٢٨	٨	كلوريد الكبريت
١٩٧٣	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروخماسي فلوروايثان مخلوط، انظر	١٧٥٢	١-٦	كلوريد كلورواستيل
١٢٣٨	١-٦	كلوروكربونات المثيل	٢٢٣٥	١-٦	كلوريد كلوروالبنزيل، سائل
١٧٣٣	٨	كلوريد الأنتيمون، انظر	٣٤٢٧	١-٦	كلوريد كلوروالبنزيل، صلب
١٥٤٨	١-٦	كلوريد الأنيلين، انظر	١٠٦٣	١-٢	كلوريد مثيل
١٧٧٣	٨	كلوريد الحديدك، لا مائي، انظر	٢٥٥٤	٣	كلوريد مثيل أليل
٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديدك، محلول، انظر	١٩١٢	١-٢	كلوريد المثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط
١٥٦٠	١-٦	كلوريد الزرنخ، انظر	٣٢٤٦	١-٦	كلوريد ميثان سلفونيل
١٦٢٤	١-٦	كلوريد الزئبق	١٠٦٩	٣-٢	كلوريد النتروسييل
١٨٠٩	١-٦	كلوريد الفوسفور، انظر	٢٨٠٢	٨	كلوريد النحاس
١٨١٠	٨	كلوريد الفوسفوريل، انظر	٢١٨٦	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد
١٠٧٦	٣-٢	كلوريد الكربونيل، انظر	١٠٥٠	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، لا مائي
١٩١٢	١-٢	كلوريد المثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط، انظر	١٢٢٤	٣	كيتون سائل، غ م أ
١٩١٢	١-٢	كلوريد المثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط، انظر	٢٢٧١	٣	كيتون أثيل أميل
١٥٩٣	١-٦	كلوريد المثيلين، انظر	١١٩٣	٣	كيتون أثيل ميثيلي (كيتون ميثيلي أثيل)
٢٢٩١	١-٦	كلوريد رصاص، انظر	١١١٠	٣	كيتون ع - أميل مثيل
١٩١٨	٣	كوميبي، انظر	١١٥٦	٣	كيتون ثنائي أثيل
١١١٠	٣	كيتون مثيل أميل، انظر	١١٥٧	٣	كيتون ثنائي أيسوبوتيل
٣٣٩٤	٢-٤	الكيل ليثيوم، سائل، انظر	١٢٤٦	٣	كيتون مثيل أيسوبروبينيل، مثبت
			٢٠٥٢	٣	كاجيوتين، انظر

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٥٤٨	١-٦	ملح الأنيلين، انظر	٢٥٨٧	١-٦	كينون، انظر
١١٩٨	٣	ميثانال، انظر	١٢٦٨	٣	ليثين، انظر
٢٢٠٩	٨		٢٠٥٢	٣	ليمونين، غير نشط، انظر
٢٣٢٥	٣	ميسيتلين، انظر	١٣٦٣	٢-٤	لب جوز الهند (كوبرا)
٣٥٠٠	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ	٢٠٠٦	٢-٤	لدائن، أساس نتروليلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ
٢٧٧٢	٣	مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	١١٩٢	٣	لكثات الأنيل
٢٧٧١	١-٦	مبيدات آفات ثيوكربامات، صلبة، سمية	١٥٥٠	١-٦	لكثات الانثيمون
٣٠١٢	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	١٤١٥	٣-٤	ليثيوم
٣٠١١	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١٤١٧	٣-٤	ليثيوم - سليكون
٢٧٧٨	٣	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	١٩٥٠	٢	مبيدات حشرات، سمية، تحت غاز مضغوط، انظر
٢٧٧٧	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية	٠٢٤١	د١-١	متفجرات (مستحلب)، انظر
٢٩٩٤	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	٠٣٣٢	د٥-١	
٢٩٩٣	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٠٠٨٢	د١-١	متفجرات نترات الأمونيوم، انظر
١٥٥٦	١-٦	مركبات زرينخ، غ م أ، انظر	٠٣٣١	د٥-١	
١٥٥٧	١-٦		٠٠٨١	د١-١	متفجرات، زلزالية، انظر
٢٢٠٨	١-٥	مسحوق تبييض	٠٠٨٢	د١-١	
٣٥٠٣	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ	٠٠٨٣	د١-١	
٣٥٠٢	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ	٠٣٣١	د٥-١	متفجرات، ملاطية، انظر
٣٥٠١	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، غ م أ	٠٢٤١	د١-١	مثيل بروبييل بنزين، انظر
٣٥٠٥	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، أكالة، غ م أ	٠٣٣٢	د٥-١	مثيل بنتانات، انظر
٣٥٠٤	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، سمية، غ م أ	٢٠٤٦	٣	مثيل بيريدين، انظر
٢٦٤٧	١-٦	مالونونتريل	١٢٠٨	٣	مثيل سيريدين، انظر
٢٩٦٨	٣-٤	مانيب مثبت، أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي	٢٣١٣	٣	مثيل ستيرين، مثبت، انظر
٢٢١٠	٢-٤	مانيب أو مستحضرات المانيب بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠ في المائة	٢٦١٨	٣	مثيل سيانيد، انظر
٢٩٠٢	١-٦	مبيدات آفات، سائلة، سمية، غ م أ	١٦٤٨	٣	مثيل غليكول، انظر
٢٩٠٣	١-٦	مبيدات آفات، سائلة، سمية، لهوبة، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١١٨٨	٣	مثيل كلوروفورم، انظر
٣٠٢١	٣	مبيدات آفات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٨٣١	١-٦	مثيلين سيانيد، انظر
٢٥٨٨	١-٦	مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ	٢٦٤٧	١-٦	مجموعة أدوات تفجير، انظر
٣٣٥٢	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمى	٠٣٦٠	ب١-١	
٣٣٥٠	٣	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمى، لهوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٠٣٦١	ب٤-١	
٣٣٥١	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمى، لهوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٠٣٢٢	ل٢-١	محركات صاروخية، انظر
