

توصيات بشأن

# نقل البضائع الخطرة

لائحة تنظيمية نموذجية

المجلد الأول

الطبعة المنقحة الثامنة عشرة

الأمم المتحدة





ST/SG/AC.10/1/Rev.18 (Vol.I)

توصيات بشأن

# نقل البضائع الخطرة

لائحة تنظيمية نموذجية

المجلد الأول

الطبعة المنقحة الثامنة عشرة

الأمم المتحدة  
نيويورك وجنيف، ٢٠١٣



## 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.18 (Vol.I)

حقوق الطبع © الأمم المتحدة، ٢٠١٣

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 مغنطيسي 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
رقم المبيع A.13.VIII.1
عمل كامل مؤلف من مجلدين
e-ISBN 978-92-1-056081-8

يباع المجلدان الأول والثاني معاً

## تصدير

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

وكانت الصيغة 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 (٢-١٠ كانون الأول/ديسمبر ١٩٩٦) صيغة أولى لللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة، التي أرفقت بالطبعة العاشرة المنقحة للتوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة. وكان الهدف من ذلك هو 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، وسَّع 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 السادسة (١٤ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٢) مجموعة من التعديلات على اللائحة التنظيمية النموذجية بشأن نقل البضائع الخطرة تتعلق، في جملة أمور، بتصنيف المواد المؤكسدة الصلبة، ونقل الغازات الممتزة، وبطاريات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات الليثيوم التالفة أو المعيبة، وبطاريات الليثيوم التي تنقل بهدف التخلص منها أو إعادة معالجتها)، والمكثفات غير المتناظرة، والعبوات المتروكة، ونواتر الأمونيوم والمواد المشعة، واختبار خراطيش الغاز وخراطيش الخلايا الوقودية، ووضع العلامات على حزم الأسطوانات، وإمكانية تطبيق معايير المنظمة الدولية للتوحيد القياسي في تصنيع أوعية الضغط الجديدة أو معدات التشغيل.

وتأخذ هذه الطبعة الثامنة عشرة المنقحة في الحسبان كافة التعديلات التي عُمِّمت في الوثيقة

.ST/SG/AC.10/40/Add.1

وقد اعتمدت اللجنة أيضاً في دورتها السادسة تعديلات "التوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/40/Add.2)، التي ستدرج في التعديل الثاني للطبعة الخامسة المنقحة للدليل

(ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.2)، إضافة إلى تعديلات "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها"  
(ST/SG/AC.10/40/Add.3)، التي ستدرج في الطبعة الخامسة المنقحة للنظام المنسق عالمياً التي ستُنشر بوصفها الوثيقة  
.ST/SG/AC.10/30/Rev.5

وأعد 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 .....
٢	تصنيف البضائع الخطرة وتحديد رتبها.....
٣	إجراءات الإرسال.....
٣	الاستجابة لحالات الطوارئ .....
٤	ضمان الامتثال.....
٤	نقل المواد المشعة.....
٤	الإبلاغ عن الحوادث والعوارض .....
٥	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.....
٢١	الجزء الأول: الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان.....
٥٣	الجزء الثاني: التصنيف.....
٢٠٣	الجزء الثالث: قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات.....
٤٤٣	التذييلات.....
٤٤٥	التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل.....
٤٦٧	التذييل باء: مسرد المصطلحات.....
٤٨١	دليل أبجدي بالمواد والسلع.....

## المحتويات (تابع)

### المجلد الثاني

المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة (تابع).....

الجزء الرابع: الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج.....

الجزء الخامس: إجراءات الإرسال.....

الجزء السادس: اشتراطات بناء العبوات والحاويات الوسيطة للسوائب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالة، وحاويات الغاز المتعددة العناصر، وحاويات السوائب، والاختبارات التي تخضع لها.....

الجزء السابع: الأحكام المتعلقة بعمليات النقل.....

**جدول المقابلة** بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة" الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية (طبعة ٢٠١٢)، والطبعة المنقحة الثامنة عشرة 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 تمخر البحار أو المجاري المائية الداخلية والتي تخضع للوائح خاصة وطنية ودولية.

٢- وتعرض 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 وسائل النقل، وذلك على أساس موحد؛ مع توفير المرونة الكافية لتعديلها بحيث تلي أي متطلبات خاصة. ويتوقع من الحكومات والمنظمات الحكومية الدولية وسائر المنظمات الدولية المعنية 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، فإنه 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 للعبئة، 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، والعبئة، 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، وتقل تبعاً لذلك العوائق التي تعترض النقل الدولي لهذه البضائع. وستصبح 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 كما يتم بقدر الإمكان تفادي الحوادث التي تصيب الأشخاص أو الممتلكات أو تضر البيئة، وتفادي الأضرار التي تلحق بوسائل النقل المستخدمة أو بالبضائع الأخرى. وينبغي، في الوقت نفسه، أن تصاغ اللائحة بحيث

(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).

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 المخاطر 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.
- 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 تمثل درجة ملاحظة 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 ليست معتمدة رسمياً من قبل اللجنة.
- ٨- ويقدم المطبوع المعنون "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (Amend.1 و Amend.2 و ST/SG/AC.10/11/Rev.5) 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 تكون هناك مبررات لذلك، من أجل التوصل إلى تقدير موثوق وواقعي للخطر الذي يمثله أيّ 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 التي تشكل خطراً على البيئة المائية في الفصل ٢-٩ من اللائحة التنظيمية النموذجية.

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

١١- وتُعالج شحنات كثيرة من البضائع بمواد تدخين تشكل خطراً أثناء النقل، ولا سيما بالنسبة للعمال الذين قد يتعرّضون 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 للتنبية على النحو الذي تقتضيه الأحكام المتعلقة بالإرسال المبينة في الجزء الخامس.

## إجراءات الإرسال

١٢- ينبغي اتخاذ تدابير معيّنة في كل مرة تقدم فيها بضائع خطرة للنقل، وذلك لضمان إحاطة جميع الذين يحتمل أن يتعاملوا مع هذه البضائع أثناء النقل علماً تاماً بالمخاطر الكامنة في البضائع المقدمة. ويتم تبليغهم عادة عن طريق وضع علامات خاصة وبطاقات تعريف على الطرود لبيان مخاطر 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 ٥-٢-٢-٢ 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 معيّنة، 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 فئة التعبئة.

١٥- من أهم اشتراطات مستند نقل البضائع الخطرة نقل المعلومات الأساسية المتعلقة بمخاطر 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 مبيّنة.

## 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 بالنسبة للمواد 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. ويجب 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.

### القسم ١- هوية المادة

- |       |   |
|-------|---|
| ١-١   | الاسم الكيميائي   |
| ٢-١   | الصيغة الكيميائية   |
| ٣-١   | الأسماء الأخرى/المرادفات                                    |
| ١-٤-١ | رقم الأمم المتحدة..... ١-٤-٢ رقم مجموعة التوافق .....       |
| ٥-١   | التصنيف المقترح في التوصيات                                 |
| ١-٥-١ | الاسم الرسمي المستخدم في النقل (٣-١-٢) <sup>(١)</sup> ..... |
| ٢-٥-١ | الرتبة/الشعبة..... الخطر أو المخاطر الإضافية.....           |
|       | مجموعة التعبئة.....   |
| ٣-٥-١ | أحكام خاصة مقترحة، إن وجدت.....                             |
| ٤-٥-١ | تعليمات التعبئة المقترحة.....                               |

### القسم ٢- الخواص الفيزيائية

- |       |                              |
|-------|------------------------------|
| ١-٢   | نقطة أو نطاق الانصهار.....°س |
| ٢-٢   | نقطة أو نطاق الغليان.....°س  |
| ٣-٢   | الكثافة النسبية عند درجة:    |
| ١-٣-٢ | .....°س ١٥                   |
| ٢-٣-٢ | .....°س ٢٠                   |
| ٣-٣-٢ | .....°س ٥٠                   |

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

- ٤-٢ الضغط البخاري عند درجة:  
 ١-٤-٢ ٥٥٠ مس ..... كيلوباسكال  
 ٢-٤-٢ ٦٥٠ مس ..... كيلوباسكال  
 ٥-٢ اللزوجة عند درجة ٢٠ مس<sup>(٢)</sup> ..... م<sup>٢</sup>/ث  
 ٦-٢ قابلية الذوبان في الماء عند درجة ٢٠ مس ..... غ/١٠٠ مل  
 ٧-٢ الحالة الفيزيائية عند درجة ٢٠ مس<sup>(١)</sup> (١-١-٢-٢) 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 .....  
 .....  
 .....

### القسم ٣- القابلية للاشتعال

- ١-٣ بخار لهوب  
 ١-١-٣ نقطة الاشتعال (٢-٣-٣)<sup>(١)</sup> ..... مس 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 ..... مس  
 ٣-٣ مدى القابلية للاشتعال (حد الانفجار الأدنى/حد الانفجار الأعلى) ..... في المائة  
 ٤-٣ هل المادة مادة صلبة قابلة للاشتعال؟ (٢-٤-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا  
 ١-٤-٣ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....  
 .....  
 .....  
 .....

### القسم 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، بين  
 ١-١-٤ طريقة التثبيط/التثبيت المستخدمة .....  
 ٢-١-٤ طريقة بديلة .....  
 .....