			٠٢٥٠	ل٣-١	
			١٧٨٨	٨	محلول بروميد الهيدروجين، انظر
			٢٦٩٣	٨	محلول بيكبريتيت الأمونيوم، انظر
			٢٦٩٣	٨	محلول بيكبريتيت الصوديوم، انظر
			٢٦٩٣	٨	محلول ثاني سلفيد الزنك، انظر
			٢٦٩٣	٨	محلول ثاني سلفيد المغنيسيوم، انظر
			١٦٣٩	١-٦	مركورول، انظر
			١٢٨٧	٣	المطاط الهندي

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٠٠٩	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٤٩	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، صلب، سمي
٢٧٧٦	٣	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٩٩٨	١-٦	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية
٢٧٧٥	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية	٢٧٦٤	٣	مبيدات آفات تريازينية، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٠٠٨١	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع ألف	٢٩٩٧	١-٦	مبيدات آفات تريازين، سائلة، لهوية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٠٠٨٢	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع باء	٢٧٦٣	١-٦	مبيدات آفات تريازينية، صلبة، سمية
٠٣٣١	د٥-١		٣٠١٦	١-٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية
٠٠٨٣	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع جيم	٣٠١٥	١-٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٠٠٨٤	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع دال	٢٧٨٢	٣	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، لهوية، سمية نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٠٢٤١	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء	٢٧٨١	١-٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، صلبة، سمية
٠٣٢٢	د٢-١	محركات صاروخية تحتوي على محروقات سائلة، تلقائية التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة	٣٠٠٦	١-٦	مبيدات آفات ثيوكرامات، سائلة، سمية
٠٢٥٠	د٣-١	محركات صاروخية تحتوي على وقود سائل تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة	٣٠٠٥	١-٦	مبيدات آفات ثيوكرامات، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣٥٢٩	١-٢	محركات خلايا وقودية، تعمل بالغازات الههوية	٢٧٥٨	٣	مبيدات آفات كرامات، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣٥٢٨	٣	محركات خلايا وقودية، تعمل بالسوائل الههوية	٢٧٥٧	١-٦	مبيدات آفات كرامات، صلبة، سمية
٣٤٢٦	١-٦	محلول أكريل الأמיד	٣٣٤٨	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي
٣٤١١	١-٦	محلول بيتا - نفتيل الأمين	٣٣٤٦	٣	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، لهوب، سمي، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣٤١٨	١-٦	محلول ٢،٤- طولولين ديامين	٣٣٤٧	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، لهوب، سمي، درجة الاشتعال أعلى من ٢٣°س
٣٤٢١	٨	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم	٣٣٤٥	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي
٣٤١٣	١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٠٢٦	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية
٣٤١٤	١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٠٢٤	٣	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣٤٠٦	١-٥	محلول فوق كلورات الباريوم	٣٠٢٥	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٣٤٠٥	١-٥	محلول كلورات الباريوم	٣٠٢٧	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، صلبة، سمية
٣٤١٥	١-٦	محلول فلوريد الصوديوم	٣٠١٤	١-٦	مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سمية
٣٤٢٢	١-٦	محلول فلوريد البوتاسيوم	٣٠١٣	١-٦	مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٣٤٠٨	١-٥	محلول فوق كلورات الرصاص	٢٧٨٠	٣	مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٣٤١٦	١-٦	محلول كلورواستوفنون	٢٧٧٩	١-٦	مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، صلبة، سمية
٣٤١٠	١-٦	محلول ٤- كلورو - أورثو - هيدروكلوريد الطولويدين	٣٠١٠	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية
٣٤٠٧	١-٥	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات			
١٢٨٧	٣	محلول مطاط			
١١٩٤	٣	محلول نترت الأثيل			
٣٤٨٤	٨	محلول هيدرازين مائي، لهوب يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧ في المائة			
٣٤٧٥	٣	مخلوط إيثانول وغازولين			
١٦٤٩	١-٦	مخلوط مضاد لخبط وقود المحركات			
٣٤٨٣	١-٦	مخلوط مضاد لخبط وقود المحركات			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٦٠١	١-٦	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	٠١٢٤	د١-١	مدافع نفائثة ثابتة بمحشوة متفجرة، لآبار