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

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

- ٣-١-٤ زمن الفعالية عند درجة ٥٥°س.....
- ٤-١-٤ الظروف التي تكون فيها الطريقة غير فعالة.....
- ٢-٤ هل المادة مادة متفجرة وفقاً للفقرة ٢-١-١-٢؟ (١-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٢-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل.....
- ٣-٤ هل المادة مادة متفجرة متزوعة 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 كغم؟.....°س
- هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (٤-٢-٣-٤)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ٢-٤-٤ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم.....°س
- ٣-٤-٤ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم.....°س
- ٥-٤ هل المادة تلقائية الاشتعال بمس الهواء؟ (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.....
- ٧-٤ هل المادة أكسيد فوقي عضوي؟ (١-٥-٢)<sup>(١)</sup> نعم/لا

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

إذا كان الرد بالإيجاب، يبين:

- ١-٧-٤ مربع النتيجة النهائية في الرسم التخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية.....  
ما هي درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع لطررد زنة ٥٠ كغم.....<sup>١</sup>.....  
هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (١-٤-٣-٥-٢)<sup>(١)</sup>..... نعم/لا
- ٢-٧-٤ درجة حرارة الضبط المقترحة لطررد زنة ٥٠ كغم.....<sup>١</sup>.....  
٣-٧-٤ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطررد زنة ٥٠ كغم.....<sup>١</sup>.....  
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 تآكل (١-٢-٨)<sup>(١)</sup> في ما يلي:  
١-١٠-٤ الفولاذ الطري..... مم/سنة عند.....<sup>١</sup>.....  
٢-١٠-٤ الألومنيوم..... مم/سنة عند.....<sup>١</sup>.....  
٣-١٠-٤ مواد التعبئة الأخرى (تحدد)..... مم/سنة عند.....<sup>١</sup>.....  
..... مم/سنة عند.....<sup>١</sup>.....  
..... مم/سنة عند.....<sup>١</sup>.....
- ١١-٤ الخواص الكيميائية الأخرى ذات الصلة.....  
.....  
.....

#### القسم 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/كغم الأنواع الحيوانية.....  
٢-٥ الجرعة القاتلة للنصف (ج. ق. ٥) (LD<sub>50</sub>) جلدياً (١-١-٢-٦-٢)<sup>(١)</sup>..... ملغ/كغم الأنواع الحيوانية.....

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



٣-٥	التركيز القاتل للنصف (رق. ٥) (LC <sub>50</sub> ) بالاستنشاق (٢-٦-٢-١-٣) <sup>(١)</sup> ..... ملغ/لتر زمن التعرض..... ساعة
	أو..... مليلتر/م <sup>٣</sup> الأنواع الحيوانية.....
٤-٥	تركيز البخار المشيع عند ٢٠°س (٢-٦-٢-٢-٤-٣) <sup>(١)</sup> ..... مليلتر/م <sup>٣</sup>
٥-٥	نتائج تعرض الجلد (٢-٨) <sup>(١)</sup> ..... زمن التعرض..... ساعة/دقيقة
	..... الأنواع الحيوانية.....
٦-٥	بيانات أخرى.....
	.....
	.....
٧-٥	الخبرة البشرية.....
	.....
	.....

### القسم ٦ - معلومات إضافية

١-٦	إجراءات الطوارئ الموصى بها
١-١-٦	الحريق (اذكر مواد الإطفاء المناسبة وغير المناسبة)
	.....
٢-١-٦	الانسكاب.....
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 القسمين ٧ و ٨ و/أو القسم ٩ أدناه.

### القسم ٧ - حاويات السوائب (لا تستوفي إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ١-٢-٦)

١-٧	النوع المقترح أو الأنواع المقترحة.....
-----	--

### القسم ٨ - حاويات السوائب الوسيطة (لا تستوفي إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ٢-٢-٦)

١-٨	النوع المقترح أو الأنواع المقترحة.....
-----	--

### القسم ٩ - النقل المتعدد الوسائط بالصهاريج (لا تستوفي إلا إذا كان الرد بالإيجاب في ٣-٢-٦)

١-٩	وصف الصهريج المقترح (بما في ذلك نوع صهاريج المنظمة البحرية الدولية إذا كان معروفاً).....
-----	--

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

..... ضغط الاختبار الأدنى	٢-٩
..... سمك جدار الصهريج الأدنى	٣-٩
..... تفاصيل فتحات القاع إن وجدت	٤-٩
..... ترتيبات تخفيف الضغط	٥-٩
..... درجة الملء	٦-٩
..... مواد الصنع غير المناسبة	٧-٩

المرفق

اللائحة التنظيمية النموذجية  
لنقل البضائع الخطرة



## ملاحظات بشأن هيكل اللائحة النموذجية

تتألف هذه اللائحة النموذجية من سبعة أجزاء، ينقسم كل منها إلى فصول. وتُرقم 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 ٢-٢ - صفر 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" (Amend.1 و Amend.2 و ST/SG/AC.10/11/Rev.5)) التوصيات المتعلقة بالاختبارات والمعايير التي يشار إليها في أحكام معينة من هذه اللائحة.



## المحتويات

### المجلد الأول

#### الصفحة

٢١	..... الجزء الأول - الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان
٢٣	..... الفصل ١-١ الأحكام العامة
٢٣	..... ١-١-١ النطاق والتطبيق
٢٥	..... ٢-١-١ البضائع الخطرة المحظور نقلها
٢٧	..... الفصل ٢-١ التعاريف ووحدات القياس
٢٧	..... ١-٢-١ التعاريف
٣٨	..... ٢-٢-١ وحدات القياس
٤١	..... الفصل ٣-١ التدريب
٤٣	..... الفصل ٤-١ أحكام معايير الأمان
٤٣	..... ١-٤-١ الأحكام العامة
٤٣	..... ٢-٤-١ التدريب على معايير الأمان
٤٤	..... ٣-٤-١ الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب
٤٩	..... الفصل ٥-١ الأحكام العامة المتعلقة بالمواد المشعة
٤٩	..... ١-٥-١ النطاق والتطبيق
٥٠	..... ٢-٥-١ برنامج الوقاية من الإشعاع
٥١	..... ٣-٥-١ نظام الإدارة
٥٢	..... ٤-٥-١ الترتيبات الخاصة
٥٢	..... ٥-٥-١ المواد المشعة التي تشتمل على خواص خطرة أخرى
٥٢	..... ٦-٥-١ عدم الامتثال
٥٣	..... الجزء الثاني - التصنيف
٥٥	..... الفصل ٠-٢ مقدمة
٥٥	..... ٠-٠-٢ المسؤوليات
٥٥	..... ١-٠-٢ الرتب والشعب ومجموعات التعبئة
٥٧	..... ٢-٠-٢ أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل
٥٩	..... ٣-٠-٢ أسبقيات خصائص المخاطر
٦١	..... ٤-٠-٢ نقل العينات

## المحتويات (تابع)

## المجلد الأول

## الصفحة

٦٣	..... الرتبة ١- المتفجرات	الفصل ١-٢
٦٣	..... التعاريف وأحكام عامة	١-١-٢
٦٥	..... مجموعات التوافق	٢-١-٢
٦٧	..... إجراءات التصنيف	٣-١-٢
٨١	..... الرتبة ٢- الغازات	الفصل ٢-٢
٨١	..... التعاريف وأحكام عامة	١-٢-٢
٨١	..... الشُعَب	٢-٢-٢
٨٣	..... مخاليط الغازات	٣-٢-٢
٨٥	..... الرتبة ٣- السوائل اللهبية	الفصل ٣-٢
٨٥	..... التعريف وأحكام عامة	١-٣-٢
٨٦	..... تعيين مجموعات التعبئة	٢-٣-٢
٨٧	..... تعيين نقطة الوميض	٣-٣-٢
٨٨	..... تعيين نقطة الغليان الأولية	٤-٣-٢
	..... الرتبة ٤- المواد الصلبة اللهبية؛ المواد القابلة للاحتراق التلقائي؛ المواد التي تطلق	الفصل ٤-٢
٨٩	..... غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء	
٨٩	..... التعاريف وأحكام عامة	١-٤-٢
	..... الشعبة ٤-١- المواد الصلبة اللهبية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات	٢-٤-٢
٩٠	..... الصلبة المتروعة الحساسة	
١٠٢	..... الشعبة ٤-٢- المواد القابلة للاحتراق التلقائي	٣-٤-٢
١٠٤	..... الشعبة ٤-٣- المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء	٤-٤-٢
١٠٤	..... تصنيف المواد المعدنية العضوية	٥-٤-٢
١٠٧	..... الرتبة ٥- المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية	الفصل ٥-٢
١٠٧	..... التعاريف وأحكام عامة	١-٥-٢
١٠٧	..... الشعبة ٥-١- المواد المؤكسدة	٢-٥-٢
١١١	..... الشعبة ٥-٢- الأكاسيد الفوقية العضوية	٣-٥-٢



## المحتويات (تابع)

## المجلد الأول

## الصفحة

١٣٣	.....	الرتبة ٦- المواد السميّة والمواد المعدية	الفصل ٦-٢
١٣٣	.....	التعاريف	١-٦-٢
١٣٣	.....	الشعبة ٦-١- المواد السمية	٢-٦-٢
١٤٠	.....	الشعبة ٦-٢- المواد المعدية	٣-٦-٢
١٤٧	.....	الرتبة ٧- المواد المشعة	الفصل ٧-٢
١٤٧	.....	التعاريف	١-٧-٢
١٤٨	.....	التصنيف	٢-٧-٢
١٨١	.....	الرتبة ٨- المواد الأكلة	الفصل ٨-٢
١٨١	.....	تعريف	١-٨-٢
١٨١	.....	تعيين مجموعات التعبئة	٢-٨-٢
١٨٣	.....	الرتبة ٩- مواد وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً	الفصل ٩-٢
١٨٣	.....	تعريف	١-٩-٢
١٨٣	.....	تعيين مواد الرتبة ٩	٢-٩-٢
١٨٦	.....	المواد التي تشكّل خطراً على البيئة (البيئة البحرية)	٣-٩-٢
١٩٩	.....	بطاريات الليثيوم	٤-٩-٢
٢٠٣	.....	<b>الجزء الثالث - قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات</b>	
٢٠٥	.....	عموميات	الفصل ١-٣
٢٠٥	.....	النطاق والأحكام العامة	١-١-٣
٢٠٥	.....	الاسم الرسمي المستخدم في النقل	٢-١-٣
٢٠٨	.....	المخالط أو المحاليل	٣-١-٣
٢٠٩	.....	قائمة البضائع الخطرة	الفصل ٢-٣
٢٠٩	.....	هيكل قائمة البضائع الخطرة	١-٢-٣
٢١١	.....	المختصرات والرموز	٢-٢-٣
٣٩٧	.....	أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معيّنة	الفصل ٣-٣
٤٣٥	.....	البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة	الفصل ٤-٣

## المحتويات (تابع)

### المجلد الأول

#### الصفحة

٤٣٩	..... البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة.....	الفصل ٣-٥
٤٣٩	..... الكميات المستثناة .....	١-٥-٣
٤٤٠	..... العبوات .....	٢-٥-٣
٤٤١	..... اختبارات الطرود.....	٣-٥-٣
٤٤١	..... وضع العلامات على الطرود.....	٤-٥-٣
	الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية	٥-٥-٣
٤٤٢	..... أو حاوية شحن متعددة الوسائط .....	
٤٤٢	..... المستندات .....	٦-٥-٣
٤٤٣	.....	<b>التذييلات</b>
٤٤٥	..... قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل .....	التذييل ألف-
٤٦٧	..... مسرد المصطلحات .....	التذييل باء-
٤٨١	.....	<b>دليل أبجدي بالمواد والسلع</b>

## المحتويات (تابع)

## المجلد الثاني

## الصفحة

الجزء الرابع - الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج .....	
الفصل ٤-١ استخدام العبوات، بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة ..	
الفصل ٤-٢ استخدام الصهاريج النقالة وحوايات الغاز المتعددة العناصر .....	
الفصل ٤-٣ استخدام حاويات السوائب .....	
الجزء الخامس - إجراءات الإرسال .....	
الفصل ٥-١ أحكام عامة .....	
الفصل ٥-٢ وضع العلامات وبطاقات الوسم .....	
الفصل ٥-٣ وضع لوحات الإعلان الخارجية ووضع العلامات على وحدات النقل الشاحنة	
الفصل ٥-٤ المستندات .....	
الفصل ٥-٥ أحكام خاصة .....	
الجزء السادس - اشتراطات بناء العبوات والحوايات الوسيطة للسوائب، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالة، وحوايات الغاز المتعددة العناصر، وحوايات السوائب، والاختبارات التي تخضع لها .....	
الفصل ٦-١ اشتراطات بناء واختبار العبوات (غير عبوات مواد الشعبة ٦-٢) .....	
الفصل ٦-٢ اشتراطات بناء واختبار أوعية الضغط، ورذاذات الأيروسول، والأوعية الصغيرة الحاوية للغاز (خراطيش الغاز)، وخراطيش الخلايا الوقودية الحاوية لغاز مسيل قابل للاشتعال .....	
الفصل ٦-٣ اشتراطات بناء واختبار عبوات المواد المعدية من الفئة ألف المدرجة في الشعبة ٦-٢ .....	
الفصل ٦-٤ اشتراطات بناء واختبار واعتماد طرود ومواد الرتبة ٧ .....	
الفصل ٦-٥ اشتراطات بناء واختبار الحاويات الوسيطة .....	
الفصل ٦-٦ اشتراطات بناء واختبار العبوات الكبيرة .....	
الفصل ٦-٧ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار الصهاريج النقالة وحوايات الغاز المتعددة العناصر .....	
الفصل ٦-٨ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار حاويات السوائب .....	

## المحتويات (تابع)

### المجلد الثاني

#### الصفحة

الجزء السابع - الأحكام المتعلقة بعمليات النقل .....	
الفصل ٧-١ الأحكام المتعلقة بعمليات النقل باستخدام جميع وسائط النقل.....	
الفصل ٧-٢ أحكام تتعلق بطرائق نقل محددة .....	
<b>جدول المقابلة</b> بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة"، الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية، (طبعة ٢٠١٢) والطبعة المنقحة الثامنة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية) .....	

## 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") (Amend.1 و ST/SG/AC.10/11/Rev.5) ويتضمن الأجزاء التالية:

- الجزء الأول: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بمتفجرات الرتبة ١
- الجزء الثاني: إجراءات التصنيف وطرق الاختبار والمعايير المتصلة بالمواد الذاتية التفاعل 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
- التدبيلات: 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 ينص 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.

١-١-١-٢ 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.

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. وتحقق 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 خطيرة 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 ٢-٧-٢-٤-١-٢ ولا تستوفي تعاريف ومعايير الرتب، بخلاف الرتبة ٧، أو الشعب، كما هي معرفة في الجزء الثاني.

وتنطبق 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 هناك تعارض بين المعيار وهذه اللائحة، تكون الأسبقية لهذه اللائحة.

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

البضائع الخطرة، التي لا تسبب الاحتراق (أي التي تخفف أو تحل محل الأكسجين الموجود عادة في الجو) إلا عند استخدامها في وحدات نقل البضائع لأغراض التبريد أو التكييف، لا تخضع إلا لأحكام الفقرة ٣-٥-٥.

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

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



- (أ) المصابيح التي تجمّع مباشرة من الأشخاص والأسر عند نقلها إلى مرفق التجميع أو إعادة المعالجة؛
- (ب) المصابيح التي لا يحتوي كل منها على أكثر من ١ غ من المواد المشعة وتكون معبأة بحيث لا يتعدى وزن البضائع الخطرة في الطرد الواحد ٣٠ غ، شريطة ما يلي:

'١' أن تكون المصابيح حائزة على شهادة نظام المصنّع لإدارة النوعية؛

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

- '٢' 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 ٤-١-١-١ وقادرة على اجتياز اختبار السقوط من ارتفاع ١,٢ م.

- (ج) المصابيح المستعملة أو التالفة أو المعيبة التي لا يحتوي 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 ٤-١-١-١ وتكون قادرة على اجتياز اختبار السقوط من ارتفاع لا يقل عن ١,٢ م.

**ملاحظة:** تتناول الفقرة ٢-٢-٢-٧-٢ (ب) المصابيح التي تحتوي على مواد مشعة.

٢-١-١ البضائع الخطرة المخطور نقلها

١-٢-١-١ ما لم ينص على خلاف ذلك في هذه اللائحة، يحظر نقل ما يلي:

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



## الفصل ١-٢

### التعاريف ووحدة القياس

#### ١-٢-١ التعاريف

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

لأغراض هذه اللائحة:

الأيروسولات (الحلالات الهوائية) وموزعات الأيروسولات هي 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 أي 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 أساليب اختبارية غير تلك المحددة في هذه اللائحة التنظيمية النموذجية (انظر مثلاً ٦-٧-٥-١١-١)؛

المواد الحيوانية تعني الذبائح وأجزاء الجسم الحيوانية أو المنتجات الغذائية الحيوانية؛

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 أو إلى بلد آخر، 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 ثقب صغيرة مثلاً لتسهيل المناولة أو الفتح، أو لاستيفاء اشتراطات التصنيف، ما دامت لا تضر بسلامة العبوة أثناء النقل؛

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

#### حاويات السوائل تكون:

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

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

حُزم الأسطوانات هي مجمعات أسطوانات مثبتة على نحو متصل باستخدام وصلات ذات فتحات جانبية لربط كل منها بالأخرى ويتم نقلها كوحدة. ويشترط ألا تتجاوز سعتها المائبة الإجمالية ٣ ٠٠٠ لتر. بيد أن الحزم المخصصة لنقل الغازات المدرجة في الشعبة ٢-٣ يشترط ألا تتجاوز سعتها المائبة ١ ٠٠٠ 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 صهريج نقل 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, 4221 Walney Road, 5th Floor, Chantilly VA 20151-2923, 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 أعطيتها من النسيج وحدات نقل بضائع مغلقة؛

وسائل الإغلاق هي وسائل تغلق فتحة في وعاء؛

العبوات المجمعة 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 تطبيقها 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 وتنتقل 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 مرسل 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 حجرة، 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 الحرجية هي درجة الحرارة التي يترتب على تجاوزها استحالة بقاء المادة في الحالة السائلة؛