٠٠٤٢	د١-١	معزز تفجير بدون مفجر	٠٤٩٤	د٤-١	النفط، بدون مفجر
٠٢٨٣	د٢-١	معزز تفجير بدون شعيلة تفجير	٣٢٩٢	٣-٤	مراكم كهربائية، انظر
٠٢٢٥	ب١-١	معزز تفجير مع مفجر	٢٧٩٤	٨	
١٧٤٣	٨	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك	٢٧٩٥	٨	
١٧٤٢	٨	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك	٢٨٠٠	٨	
٣٤١٩	٨	معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٠٢٨	٨	
٣٤٢٠	٨	معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٢٧٠	١-٤	مرشحات غشائية من النتروسيلولوز، لا تزيد نسبة النتروجين فيها على ١٢,٦ في المائة من الكنتلة الجافة
٢٩٥٠	٣-٤	مغنيسيوم، حبيبات مغلقة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٣٠٧١	١-٦	مركبتان، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركبتان، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ
١٨٦٩	١-٤	مغنيسيوم، أو سبائك بها نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠ في المائة في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	٣٣٣٦	٣	مركبتان، سائل، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركبتان، سائل، لهوب، غ م أ
١٤١٨	٣-٤	مغنيسيوم، مسحوق أو سبائك	١٢٢٨	٣	مركبتان، سائل، لهوب، سمّي، غ م أ، مخلوط المركبتان، سائل، لهوب، سمّي، غ م أ
٠٠٢٩	ب١-١	مفجر غير كهربائي للنسف	٢٣٦٣	٣	مركبتان أثيل
٠٢٦٧	ب٤-١		١١١١	٣	مركبتان أميلي
٠٤٥٥	ب٤-١		٢٣٤٧	٣	مركبتان بوتيل
٠٠٣٠	ب١-١	مفجر كهربائي للنسف	٣١٤٤	١-٦	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ
٠٢٥٥	ب٤-١		١٦٥٥	١-٦	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ
٠٤٥٦	ب٤-١		١٦٥٥	١-٦	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ
٣٢٤٤	٨	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ	٣١٧١	٩	مركبة تعمل بالبطارية أو جهاز يعمل بالبطارية (بطارية سائلة)
٣٢٤٣	١-٦	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ	٣١٨٩	٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ
٣١٧٥	١-٤	مواد صلبة تحتوي على سائل لهوب، غ م أ	٢٢٠٨	١-٥	مسحوق تقصير الألوان، انظر
٣٣٣٥	٩	مواد صلبة تخضع للائحة الطيران، غ م أ	٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٧٠ في المائة كحول من حجمها
٢٨٤٦	٢-٤	مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، عضوية، غ م أ	٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٢٤ في المائة ولكن لا أكثر من ٧٠ في المائة كحول من حجمها
٣٢٠٠	٢-٤	مواد صلبة تشتعل بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ	٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية
٣١٢٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٠٣١٤	ز٢-١	مشعلات
٣١٩٠	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٠٣١٥	ز٣-١	
٣١٩٢	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٠٣٢٥	ز٤-١	
٣١٩١	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ	٠١٢١	ز١-١	
٣١٢٧	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٠٤٥٤	ب٤-١	
٣٢٢٢	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء	٠١٣١	ب٤-١	مشعلات لقتيل توصيل اللهب
٣٢٣٢	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	٢٦٢٣	١-٤	مشعلات النار (صلبة) تحتوي سائلاً لهوباً
٣٢٢٤	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم	١٠٤٤	٢-٢	مُطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل
٣٢٣٤	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١٩٠٣	٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ
			٣١٤٢	١-٦	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٩٧٨	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، لا ينشط أو انشطاري مستثنى	٣٢٢٦	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال
٢٩٠٩	٧	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	٣٢٣٦	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة
٢٩٠٨	٧	مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة	٣٢٢٨	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء
٣٣٣٣	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، انشطارية	٣٢٣٨	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة
٣٣٣٢	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٢٣٠	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو
٢٩١٦	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٢٤٠	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة
٣٣٢٧	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية	٢٩٢٨	١-٦	مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ
٢٩١٥	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣١٢٥	١-٦	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ
٢٩١٧	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣١٢٤	١-٦	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ
٣٣٢٩	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، انشطارية	٢٨١١	١-٦	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ
٢٧٦٠	٣	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٩٣٠	١-٦	مواد صلبة سمية، هوبية، عضوية، غ م أ
٢٧٥٩	١-٦	مبيدات آفات زرنيفية، صلبة، سمية	٣٥٣٥	١-٦	مواد صلبة سمية، هوبية، غير عضوية، غ م أ
٣٠١٨	١-٦	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية	٣٠٨٦	١-٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ
٣٠١٧	١-٦	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١٣٢٥	١-٤	مواد صلبة هوبية، عضوية، غ م أ
٢٧٨٤	٣	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٢٦١	٨	مواد صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ
٣٠٢٠	١-٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية	٣٢٦٣	٨	مواد صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ
٣٠١٩	١-٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٢٦٢	٨	مواد صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ
٢٧٨٧	٣	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٠٤٧٦	١-١	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ
٢٧٨٣	١-٦	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية	٠٤٧٧	ج٣-١	مواد متفجرة منزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ
٢٧٨٦	١-٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، صلبة، سمية	٠٤٧٨	ز٣-١	مواد متفجرة منزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ
٢٩٩٦	١-٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية	٠٤٧٩	ج٤-١	مواد مسيبة للتمائر، سائلة، مستقرة، غ م أ
٢٩٩٥	١-٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٠٤٨٠	د٤-١	مواد مسيبة للتمائر، سائلة، مع ضبط درجة الحرارة، غ م أ
٢٧٦٢	٣	مبيدات آفات عضوية كلورية سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٠٤٨١	ق٤-١	مواد مسيبة للتمائر، صلبة، مع ضبط درجة الحرارة، غ م أ
٢٧٦١	١-٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سمية	٠٤٨٥	ز٤-١	مواد مسيبة للتمائر، صلبة، مع ضبط درجة الحرارة، غ م أ
٣٠٤٨	١-٦	مبيدات آفات فوسفيد الألومنيوم	٠٤٨٢	د٥-١	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ
			٣٣٧٩	٣	مواد متفجرة منزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ
			٣٣٨٠	١-٤	مواد متفجرة منزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ
			٣٥٣٢	١-٤	مواد مسيبة للتمائر، سائلة، مستقرة، غ م أ
			٣٥٣٤	١-٤	مواد مسيبة للتمائر، سائلة، مع ضبط درجة الحرارة، غ م أ
			٣٥٣١	١-٤	مواد مسيبة للتمائر، صلبة، مستقرة، غ م أ
			٣٥٣٣	١-٤	مواد مسيبة للتمائر، صلبة، مع ضبط درجة الحرارة، غ م أ
			٢٩١٣	٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I) أو (SCO-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
			٣٣٢٦	٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I) أو (SCO-II)، انشطارية
			٢٩١١	٧	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة
			٢٩٧٧	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٥٢٩	١-٢	محركات احتراق داخلي، تعمل بالغازات اللهبية	٢٩٩٢	١-٦	مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية
٠١٨٦	ج٣-١	محركات صاروخية	٢٩٩١	١-٦	مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية، لهبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٠٥١٠	ج٤-١		١٤٣١	٢-٤	مثيلات الصوديوم
٠٢٨٠	ج١-١		١٢٨٩	٣	مثيلات الصوديوم محلول في الكحول
٠٢٨١	ج٢-١		٢٣٠٠	١-٦	٢- مثيل ٥- أثيل بيريدين
٠٣٩٥	ي٢-١	محركات صاروخية بوقود سائل	١٠٦٠	١-٢	مثيل الاستيلين وبروباديين، مخلوط مثبت
٠٣٩٦	ي٣-١		٢٣٩٦	٣	مثيل أكريل ألدهيد، مثبت
٠٣٩٧	ي١-١	محركات صاروخية بوقود سائل، مع حشوة	١٢٣٤	٣	مثيالات
٠٣٩٨	ي٢-١	متفجرة	٢٢٩٤	١-٦	ن- مثيل أنيلين
١٠٦٤	٣-٢	مركباتان مثيل	٢٠٥٣	٣	مثيل أيسوبوتيل كرينول
٣٠٥٤	٣	مركباتان سيكلو هكسيل	٢٤٦١	٣	مثيل بنتاديين
١٦٧٠	١-٦	مركباتان فوق كلورومثيل	٢٥٦٠	٣	٢- مثيل ٢- بنتانول
٢٣٣٧	١-٦	مركباتان الفينيل	٢٠٥٣	٣	مثيل أوبوتيل كرينول
٣١٤١	١-٦	مركبات الأتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	٢٧٠٥	٨	١- بنتول
٣١٦٦	٩	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز اللهب	٢٣٩٧	٣	٣- مثيل ٢- بوتانول