الأوعية القَرِيّة 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 لتراً؛

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؛

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؛

يُقصد بالمختصر *EN* (معياري) 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 الملء 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 بواسطة إحدى وسائط النقل، من دون الحاجة لإعادة تحميل وسيطة: 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 تتركب على هيكل معدني. ويجوز بالنسبة لحاويات 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>؛

تحاليل وقودية تعني أداة كهربائية - كيميائية تحول 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 مع الخلية الوقودية أو منفصلاً عنها، ويشتمل على جميع المستلزمات الثانوية اللازمة لأداء وظيفته؛

يُقصد بالمختصر *GHS* الطبعة الخامسة المنقحة من النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها الصادر عن الأمم المتحدة في المستند ST/SG/AC.10/30/Rev.5؛

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 التفيتش يقصد بها هيئة تفيتش واختبار مستقلة معتمدة من السلطة المختصة؛

الحاويات الوسيطة للسوائل 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> (٣٠٠٠ 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 للسوائل المعاد صنعها هي حاويات معدنية أو بلاستيكية صلبة أو مركبة ينطبق عليها ما يلي:

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

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

وتخضع الحاويات الوسيطة للسوائل المعاد صنعها لنفس شروط اللائحة المنطبقة على الحاويات الوسيطة

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

الحاويات الوسيطة للسوائل المصلحة هي حاويات معدنية أو بلاستيكية صلبة أو مركبة يتم إصلاحها نتيجة لصدمة أو لأي سبب آخر (مثلاً تآكل أو تقصّف أو عيب آخر 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 لحاوية وسيطة للسوائل من النموذج المركب يعتبر إصلاحاً. غير أن الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة للسوائل (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 بالنسبة للحاويات البلاستيكية أو النسيجية المرنة، وتشمل مثلاً:

(أ) التنظيف؛

(ب) أو استبدال 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 تغير تصميمها؛

**ملاحظة:** بالنسبة للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائب، انظر "الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائب".  
الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة الصلبة للسوائب هي عمليات روتينية تتم بالنسبة للحاويات 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 الدعائم أو أدوات الرفع)، شريطة ألا يؤثر ذلك على الوظيفة الاحتوائية للحاويات الوسيطة للسوائب؛

**ملاحظة:** بالنسبة للحاويات الوسيطة المرنة للسوائب، انظر الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة المرنة للسوائب.

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 تكون لها عبوة خارجية تحتوي على سلع أو عبوات داخلية وتستوفي ما يلي:

(أ) أن تكون مصممة للمناولة الميكانيكية؛

(ب) وأن يتجاوز الوزن الصافي فيها ٤٠٠ كغم أو السعة ٤٥٠ لتراً، ولكن لا يتجاوز حجمها ٣ م<sup>٣</sup>؛

عبوات الإنقاذ الكبيرة هي العبوات الخاصة التي

(أ) تصمم للمناولة الميكانيكية؛

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

وتوضع فيها طرود البضائع الخطرة التالفة أو المعيبة أو المسرّبة، 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 للسوائب 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 لاختبار تحديد السيولة (اختبار مقياس الاحتراقية) 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 الخامسة المنقحة لمنشور الأمم المتحدة المعنون "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" وصيغته المعدلة في الوثائق ST/SG/AC.10/11/Rev.5 و Amend.1 و Amend.2؛

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

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 ومجموعة داخل إطار معين. وتشمل هذه الحاويات معدات الصيانة والمعدات الميكانيكية اللازمة لنقل الغازات؛

يقصد بالكتلة المتفجرة الصافية الإجمالية للمواد المتفجرة دون العبوات والصناديق إلخ (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 يحول إشعاع النوترونات إلى إشارة كهربائية قابلة للقياس؛

حاويات السوائب البحرية هي حاويات سوائب مصممة خصيصاً للاستعمال المتكرر لنقل البضائع الخطرة إلى المرفق البعيدة عن الشواطئ ومنها وفيما بينها. وقد جرى تصميم حاويات السوائب 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؛

(١) منشور الأمم المتحدة: ECE/TRANS/225 (رقم المبيع E.12.VIII.1).

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، كالتبليّة، وتثبت عن طريق الربط بالأطواق أو اللف الانكماشى أو اللف التمديدي أو بوسيلة مناسبة أخرى؛

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

الطرود 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 وسائط نقل متعددة. ويشمل غلاف الصهريج المزود بمعدات التشغيل والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل المواد الخطرة؛

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

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

ويجب أن يكون بالإمكان ملء وتفريغ الصهريج النقال دون الحاجة إلى نزعه من معداته الهيكلية. ويتعيّن 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 بمحركات وتركيبات وملحقات لتسهيل المناولة الآلية. ولا تدرج تحت هذا التعريف المركبات الصهريجية البرية، وعربات السكك الحديدية الصهريجية، والصهاريج 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 وأنابيب وأسطوانات (براميل) ضغط وأوعية قريّة 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 تاكل 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 تفره 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 التضييد عن طريق اختبار مناسب لتأثير الضغط الدينامي بدلاً من اختبار الحمل الساكن (static load testing)؛

**ملاحظة:** يوفر المعيار ISO 16103:2005 "العبوة - طرود 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 أُنتجت:

(أ) كنوع يستوفي شروط الأمم المتحدة من نوع لا يستوفي شروط الأمم المتحدة؛

(ب) أو حُوِّلت 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 نوع التصميم في ٦-٦-٥-١-٢)؛  
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 حُوِّلت من نوع إلى نوع آخر من الأنواع التي تستوفي شروط الأمم المتحدة؛

أو تم استبدال مكونات هيكلية أصلية فيها (مثل الغطاء العلوي غير القابل للترع)؛

(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 مكوناتها الهيكلية الأصلية؛

وتخضع الأسطوانات المعاد صنعها 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")؛

عبوات الإقناذ هي عبوات خاصة توضع فيها عبوات البضائع الخطرة التالفة أو المعيبة أو المسرّبة أو غير المستوفية للشروط أو البضائع الخطرة المنسكبة أو المتسربة، وذلك بغية نقلها من أجل استرجاعها أو التخلص منها؛ وعاء الضغط لأغراض الإقناذ هو وعاء ضغط ذو سعة مائة لا تتجاوز ١٠٠٠ لتر توضع فيه أوعية الضغط التالفة أو المعيبة أو المسرّبة أو غير المطابقة للمواصفات لأغراض النقل من أجل الاسترجاع أو التخلص؛ 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 للتخيل هي عبوات غير منفذة للمحتويات الحفافة 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 أو إلى البلدان التي تنقل فيها الشحنة 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 التعرّض للإشعاع؛

الأنابيب هي أوعية ضغط غير ملحومة نقالة تزيد سعتها المائبة 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 المفصّلة، 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 المعرّفة

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

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

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

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

## ٢-٢-١ وحدات القياس

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

العلاقة بين الوحدتين	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 <sup>-٣</sup> 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 = ٦٠٠ ٣ ثانية	ساعة (h)		
١ يوم = ٨٦ ٤٠٠ ثانية	يوم (d)		
١ غ = ١٠ <sup>-٣</sup> كغم	غ (غرام) (g)	كغم (كيلوغرام) (kg)	الكتلة
١ طن = ١٠ <sup>٣</sup> كغم	طن (t)		
١ كغم/لتر = ١٠ <sup>٣</sup> كغم/م <sup>٣</sup>	كغم/لتر	كغم/م <sup>٣</sup>	الكثافة الكتلية
١ صفر <sup>٥</sup> = ٢٧٣,١٥ كلفن	صفر <sup>٥</sup> (°C)	كلفن (k)	درجة الحرارة
١ كلفن = ١ صفر <sup>٥</sup>	صفر <sup>٥</sup> (°C)	كلفن (k)	فرق درجة الحرارة
١ نيوتن = ١ كغم.م/ث <sup>٢</sup>	نيوتن	نيوتن (N)	القوة
١ باسكال = ١٠ باسكال	بار (bar)	باسكال (Pa)	الضغط
١ باسكال = ١ نيوتن/م <sup>٢</sup>	باسكال		
١ نيوتن/مم <sup>٢</sup> = ١ ميغاباسكال	نيوتن/مم <sup>٢</sup>	نيوتن/مم <sup>٢</sup>	الإجهاد
١ كيلووات ساعة = ٣,٦ ميغا جول	كيلووات ساعة (kWh)	جول (J)	الشغل
١ جول = ١ نيوتن.م = ١ وات. ثانية	جول	جول (J)	الطاقة
١ إلكترون فولت = ١,٦٠٢ × ١٠ <sup>-١٩</sup> جول	إلكترون فولت eV		كمية الحرارة
١ وات = ١ جول/ثانية = ١ نيوتن.م/ث	وات	وات (W)	القدرة
١ مم <sup>٢</sup> /ث = ١٠ <sup>-٦</sup> م <sup>٢</sup> /ث	مم <sup>٢</sup> /ث	م <sup>٢</sup> /ث	اللزوجة الكينماتية (الحركية)
١ ملي باسكال/ثانية = ١٠ <sup>-٣</sup> باسكال.ثانية	ملي باسكال.ثانية (mPa.s)	باسكال/ثانية (Pa.s)	اللزوجة الدينامية
		بكريل (Bq)	النشاط (الإشعاعي)
		سيفرت (Sv)	مكافئ الجرعة