٣١٦٦	٩	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز السائل	٢٤٥٩	٣	٢- مثيل ١- بوتين
١٥٤٩	١-٦	مركبات الأتيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ	٢٤٦٠	٣	٢- مثيل ٢- بوتين
١٥٦٤	١-٦	مركبات الباريوم، غ م أ	٢٥٦١	٣	٣- مثيل ١- بوتين
١٥٦٦	١-٦	مركبات البريليوم، غ م أ	٢٣٩٩	٣	١- مثيل بيريدين
٣٢٨٤	١-٦	مركبات التليريوم، غ م أ	١٢٥٠	٣	مثيل ثلاثي كلوروسيلان
١٧٠٧	١-٦	مركبات التالسيوم، غ م أ	١٢٤٢	٣-٤	مثيل ثنائي كلوروسيلان
١٦٧٣	١-٦	مركبات ثنائي أمين الفينيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	٢٥٣٦	٣	مثيل رباعي هيدروفيوران
٢٢٩١	١-٦	مركبات رصاص ذوابة، غ م أ	٢٢٩٨	٣	مثيل سيكلوبنتان
٢٩٩٠	٩	معينات في الطائرات للبقاء على قيد الحياة، انظر	٢٢٩٦	٣	مثيل سيكلوهكسان
٢٠٢٤	١-٦	مركبات زئبق، سائلة، غ م أ	٢٦١٧	٣	مثيل سيكلوهكسانول، لوب
٢٠٢٥	١-٦	مركبات زئبق، صلبة، غ م أ	٢٢٩٧	٣	مثيل سيكلوهكسانون
١٥٥٦	١-٦	مركبات زرنينك سائلة، غ م أ غير عضوية، وتشمل زرنينكات، غ م أ، كبريتيد الزرنينك، غ م أ	٢٤٣٧	٨	مثيل فينيل ثنائي كلوروسيلان
١٥٥٧	١-٦	مركبات زرنينك صلبة، غ م أ غير عضوية، غ م أ وتشمل زرنينكات، غ م أ، زرنينكيت غ م أ، كبريتيد الزرنينك، غ م أ	٢٣٠١	٣	٢- مثيل فيوران
٣٤٤٠	١-٦	مركبات سليليوم، سائلة، غ م أ	٢٥٣٤	٣-٢	مثيل كلوروسيلان
٣٢٨٣	١-٦	مركبات سليليوم، صلبة، غ م أ	٢٥٣٥	٣	ع- مثيل مورفولين
٣٢٨٠	١-٦	مركبات عضوية زرنينكية، سائلة، غ م أ	٣٠٢٣	١-٦	٢- مثيل ٢- هبتان ثيول
٣٤٦٥	١-٦	مركبات عضوية زرنينكية، صلبة، غ م أ	٢٣٠٢	٣	٥- مثيل ٢- هكسانون
٣٢٨٢	١-٦	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	١٢٤٤	١-٦	مثيل هيدرازين
٣٤٦٧	١-٦	مركبات عضوية فلزية، صلبة، سمية، غ م أ	٠٣٦٠	ب١-١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية،
٣٢٧٨	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	٠٣٦١	ب٤-١	للحشوات الناسفة
٣٢٧٩	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سميّة، لهبية، غ م أ	٠٥٠٠	ق٤-١	
			٣٥٣٠	٩	محركات احتراق داخلي، بما في ذلك عند وضعها في الآلات أو العربات
			٣٥٢٨	٣	محركات احتراق داخلي، تعمل بالسوائل اللهبية

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٢٦٠	٨	مواد صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٣٤٦٤	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ
٢٩٢١	٨	مواد صلبة أكالة، لهوية، غ م أ	٢٧٨٨	١-٦	مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ
٣٠٨٤	٨	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣١٤٦	١-٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ
٢٨١٣	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٨٥	١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ
٣١٣١	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٢٠٢٦	١-٦	مركبات فينيل الزئبقيك، غ م أ
٣١٣٥	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٣١٤	٩	مركبات قلبية لدائنية في شكل عججين أو ألواح أو حبال منبتقة تكون أبخرة لهوية
٣١٣٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٢٥٧٠	١-٦	مركبات الكاديوم
٣١٣٢	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوية، غ م أ	٠٢١٢	٣-١	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة
٣١٣٣	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٠٣٠٦	٤-١	مفجر للذخيرة
٣٢٨٨	١-٦	مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٠٠٧٣	١-١	مفجر للذخيرة
٣٢٩٠	١-٦	مواد صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	٠٣٦٤	٢-١	مفجر للذخيرة
٢٩٢٥	١-٤	مواد صلبة لهوية، أكالة، عضوية، غ م أ	٠٣٦٥	٤-١	مفجر للذخيرة
٢٩٢٦	١-٤	مواد صلبة لهوية، سمية، عضوية، غ م أ	٠٣٦٦	٤-١	مفجر للذخيرة
٣١٧٦	١-٤	مواد صلبة لهوية، عضوية، منصهرة، غ م أ	٠١٩٢	١-١	مفجر للذخيرة
٣١٨٠	١-٤	مواد صلبة لهوية غير عضوية، أكالة، غ م أ	٠٤٩٢	٣-١	مفجر للذخيرة
٣١٧٨	١-٤	مواد صلبة لهوية، عضوية، غ م أ	٠٤٩٣	٤-١	مفجر للذخيرة
٣١٧٩	١-٤	مواد صلبة لهوية، غير عضوية، غ م أ	٠١٩٣	٤-١	مفجر للذخيرة
٣٠٩٧	١-٤	مواد صلبة لهوية، مؤكسدة، غ م أ	٣٤٩٩	٩	مكتنفات ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠.٣ وات-ساعة)
٣٢٥٨	٩	مواد صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٠٢٢٥	١-١	معزز تفجير مع مفجر
٣٠٨٥	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٠٢٦٨	٢-١	معزز تفجير مع مفجر
٣١٢١	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٠٠٧٠	٤-١	مقص كوابل يعمل بمفجر