## حواشي الفقرة ١-٢-٢-١:

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

القوة

١ كغم = ٩,٨٠٧ نيوتن

١ كغم/م<sup>٢</sup> = ٩,٨٠٧ نيوتن/م<sup>٢</sup>

١ نيوتن = ٠,١٠٢ كغم

١ نيوتن/م<sup>٢</sup> = ٠,١٠٢ كغم/م<sup>٢</sup>

الضغط

١ باسكال = ١ نيوتن/م<sup>٢</sup>

١٠ بار = ١٠<sup>٥</sup> باسكال

١٠<sup>٥</sup> باسكال = ١٠<sup>٥</sup> كغم/م<sup>٢</sup> = ١٠<sup>٥</sup> × ١,٠٢ × ١٠<sup>٥</sup> تور

١ بار = ١٠<sup>٥</sup> باسكال = ١,٠٢ كغم/م<sup>٢</sup> = ٧٥٠ تور

١ كغم/م<sup>٢</sup> = ٩,٨٠٧ × ١٠<sup>٤</sup> باسكال = ٩٨,٠٧ بار = ٧٣٦ تور

١ تور = ١,٣٣ × ١٠<sup>٢</sup> باسكال = ١,٣٣ × ١٠<sup>٣</sup> باسكال = ١,٣٦ × ١٠<sup>٣</sup> كغم/م<sup>٢</sup>

الطاقة، الشغل، كمية الحرارة

١ جول = ١ نيوتن متر

١٠<sup>٦</sup> جول = ١٠<sup>٦</sup> كيلوات ساعة = ٠,١٠٢ كغم متر = ١٠<sup>٦</sup> × ٠,٢٣٩

كيلوكالوري

١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠<sup>٦</sup> جول = ٣٦٧ × ١٠<sup>٦</sup> كيلوغرام متر = ٨٦٠ كيلوكالوري

١ كيلوغرام متر = ٩,٨٠٧ جول = ٢,٧٢ × ١٠<sup>٦</sup> كيلوات ساعة = ٢,٣٤ × ١٠<sup>٦</sup> كيلوكالوري

١ كيلوكالوري = ٤,١٩ × ١٠<sup>٦</sup> جول = ١,١٦ × ١٠<sup>٦</sup> كيلوات ساعة = ٤٢٧ كيلوغرام متر

اللزوجة الكينماتية (الحركية)القدرة

١ وات = ٠,١٠٢ كغم/م<sup>٢</sup>

٠,٨٦ كيلوكالوري/ساعة = ١ م<sup>٢</sup>/ث

١٠ ستوك = ١٠<sup>٤</sup> م<sup>٢</sup>/ث

١ كغم/م<sup>٢</sup> = ٩,٨٠٧ وات

٨,٤٣ كيلوكالوري/ساعة = ١ ستو

١٠<sup>٤</sup> م<sup>٢</sup>/ث = ١٠<sup>٤</sup> م<sup>٢</sup>/ث

١ كيلوكالوري/ساعة = ١,١٦ وات

٠,١١٩ كغم/م<sup>٢</sup>

اللزوجة الدينامية

١ باسكال.ثانية = ١ نيوتن.ث/م<sup>٢</sup>

١٠ بواز = ١٠<sup>٢</sup> كغم.ث/م<sup>٢</sup>

٠,١٠٢ كغم.ث/م<sup>٢</sup> = ٠,١٠٢ كغم.ث/م<sup>٢</sup>

٠,١ باسكال/ثانية = ٠,١ نيوتن.ث/م<sup>٢</sup>

٠,١ نيوتن.ث/م<sup>٢</sup> = ٠,١ نيوتن.ث/م<sup>٢</sup>

١٠<sup>٢</sup> كغم.ث/م<sup>٢</sup> = ١٠<sup>٢</sup> كغم.ث/م<sup>٢</sup>

٩,٨٠٧ باسكال/ثانية = ٩,٨٠٧ نيوتن.ث/م<sup>٢</sup>

٩,٨٠٧ نيوتن.ث/م<sup>٢</sup> = ٩,٨٠٧ نيوتن.ث/م<sup>٢</sup>

٩٨,٠٧ بواز = ٩٨,٠٧ بواز

(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 الكتابة بين الرقم

"1" والحرف الصغير "l".

يمكن التعبير عن المضاعفات والكسور العشرية لوحدة القياس بإضافة سوابق أو رموز تحمل المعاني التالية قبل اسم

وحدة القياس أو رمزها:

الرمز	السابقة		العامل
E	إكرا	كنتليون	$10^{18} = 1 \dots \dots \dots$
P	باتا	كادريليون	$10^{15} = 1 \dots \dots \dots$
T	تيرا	تريليون	$10^{12} = 1 \dots \dots \dots$
G	جيجا	بليون	$10^9 = 1 \dots \dots \dots$
M	ميغا	مليون	$10^6 = 1 \dots \dots \dots$
k	كيلو	ألف	$10^3 = 1 \dots \dots \dots$
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	$10^{-6} = 0,000 \dots \dots 1$
n	نانو	جزء من البليون	$10^{-9} = 0,000 \dots \dots \dots 1$
p	بيكو	جزء من التريليون	$10^{-12} = 0,000 \dots \dots \dots \dots 1$
f	فمتو	جزء من الكادريليون	$10^{-15} = 0,000 \dots \dots \dots \dots \dots 1$
a	أتو	جزء من الكنتليون	$10^{-18} = 0,000 \dots \dots \dots \dots \dots \dots 1$

**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 يضطلعوا 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 لهذه المخاطر، بما في ذلك استعمال ملابس الوقاية الشخصية والمعدات عند الاقتضاء؛

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

- ٣-٣-١ يجب أن تُحفظ سجلات التدريب المتلقى وفقاً لهذا الفصل لدى صاحب العمل وأن تكون ممتناول يد العامل أو السلطة المختصة، عند الطلب. ويجب أن يحتفظ صاحب العمل بالسجلات لمدة من الزمن تحددها السلطة المختصة.
- ٤-٣-١ يقدم التدريب المطلوب بموجب ٢-٣-١ 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:** يقدم 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 للحد من سرقة البضائع الخطرة أو إساءة استعمالها على نحو يمكن أن يعرض الأشخاص أو الملكية 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 تقديم البضائع الخطرة فقط 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) الطرود المستثناة التي تحمل رقم الأمم المتحدة ٢٩١٠ ورقم الأمم المتحدة ٢٩١١ والتي لا يتجاوز مستوى نشاطها القيمة A<sub>2</sub>؛

(ج) المواد 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 والتعرف إلى هذه المخاطر، والطرق الكفيلة بمواجهة مثل هذه المخاطر والتخفيف منها، والإجراءات الواجب اتخاذها في حال حصول حرق 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.

١-٤-٢-٤ يجب أن تحفظ سجلات جميع أعمال التدريب المتلقى بشأن الأمن 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.

### ١-٤-٣ 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 جراء 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

متفجرات	الرتبة ١، الشعبة ١-١
متفجرات	الرتبة ١، الشعبة ٢-١
متفجرات مجموعة التوافق 'جيم'	الرتبة ١، الشعبة ٣-١
أرقام الأمم المتحدة ٠.١٠٤ و ٠.٢٣٧ و ٠.٢٥٥ و ٠.٢٦٧ و ٠.٢٨٩ و ٠.٣٦١ و ٠.٣٦٥ و ٠.٣٦٦ و ٠.٤٤٠ و ٠.٤٤١ و ٠.٤٥٥ و ٠.٤٥٦ و ٠.٥٠٠	الرتبة ١، الشعبة ٤-١
متفجرات	الرتبة ١، الشعبة ٥-١
غازات لهوبة بالجملة	الشعبة ١-٢
غازات سميّة (باستثناء الأيروسولات)	الشعبة ٣-٢
سوائل لهوبة في مجموعتي التعبئة '١' و '٢'، بالجملة	الرتبة ٣
متفجرات متزوعة الحساسية	الرتبة ٣ والشعبة ١-٤
بضائع في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة	الشعبة ٢-٤
بضائع في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة	الشعبة ٣-٤
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 ١-٥
مواد سمية، في مجموعة التعبئة '١'	الشعبة ١-٦
مواد معدية من الفئة 'ألف' (رقما الأمم المتحدة ٢٨١٤ و ٢٩٠٠)	الشعبة ٢-٦
مواد أكالة في مجموعة التعبئة '١'، بالجملة	الرتبة ٨

**ملاحظة:** لأغراض هذا الجدول، يعني "بالجملة" أن المادة تنقل بكميات تزيد على ٣٠٠٠ كلغ أو ٣٠٠٠ لتر في صهاريج نقالة أو في حاويات سائب.

١-٤-٣-١ 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**

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

١-٤-٣-١-٤ وفي حالة مخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد ما إذا كان قد جرى بلوغ عتبة أمان النقل أم تجاوزها بجمع نسب النشاط الموجودة لكل نوييدة وتقسيمها على عتبة أمان النقل لتلك النوييدة. 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 النويدة المشعة  $i$  الموجودة في إحدى العبوات (تيرابكريل)

$T_i$  = عتبة أمان نقل النويدة المشعة  $i$  (تيرابكريل).

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

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

١-٤-٣-٢-١ 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.

١-٤-٣-٢-٢ خطط الأمان

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

١-٤-٣-٢-٢-٢ 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 الأمتاط والتخزين العبوري المؤقت والمناولة والتوزيع، حسب الاقتضاء؛
- (د) ونصوص واضحة للتدابير المتخذة، تتضمن التدريب والسياسات المتبعة (بما فيها الاستجابة للظروف التي تشكل تهديداً عالياً، والتحقّق 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 المخاطر الأمنية؛
- (هـ) وإجراءات فعّالة وحديثة للتبليغ عن التهديدات التي تواجه الأمان والخروقات الأمنية والعوارض المخلة 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. (مثل هذه التدابير يجب أن لا تعوق أحكام توثيق المعلومات المتعلقة بالنقل الضرورية وفقاً للفصل ٥-٤ من هذه اللائحة التنظيمية).

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

١-٤-٣-٢-٣ فيما يخص المواد المشعة، تعتبر أحكام هذا الفصل وأحكام الفرع ٧-٢-٤ مستوفاة عندما تُطبَّق 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) INFCIRC/274/Rev.1 الوكالة الدولية للطاقة الذرية، فيينا (١٩٨٠).

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





## الفصل ١-٥

### الأحكام العامة المتعلقة بالمواد المشعة

#### ١-٥-١ النطاق والتطبيق

١-١-٥-١ تحدد هذه اللائحة معايير الأمان التي توفر مستوى مقبولاً لمراقبة الإشعاع والحالة الحرجية والأخطار الحرارية على الأشخاص والممتلكات والبيئة التي ترتبط بنقل المواد الإشعاعية. وتستند هذه اللائحة إلى لائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠١٢)، وسلسلة معايير الأمان رقم IAEA, SSR-6، فيينا (٢٠١٢). ويمكن الاطلاع على المواد التفسيرية في "المواد الإرشادية للائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة، وسلسلة معايير الأمان رقم IAEA, TS-G-1.1 (Rev.2)، فيينا (٢٠١٢)".

١-١-٥-٢ 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.

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

١-١-٥-٣ تنطبق هذه اللائحة على نقل المواد المشعة بجميع الوسائط براً 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. ويطبق 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.

١-١-٥-٤ 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 أن لا يتجاوز تركيز النشاط الإشعاعي لجرعات المواد عشرة أمثال القيم المحددة في الجدول ٢-٢-٧-٢، أو المحسوبة وفقاً للفقرات ٢-٢-٧-٢ (أ) ومن ٢-٢-٧-٢-٣ إلى ٢-٢-٧-٢-٦. وبالنسبة للمواد والركازات الطبيعية المحتوية على نويدات مشعة موجودة في الطبيعة وليست في توازن زمني يحسب تركيز النشاط وفقاً للفقرة ٢-٢-٧-٢-٤؛
- (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.

#### ١-٥-١-٥ 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 ٢-٢-٧-٢-٤-١ إلا إلى الأحكام التالية الواردة في الأجزاء ٥ إلى ٧:
- (أ) الشروط المنطبقة المحددة في ٢-١-١-٥ و ٢-١-٣-٥ و ٢-٢-٥-١-٥ و ٢-٥-١-٥-٤ و ٧-١-٢-٥ و ٧-١-٣-٨-١-٧ و ١-٥-٨-١-٧ إلى ١-٥-٨-١-٧ و 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.

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

#### ١-٥-٢ برنامج الوقاية من الإشعاع

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

١-٢-٥-٢ 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 تعرّض عند أدنى حد يمكن تحقيقه بصورة معقولة، والأخذ في الحسبان العوامل الاقتصادية والاجتماعية، وأن تكون الجرعات التي يتعرض لها الأشخاص أدنى من حدود الجرعات ذات الصلة. ويعتمد نهج بنوي ونظامي ويشتمل على مراعاة الوصلات البيئية بين النقل والأنشطة الأخرى.

١-٢-٥-٣ يجب أن ترتبط طبيعة ومدى التدابير المستخدمة بحجم واحتمال التعرّض للإشعاع. ويجب أن يشمل البرنامج الاشتراطات الواردة في ١-٢-٥-٢ و ١-٢-٥-٤ إلى ١-٢-٥-٧ و ١-٢-٥-٨ و ١-٢-٥-٩. ويجب أن تتاح وثائق البرنامج، بناء على الطلب، من أجل التفتيش من قبل السلطة المختصة ذات الصلة.

١-٢-٥-٤ في حالات التعرّض 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 التعرّض المهني نتيجة لأنشطة النقل، حيث يقدر أن لا تتجاوز الجرعة الفعالة على الأرجح ١ 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 الأضرار 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 حادثة.

١-٢-٥-٧ يجب أن يدرّب العمال تدريباً مناسباً بشأن أخطار الإشعاع الممكنة والاحتياطات الواجب مراعاتها بغية ضمان الحد من تعرّضهم لها وتعرّض 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 ١-٣-٥-١، 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.

#### ٤-٥-١ الترتيبات الخاصة

١-٤-٥-١ تعني الترتيبات الخاصة الأحكام، المعتمدة من السلطة المختصة، 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 يوفر إذا استوفيت جميع الاشتراطات المنطبقة. وفيما يتعلق بالشحنات الدولية من هذا النوع، تلزم موافقة متعددة الأطراف.

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

١-٥-٥-١ بالإضافة إلى الخواص المشعة والانشطارية، فإن أي خطر جانبي لمحتويات الطرد، مثل إمكانية الانفجار والاشتعال واشتداد الحرارة والسمية الكيميائية والتآكل، يجب أن يؤخذ أيضاً في الحسبان في المستندات والتعليق والوسم ووضع العلامات والمصقات والتستيف والفصل والنقل بغية الامتثال لجميع الأحكام ذات الصلة بالبضائع الخطرة في هذه اللائحة.

#### ٦-٥-١ عدم الامتثال

١-٦-٥-١ في حالة عدم الامتثال لأي حد من الحدود المنصوص عليها في هذه اللائحة ينطبق على مستوى الإشعاع 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 ستتخذ؛

(ج) يجب الإبلاغ عن عدم الامتثال إلى المرسل والسلطة (السلطات) الوطنية، 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

#### ٠-٠-٢ المسؤوليات

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

#### ١-٠-٢ الرتب والشعب ومجموعات التعبئة

#### ١-١-٠-٢ التعاريف

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

#### الرتبة ١: المتفجرات

- الشعبة ١-١: المواد والسلع التي تنطوي على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة ٢-١: المواد والسلع التي تنطوي على خطر الانتثار ولكن ليس على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة ٣-١: المواد والسلع التي تنطوي على خطر الحريق وعلى خطر ضعيف للعصف أو خطر ضعيف للانتثار أو على كليهما، ولكن ليس على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة ٤-١: المواد والسلع التي لا تنطوي على خطر ملحوظ
- الشعبة ٥-١: المواد ذات الحساسية الضعيفة جداً التي تنطوي على خطر الانفجار الشامل
- الشعبة ٦-١: السلع ذات الحساسية البالغة الضعف التي لا تنطوي على خطر 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 اللهبية

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

- الشعبة ١-٤: المواد الصلبة اللهبية والمواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية
- الشعبة ٢-٤: المواد المعرضة للاحتراق التلقائي
- الشعبة ٣-٤: 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 و سلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً

ولا يعني الترتيب العددي للرتب والشعب ترتيباً لدرجات الخطر.

٢-١-٠-٢ وتعتبر مواد كثيرة مصنفة في الرتب ١ إلى ٩، بدون وضع بطاقات تعريف إضافية، خطرة بالنسبة للبيئة.

١-٢-١-٠-٢ وتنقل النفايات بموجب اشتراطات الرتبة المناسبة بناء على مراعاة مخاطرها والمعايير المنصوص عليها في هذه اللائحة.

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 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.

٤-١-٠-٢ ويتم تحديد ما إذا كانت بضاعة خطرة بعينها تنطوي على خطر واحد أو أكثر من المخاطر التي تمثلها

الرتب ١ إلى ٩ والشعب التي تضمها، وإذا كان ذلك مناسباً يتم تحديد درجة الخطر على أساس الاشتراطات المنصوص عليها في الفصول ١-٢ إلى ٩-٢.

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



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

٦-١-٠-٢ البضائع الخطرة التي تستوفي المعايير المحددة لأكثر من رتبة وشعبة مخاطر والتي لم تدرج بالاسم في قائمة البضائع الخطرة، تعين لها رتبة وشعبة ومخاطر إضافية على أساس أسبقيات المخاطر 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 المخاطر التي تمثلها وتركيبتها.

٢-٢-٠-٢ تدرج البضائع الخطرة الأكثر شيوعاً في النقل في قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٣-٢. وحيثما تُذكر سلعة أو مادة على وجه التحديد بالاسم، فإنها تعرف 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 ٢-٠-٢-٥). أما بالنسبة للبضائع الخطرة التي لا تدرج على وجه التحديد بالاسم، فإنها تعطى أسماء "نوعية" أو بنود "غير محددة على نحو آخر" - "غ م أ" (انظر ٢-٠-٢-٧) لتعريف السلعة أو المادة عند النقل.