٣١٠٠	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٠٣٨٢	٢-١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٣٠٨٧	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ	٠٣٨٣	٤-١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٣١٣٧	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، لهوية، غ م أ	٠٣٨٤	٤-١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٣٤٤٨	١-٦	مواد غازية مستيالة للدموع، صلبة، غ م أ	٠٤٦١	١-١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ
٣٢٠٨	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٠٥٠٣	٤-١	منايفخ وسائد هوائية، أو وحدات وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد
٣٢٠٩	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٦٨	٩	منتجات عطور تحتوي على مذيبات لهوية
٣٣٩١	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	١٢٦٦	٣	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة أو صلبة، غ م أ
٣٣٩٢	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	١٦٩٣	١-٦	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة أو صلبة، غ م أ
٣٣٩٣	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٠٨٢	٩	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ
٣٣٩٤	٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٠٧٧	٩	مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ
٣٣٩٥	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٠٨٨	٢-٤	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية، غ م أ
٣٣٩٦	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوية	١٧٦٠	٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ
٣٣٩٧	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	١٣٠٦	٣	مواد سائلة لحفظ الأخشاب
٣٣٩٨	٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	١٧٥٩	٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ
٣٣٩٩	٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوية	٣٠٩٦	٨	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ
٣٤٠٠	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٠٩٥	٨	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ
			٢٩٢٣	٨	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ
			٣١٢٦	٢-٤	مواد صلبة أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٢٨٣	٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	١١٣٣	٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل لُوب
٢٢٢٧	٣	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٠٤٧٣	أ١-١	مواد متفجرة، غ م أ
٢٥٢٢	١-٦	ميثاكريلات ثنائي مثيل أمينوأيثيل	٠٤٧٤	ج١-١	
٣٠٧٩	٣	ميثاكريلونتريل، مثبت	٠٤٧٥	د١-١	
١٣٣٢	١-٤	ميثالدهيد	٠٤٧٦	ز١-١	
٠٣٣١	د٥-١	متفجرات ناسفة من النوع باء، انظر	٠٣٥٧	ل١-١	
٠٣٣٢	د٥-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء، انظر	٠٣٥٨	ل٢-١	
١٩٧١	١-٢	ميثان مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان	٠٤٧٧	ج٣-١	
١٢٣٠	٣	ميثانول	٠٤٧٨	ز٣-١	
٣٠٩٢	٣	١- ميثوكسي ٢- بروبانول	٠٣٥٩	ل٣-١	
٢٢٩٣	٣	٤- ميثوكسي ٤- ميثل بنتانول	٠٤٧٩	ج٤-١	
٢٧٣٠	١-٦	١- ميثوكسي ٢- نتروبنزين، انظر	٠٤٨٠	د٤-١	
٢٤٥٨	١-٦		٠٤٨٥	ز٤-١	
٢٧٣٠	١-٦	١- ميثوكسي ٣- نتروبنزين، انظر	٠٤٨١	ق٤-١	
٢٤٥٨	١-٦		٣٣٢٨	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية
٢٧٣٠	١-٦	١- ميثوكسي ٣- نتروبنزين، انظر	٣٣٣٠	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية
٢٤٥٨	١-٦		٣٣٢٣	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٢٧٣٠	١-٦	١- ميثوكسي ٤- نتروبنزين، انظر	٢٩١٠	٧	مواد مشعة، كميات محدودة من عبوات مستثناة
٢٤٥٨	١-٦		٣٣٣١	٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية
٢٢١٢	٩	ميسوريت، انظر	٢٩١٩	٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
١٤٧٧	١-٥	نترات، غير عضوية، غ م أ	٣٣٢٤	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)
٣٢١٨	١-٥	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٣٢٢	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-I)
١٥٠٧	١-٥	نترات الاسترونشيوم	١٩٤٢	١-٥	نترات أمونيوم تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢ في المائة بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى
١٤٣٨	١-٥	نترات الألومنيوم	٣٣٢٥	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)
٠٢٢٢	د١-١	نترات أمونيوم	٣٣٢١	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
١٩٤٢	١-٥	نترات أمونيوم تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢ في المائة بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	٢٩١٢	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٢٤٢٦	١-٥	نترات أمونيوم، سائلة (محلول مركز ساخن)	٢٨١٤	٢-٦	مواد معدية تؤثر على الإنسان