ويعطى "رقم الأمم المتحدة" لكل بند وارد في قائمة البضائع الخطرة. وتتضمن هذه القائمة أيضاً معلومات ذات صلة فيما يتعلق بكل بند، مثل رتبة المخاطر، والمخاطر الإضافية (إن وجدت)، ومجموعة التعبئة (حيثما تحدد)، واشتراطات التعبئة والنقل بالصهاريج، 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 فوقوي عضوي، النوع باء، سائل؛

(ج) بنود معينة "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 الشُّعب 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 بنوداً نوعياً وفقاً لمبادئ التصنيف والشكل البياني، الواردة في ٢-٤-٢-٣-٣-٣ والشكل ٢-٤-١.

٤-٢-٠-٢ وتصنف جميع الأكاسيد الفوقية العضوية التي تندرج في الشعبة ٥-٢ تحت واحد من عشرين بنوداً نوعياً وفقاً لمبادئ التصنيف والشكل البياني، الواردة في ٢-٥-٢-٣-٣-٣ 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 الأخطار، أو الخطر الفرعي (الأخطار 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 المخلوط أو المحلول وخواصهما تدابير استجابة في حالات الطوارئ تختلف عن التدابير المطلوبة للمادة المذكورة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة تحديداً.

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 المخاطر 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 خطر 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>(١)</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>(٢)</sup>.

٢-٢-٠-٩ ينسب المخروط 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 المخاطر والخطر الفرعي (الأخطار الفرعية) ومجموعة التعبئة التي تصف على أدق نحو المخروط أو المحلول.

### ٢-٠-٣ أسبقيات خصائص المخاطر

٢-٠-٣-١ يستخدم الجدول التالي لتحديد رتبة أي مادة أو مخلوط أو محلول ينطوي على أكثر من خطر، عندما لا يكون مذكوراً بالاسم في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢. وبالنسبة للبضائع التي تنطوي على مخاطر متعددة ولم تذكر بالاسم تحديداً في القائمة، فإن الأسبقية تعطى لمجموعة التعبئة الأشد صرامة من بين مجموعات التعبئة التي تحدد لمخاطر هذه البضائع، بصرف النظر عن ترتيب الأسبقيات المبين في جدول المخاطر الوارد في هذا الفصل. ولا يتناول جدول أسبقيات المخاطر في ٢-٣-٠-٣ أسبقيات خصائص مخاطر المواد التالية المذكورة، نظراً لأن هذه الخصائص الرئيسية تستأثر بالأسبقية دائماً:

- (أ) مواد وسلع الرتبة ١؛
- (ب) غازات الرتبة ٢؛
- (ج) متفجرات الرتبة ٣ السائلة المتزوجة الحساسة؛
- (د) المواد الذاتية التفاعل والمواد المتصلة بها والمتفجرات المتزوجة الحساسة المدرجة في الشعبة ٤-١؛
- (هـ) المواد التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء المدرجة في الشعبة ٤-٢؛
- (و) مواد الشعبة ٥-٢؛
- (ز) مواد الشعبة ٦-١ ذات السمية بالاستنشاق التي توجب إدراجها في مجموعة التعبئة<sup>(٣)</sup>؛
- (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 خطيرة أخرى في الرتبة ٧ دائماً كما تُحدد المخاطر الإضافية. 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.

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

(٣) باستثناء المواد أو المستحضرات التي تستوفي معايير الرتبة ٨ ولها سمية بالاستنشاق للأغبرة والرذاذ (ت ق. د) في نطاق مجموعة التعبئة<sup>(٤)</sup>، ولكن لها سمية عن طريق التعاطي بالفم أو التلامس الجلدي فقط في نطاق مجموعة التعبئة<sup>(٥)</sup> أو أقل فقط، وهي تصنف في الرتبة ٨.

## ٣-٣-٠-٢ أسبقيات المخاطر

الرتبة أو الشعبة ومجموعة التعينة		١-٥	١-٥	١-٥	١-٦	١-٦	١-٦، ١-٦	١-٦، ١-٦	١-٦	١-٦	١-٥، ١-٥	١-٥، ١-٥	١-٥، ١-٥	١-٦، ١-٦	١-٦، ١-٦	١-٦، ١-٦	١-٦، ١-٦	١-٦، ١-٦	١-٦، ١-٦	١-٦، ١-٦	١-٦، ١-٦	
		٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤ (فموي)	٣-٤ (جلدي)	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	٣-٤	
٣	١ <sup>(أ)</sup>																					
٣	٢ <sup>(أ)</sup>																					
٣	٣ <sup>(أ)</sup>																					
١-٤	٢ <sup>(أ)</sup>																					
١-٤	٣ <sup>(أ)</sup>																					
٢-٤	٢ <sup>(أ)</sup>																					
٢-٤	٣ <sup>(أ)</sup>																					
٣-٤	١ <sup>(أ)</sup>																					
٣-٤	٢ <sup>(أ)</sup>																					
٣-٤	٣ <sup>(أ)</sup>																					
١-٥	١ <sup>(أ)</sup>																					
١-٥	٢ <sup>(أ)</sup>																					
١-٥	٣ <sup>(أ)</sup>																					
١-٦	١ <sup>(أ)</sup> جلدي																					
١-٦	١ <sup>(أ)</sup> فموي																					
١-٦	٢ <sup>(أ)</sup> استنشاق																					
١-٦	٢ <sup>(أ)</sup> جلدي																					
١-٦	٢ <sup>(أ)</sup> فموي																					
١-٦	٣ <sup>(أ)</sup>																					

(أ) مواد الشعبة ١-٤ بخلاف المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المتروعة الحساسية ومواد الرتبة ٣ بخلاف المتفجرات السائلة المتروعة الحساسية.

(ب) ١-٦ بالنسبة لمبيدات الآفات.

- العلامة "-" تعني أن الجمع غير ممكن.

بالنسبة للمخاطر غير المبينة في هذا الجدول، انظر ٢-٣-٠-٣.

## ٢-٠-٤ نقل العينات

٢-٠-٤-١ عندما تكون رتبة مخاطر مادة ما غير مؤكدة وتنقل هذه المادة لإجراء اختبارات عليها، تحدد لها مؤقتاً رتبة مخاطر 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 المخاطر 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 معين 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.

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

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

(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 ٢-٥-٣-٢-٥-١ 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 كغم؛

(هـ) وألا تعبأ العينة مع بضائع أخرى.



## 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 تكون هناك 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 يكون 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 نار أو دخان أو حرارة أو ضوءاء 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. وتدرج 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 تشمل، دون أن تقتصر، على الشمع والورق والبوليمرات (مثل الكلوروفلوروبوليمرات) والكحول والزيوت (مثل هلام البترول والبرافين).

## ٤-١-١-٢ الشُّعْب

تنقسم الرتبة ١ إلى ست شُعب على النحو التالي:

- (أ) الشعبة ١-١ المواد والسلع التي تتسم بمخاطر انفجار شامل (الانفجار الشامل هو الذي يحدث في الشحنة بأكملها في آن واحد تقريباً)؛
- (ب) الشعبة ٢-١ المواد والسلع التي تتسم بمخطر الانتثار وليس لها خطر الانفجار الشامل؛
- (ج) الشعبة ٣-١ المواد والسلع التي تتسم بمخطر اشتعال النار ولها إما خطر عصف ضئيل أو خطر انتشار ضئيل أو كلاهما، ولكنها لا تتسم بمخطر 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 تندرج 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 تلتف العبوة بسبب النار، 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 جدا 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 لا تحتوي إلا على مواد قليلة الحساسية للغاية والتي تقل احتمالات اشتعالها أو انتشارها عرضاً إلى حد لا يذكر.

**ملاحظة:** يقتصر خطر 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 ٤-١-١-٢) 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 المخاطر الممكنة التي ترتبط بكل مجموعة، ورموز التصنيف المقابلة.

٢-١-٢-١-١ 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 فاعلتين 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 فاعلتين 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 سوائاً ذاتية الاشتعال) أو بدون حشوة دافعة
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 مضيفة 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 بحمس الهواء، أو سائلاً أو هلاماً لهوباً، أو سوائاً 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 وسائلاً أو هلاماً لهوباً
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 خطراً خاصاً (يرجع مثلاً إلى تنشيط الماء أو وجود سوائاً ذاتية الاشتعال أو فوسفيد أو مادة تلقائية الاشتعال بحمس الهواء) يحتاج إلى عزل كل نوع (انظر ٥-١-٣-١-٧)
٦-١ نون	نون	سلعة تحتوي فقط على مواد قليلة الحساسية للغاية
٤-١ قاف	قاف	مادة أو سلعة معبأة أو مصممة بحيث تحبس أي تأثيرات خطيرة تنشأ من الاشتعال العرضي في داخل العبوة ما لم تتلف العبوة بسبب الحريق، وفي هذه الحالة تنحصر جميع آثار العصف أو الانتثار بحيث لا تعوق بدرجة كبيرة أو تحول دون مكافحة الحريق أو أي إجراء طوارئ آخر بجوار العبوة مباشرة



(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 الانفجار الشامل.

٣-١-٣-١-٢ على المنتج أو مقدم الطلب من أجل تصنيف مخاطر 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 المدى 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.

## ٢-٣-١-٢ 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 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 ١-١٠ في الجزء الأول من دليل الاختبارات والمعايير. وعندما تقبل المادة أو السلعة في الرتبة ١، يلزم بعد ذلك الانتقال إلى المرحلة الثانية لتعيين شعبة المخاطر الصحيحة باستعمال المخطط الوارد في الشكل ٣-١٠ في نفس المنشور.

٢-١-٣-٢-٢ 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.