٣٣٧٥	١-٥	نترات الأمونيوم مستحلب أو معلق أو هلام وسيط للمتفجرات الناسفة	٢٩٠٠	٢-٦	مواد معدية تؤثر على الحيوانات فقط
١١١٢	٣	نترات الأميل	٢٨٠٧	٩	مواد ممغنطة
١٢٢٢	٣	نترات ايسوبروبيل	١٤٧٩	١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ
١٤٤٦	١-٥	نترات الباريوم	٢٣١٩	٣	مواد هيدروكربونية تريبنية، غ م أ
١٨٦٥	٣	نترات ع - بروبييل	٢٠٥٤	٨	مورفولين
٢٤٦٤	١-٥	نترات البريليوم	٣٣٥٦	١-٥	مولّد أكسجين، كيميائي
١٤٨٦	١-٥	نترات البوتاسيوم	١٢٤٧	٣	مونومر ميثاكريلات المثيل، مثبت
١٤٨٧	١-٥	نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم، مخلوط	٢٨٥٩	١-٦	ميثافانادات الأمونيوم
٢٧٢٧	١-٦	نترات الثاليوم	٢٨٦٤	١-٦	ميثافانادات البوتاسيوم
١٤٦٧	١-٥	نترات الغوانيديين	٢٢٧٧	٣	ميثاكريلات الأثيل
١٤٦٦	١-٥	نترات الحديدك			
١٤٦٥	١-٥	نترات الديديميوم			



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٨٤٢	٣	نتروإيثان	١٤٦٩	١-٥	نترات الرصاص
٢٦٠٨	٣	نتروبروبان	١٦٢٧	١-٦	نترات الزئبقوز
٢٧٣٢	١-٦	نتروبروموبنزين، سائل	١٦٢٥	١-٦	نترات الزئبقيك
٣٤٥٩	١-٦	نتروبروموبنزين، صلب	٢٧٢٨	١-٥	نترات الزركونيوم
٠٣٨٥	د١-١	٥- نتروبنزوتريازول	١٥١٤	١-٥	نترات الزنك
١٤٨٧	١-٥	نترات البوتاسيوم و نترات الصوديوم، مخلوط، انظر	١٥١٢	١-٥	نترات الزنك النشادري
٢٧٢٤	١-٥	نترات المنغانوس، انظر	١٤٥١	١-٥	نترات السيزيوم
٢٧٢٥	١-٥	نترات النيكل، انظر	١٤٩٨	١-٥	نترات الصوديوم
٢٧٣٢	١-٦	نترو بنزين بروميد، انظر	١٤٩٩	١-٥	نترات الصوديوم و نترات البوتاسيوم، مخلوط
١٥٧٨	١-٦	نترو كلورو بنزين، انظر	١٤٧٧	١-٥	نترات الروبيديوم، انظر
١٦٦٢	١-٦	نتروبنزول، انظر	٢٥٥٦	١-٤	نتروسليولوز مع كحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة كحول و نتروجين بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢,٦ في المائة بالوزن الجاف
١١١٣	٣	نترات البنتيل، انظر	٢٥٥٥	١-٤	نتروسليولوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة)
٢٧٢٦	١-٥	نترات النيكل، انظر	٢٦٦٠	١-٦	نتروبولويدين (أحادي)
١٢٦٨	٣	نفثا خام، انظر	١٦٦٤	١-٦	نتروبولوين، سائل
١٢٦٨	٣	نفثا قار الفحم، انظر	٣٤٤٦	١-٦	نتروبولوين، صلب
١٢٦٨	٣	نفثا، انظر	١٢٠٤	٣	نتروغليسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١ في المائة
٠٠٧٢	د١-١	هكزاغون، انظر	٠١٤٤	د١-١	نتروغليسرين محلول كحولي به أكثر من ١٠ في المائة ولكن ليس أكثر من ١٠ في المائة من النتروغليسرين
٠٣٩١	د١-١				
٠٤٨٣	د١-١				
٠٠٧٩	د١-١	هكسيل، انظر			
١٨١٤	٨	هيدرات البوتاسيوم، انظر	١٨٩٥	١-٦	نترات فينيل الزئبقيك
١٨٢٤	٨	هيدرات الصوديوم، انظر	١٤٥٤	١-٥	نترات الكالسيوم
٢٠٣٤	١-٢	هيدروجين وميثان مخلوط، انظر	٢٧٢٠	١-٥	نترات الكروم
١٩٢٩	٢-٤	هيدروسلفيد البوتاسيوم، انظر	٢٧٢٢	١-٥	نترات الليثيوم
١٤٠٩	٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ، انظر	١٤٧٤	١-٥	نترات المغنيسيوم
٢٥٤٥	٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٧٢٤	١-٥	نترات المنغنيز
١٣٢٦	٤-١	هافنيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة (يجب وجود فائض الماء) (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية يقل حجم جسيماته عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم جسيماته عن ٨٤٠ ميكرون	٢٧٢٥	١-٥	نترات النيكل
٣٤٦١	٢-٤	هاليد ألكيل ألومنيوم، صلب	٠٢٢٠	د١-١	نترات اليوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة
٢٦٠٣	٣	هبتا ترايين حلقي	١٣٥٧	١-٤	نترات اليوريا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
٢٦٠٣	٣	١،٣،٥- هبتا ترايين حلقي، انظر	٣٣٧٠	١-٤	نترات اليوريا، مرطبة، بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنها ماء
٣٠٥٦	٣	ع - هبتالدهيد	٠٢٠٨	د١-١	نترامين ثلاثي نترو فينيل مثيل (نتريل)
١٢٠٦	٣	هبتان	٢٧٣٠	١-٦	نتروأنيسول، سائل
٢٧١٠	٣	٤- هبتانول	٣٤٥٨	١-٦	نتروأنيسول، صلب
			١٦٦١	١-٦	نتروأنيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٤٦٣	٣-٤	هيدريد الألومنيوم	٢٢٤١	٣	هبتان حلقي
١٨٧١	١-٤	هيدريد التيتانيوم	٢٢٧٨	٣	ع - هبتين
١٤٣٧	١-٤	هيدريد الزركونيوم	٢٢٤٢	٣	هبتين حلقي
١٤٢٧	٣-٤	هيدريد الصوديوم	٢٤٥٨	٣	هكساديين
٢٨٣٥	٣-٤	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	١٢٠٧	٣	هكسالدهيد
١٤٠٤	٣-٤	هيدريد الكالسيوم	١٢٠٨	٣	هكسان
١٤١٤	٣-٤	هيدريد الليثيوم	١١٤٥	٣	هكسان حلقي
٢٨٠٥	٣-٤	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٢٢٨٢	٣	هكسانول
١٤١٠	٣-٤	هيدريد ليشيوم - ألومنيوم	١٩١٥	٣	هكسانون حلقي
١٤١١	٣-٤	هيدريد ليشيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	٠١١٨	١-١	هكسوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة
١٤٠٩	٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٠١١٨	١-١	هكسوتول، انظر
٣١٨٢	١-٤	هيدريد فلزي، لهوب، غ م أ	٠٠٧٢	١-١	هكسوجين، انظر
٢٢٠٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠ في المائة ولا تتجاوز ٣٩ في المائة	٠٣٩١	١-١	
			٠٤٨٣	١-١	
٢٨٨٠	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أو مخلوط، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٠ في المائة	٠٣٩٣	١-١	هكسوتونال
			٠٠٧٩	١-١	هكسيل، انظر
١٤٧١	١-٥	هيبوكلوريت الليثيوم، جاف، أو مخلوط	١٧٨٤	٨	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان
١٧٤٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	٢٣٧٠	٣	١ - هكسين
			٢٢٥٦	٣	هكسين حلقي
٣٤٨٥	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	١٩٦٣	٢-٢	هليوم سائل مبرد
			١٠٤٦	٢-٢	هليوم مضغوط
			١٠٠٣	٢٠٢	هواء مسيل مبرد
٣٤٨٧	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أكال، يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١٠٠٢	٢-٢	هواء مضغوط
			٣٢١٢	١-٥	هيبوكلوريت، غير عضوي، غ م أ
			١٧٩١	٨	هيبوكلوريت، محلول
٣٤٨٧	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط ممياً، أكال، يحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١٨٢٤	٨	هيدروكسيد الصوديوم، محلول
			١٨٩٤	١-٦	هيدروكسيد فينيل الزئبقيك
٣٤٨٥	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	٢٦٧٩	٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول
			٢٦٨٠	٨	هيدروكسيد الليثيوم
			٣٤٧٤	١-٤	هيدروكس بنزو ثلاثي أزل، لا مائي، جاف أو مبلل بأقل من ٢ في المائة ماء بالكتلة
٣٤٣٦	١-٦	هيدرات هكسافلورو الأستون	١٥٤٨	١-٦	هيدروكلوريد الأنيلين
٢٠٣٠	٨	هيدرات الهيدرازين أو محلول مائي يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٧ في المائة ولا تزيد على ٦٤ في المائة انظر	١٥٧٩	١-٦	هيدروكلوريد ٤-كلورو - أورثو - طولويدين، صلب
٢٠٢٩	٨	هيدرازين، لا مائي	١٦٥٦	١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل
٣٢٩٣	١-٦	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧ في المائة بالوزن	٣٤٤٤	١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب
			٢٩٤٩	٨	هيدروكربيتيد الصوديوم، نسبة ماء التبلر لا تقل عن ٢٥ في المائة
٢٦٧٦	٣-٢	هيدريد الأتيمون، انظر	٣٠٧٦	٢-٤	هيدريد ألكيل ألومنيوم

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٠١٠	٣-٤	هيدريد المغنيسيوم	٣٣٧٦	١-٤	هيدرازين ٤ - نتروفينيل، بما لا يقل عن ٣٠ في المائة من وزنه ماء
١٨٦٣	٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	١٩٦٦	١-٢	هيدروجين، سائل مبرد
١٢٠٣	٣	وقود محركات السيارات، أو البنزين	٣٤٦٨	١-٢	هيدروجين في جهاز تخزين هيدريد فلزي
٣٣٥٩	٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	١٠٤٩	١-٢	هيدروجين مضغوط
٣٣٥٣	٢-٢	وحدات وسائد هوائية، غاز مضغوط، انظر	٢٠٣٤	١-٢	هيدروجين وميثان مخلوط، مضغوط
١٣٧٩	٢-٤	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (ويشمل ورق الكربون)	١٩٥٧	١-٢	هيدروجين ثقيل، انظر
٠٤٩٥	ج ٣-١	وقود دفعي، سائل	١٠٥٣	٣-٢	هيدروجين مكبريت، انظر
٠٤٩٧	ج ١-١	وقود دفعي، صلب	١٩٣١	٩	هيدروكبريتيت الزنك، انظر
٠٤٩٨	ج ١-١	وقود دفعي، صلب	١٣٨٤	٢-٤	هيدروكبريتيت الصوديوم، انظر
٠٤٩٩	ج ٣-١	وقود دفعي، صلب	١٩٢٣	٢-٤	هيدروكبريتيت الكالسيوم، انظر
٠٥٠١	ج ٤-١	وقود محركات السيارات، أو البنزين، انظر	٢٣١٨	٢-٤	هيدروكبريتيد الصوديوم، ماء التبخر أقل من ٢٥ في المائة
١٢٠٣	٣	وقود محركات السيارات، أو البنزين، انظر	٢٩٤٩	٨	هيدروكبريتيد الصوديوم، نسبة ماء التبخر لا تقل عن ٢٥ في المائة
٣٤٩٥	٨	يوديد الأستيل	٣٢٩٥	٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ
١٨٩٨	٨	يودوبروبان	١٨١٣	٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب
٢٣٩٢	٣	٢- يودوبوتان	١٨١٤	٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول
٢٣٩٠	٣	يودومثيل بروبان	١٨٣٥	٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول
٢٣٩١	٣	يوديد الأليل	٣٤٢٣	٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب
١٧٢٣	٣	يوديد البنزيل	٢٦٧٨	٨	هيدروكسيد الروبيديوم
٢٦٥٣	١-٦	يوديد الزئبق	٢٦٧٧	٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول
١٦٣٨	١-٦	يوديد زئبق - بوتاسيوم	٢٦٨٢	٨	هيدروكسيد السيزيوم
١٦٤٣	١-٦	يوديد المثيل	٢٦٨١	٨	هيدروكسيد السيزيوم، محلول
٢٦٤٤	١-٦	يوديد الهيدروجين، لا مائي	٢٦٨٣	٨	هيدروكبريتيد الأمونيوم، محلول (يعامل كما لو كان محلول كبريتيد الأمونيوم)، انظر
٢١٩٧	٣-٢	يوريا - فوق أكسيد الهيدروجين	١٨٢٣	٨	هيدروكسيد الصوديوم، صلب
١٥١١	١-٥	P-Mentha-1, 8-diene			
٢٠٥٢	٣				