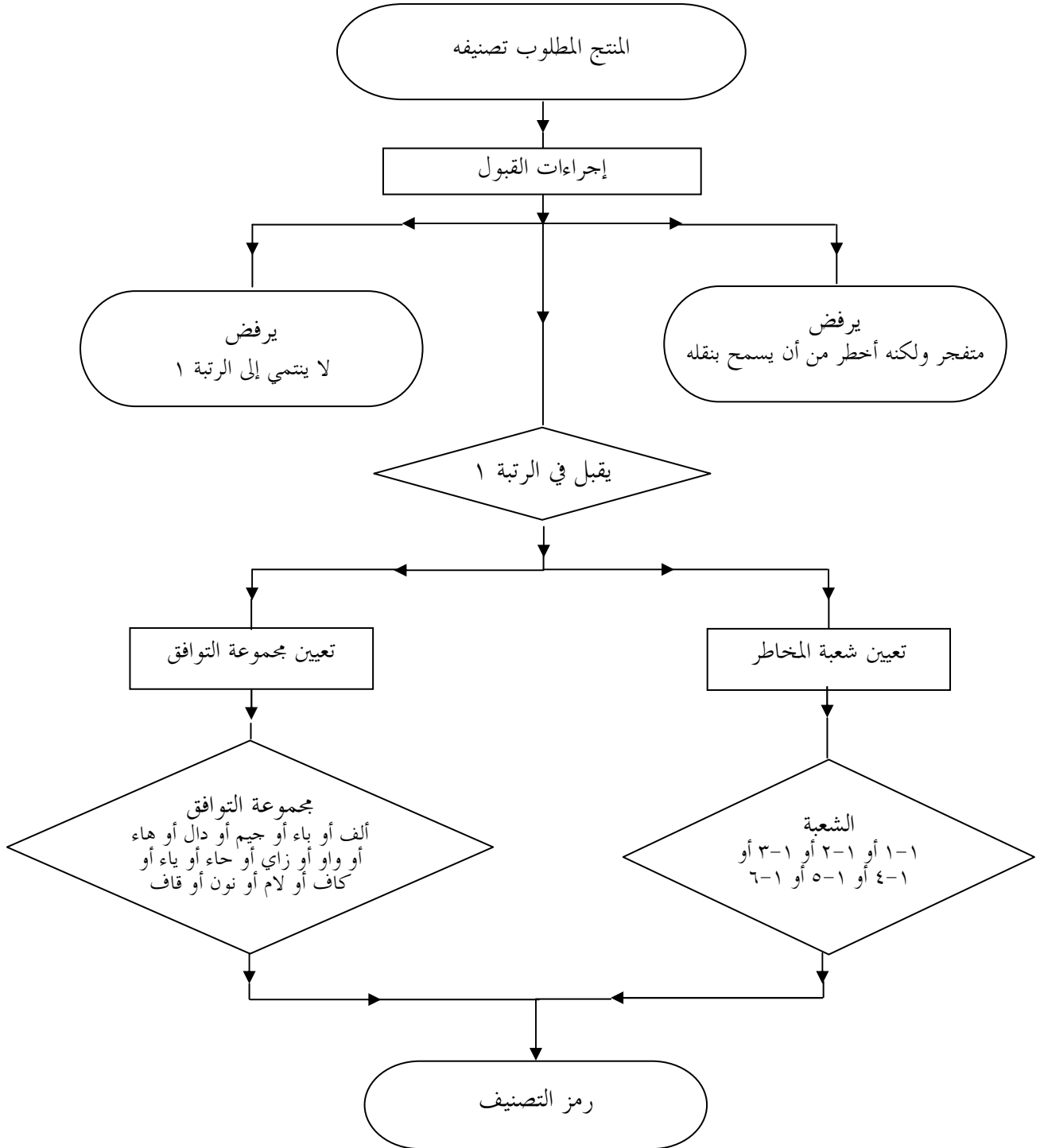
٢-١-٣-٢-٣ إجراءات تصنيف مادة أو سلعة

**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 والحاوية 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 يسري فقط في البلد الذي اتخذ فيه. وتوفر لجنة الأمم المتحدة لخبراء نقل 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 سلعة



## ٢-١-٣-٣ إجراءات القبول

٢-١-٣-٣-١ 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 (٢-١-١-١-١ ج))، عندئذ لا تكون هناك ضرورة لإجراء مجموعتي الاختبارات الأولى والثانية. أما إذا رفضت سلعة أو سلعة 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 الاستاتيكية، 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 أولية لتقدير مخاطر 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 لتكوّن فراغات أو طبقات رقيقة من مادة متفجرة، وعدم وجود احتمال سحق أو قرص للمواد المتفجرة بين أسطح صلبة).

## ٢-١-٣-٤ تعيين شعب المخاطر

٢-١-٣-٤-١ يتم تقييم شعبة المخاطر عادة على أساس نتائج الاختبارات. ويجب أن تعين للمادة أو السلعة شعبة المخاطر 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.

٢-١-٣-٤-٢ تستخدم مجموعة الاختبارات ٥ و٦ و٧ لتقرير شعبة المخاطر. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٥ لتقرير ما إذا كان يمكن إدراج مادة ما في شعبة المخاطر ١-٥. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٦ لإدراج المواد والسلع في شعب المخاطر ١-١ و٢-١ و٣-١ و٤-١. وتستخدم مجموعة الاختبارات ٧ لإدراج السلع في شعبة المخاطر ١-٦.

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

## ٢-١-٣-٥ تصنيف الألعاب النارية في شعب المخاطر

٢-١-٣-٥-١ تصنّف الألعاب النارية عادة في شعب المخاطر ١-١ و٢-١ و٣-١ و٤-١ على أساس بيانات الاختبار المستمدة من مجموعة الاختبارات ٦. ولكن لما كان نطاق هذه السلع واسعاً جداً وكانت مرافق الاختبار غير متوافرة دائماً، فإن التصنيف في شعب المخاطر يمكن أن يتم أيضاً وفقاً للإجراءات المبينة في الفقرة ٢-١-٣-٥-٢.

٢-١-٣-٥-٢ يمكن تصنيف الألعاب النارية قياساً في أرقام الأمم المتحدة ٠٣٣٣ أو ٠٣٣٤ أو ٠٣٣٥ أو ٠٣٣٦، دون الحاجة إلى الاختبار بموجب مجموعة الاختبارات ٦، وفقاً لجدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية في الفقرة ٢-١-٣-٥-٥. 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 ٢-١-٣-٥-٥ 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 لعلّمها بيانات الاختبارات التي تحصل عليها السلطات المختصة والتي تؤيد أو تعارض تصنيف الألعاب النارية المحددة في العمود ٤ من الجدول الوارد في الفقرة ٢-١-٣-٥-٥ في شعب المخاطر المذكورة في العمود ٥ (انظر أيضاً الملاحظة ٣ في الفقرة ٢-١-٣-٥-٥).

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

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

٢-١-٣-٥-٥ جدول التصنيف الافتراضي للألعاب النارية<sup>(١)</sup>

**ملاحظة ١:** تحيل النسب المتوية 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 كوحادات نارية حسبما تظهر في الألعاب النارية، التي تستخدم لإنتاج تأثير صوتي أو تستخدم كحشوة متفجرة أو حشوة دافعة، إلا إذا 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.

**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، وأنابيب 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).



النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	التصنيف
قذيفة، كروية أو أسطوانية	قذيفة عرض كروية: قذيفة جوية، قذيفة ألوان، قذيفة أصباغ، قذيفة متعددة الانفجارات، قذيفة متعددة المؤثرات، قذيفة مائية، قذيفة مظلية، قذيفة دخانية، قذيفة نجمية؛ قذيفة المؤثرات الصوتية: تحية، قذيفة صوتية، رعد، رزمة قذائف جوية	جهاز بحشوة دافعة أو بدونها، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، ووحدة (وحدات) نارية أو مواد نارية طليقة، ومصمم لإطلاقه من هاون	جميع قذائف المؤثرات الصوتية	١-١ زاي
			قذيفة ألوان: $\leq 180$ مم	١-١ زاي
			قذيفة ألوان: $> 180$ مم. يمكن ومضي $< 25$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية	١-١ زاي
			قذيفة ألوان: $> 180$ مم. يمكن ومضي $\geq 25$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية	٣-١ زاي
			قذيفة ألوان: $\geq 50$ مم، أو مكون ناري $\geq 60$ غ، يمكن ومضي $\geq 2$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية	٤-١ زاي
قذيفة أسطوانية مزدوجة الانفجار (قذيفة peanut)		جهاز ذو قذيفتين جويتين كرويتين أو أكثر في غلاف واحد تدفعه الحشوة الدافعة نفسها التي لها صمامات تأخير خارجية منفصلة	القذيفة الجوية الكروية الأخطر هي التي تحدد التصنيف	
هاون ملقم مسبقاً، قذيفة في هاون		تجميع يشمل قذيفة كروية أو أسطوانية داخل هاون تطلق منه القذيفة	جميع القذائف الصوتية	١-١ زاي
			قذيفة ألوان: $\leq 180$ مم	١-١ زاي
			قذيفة ألوان: يمكن ومضي $< 25$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية	١-١ زاي
			قذيفة ألوان: $< 50$ مم و $> 180$ مم	٢-١ زاي
			قذيفة ألوان: $\geq 50$ مم، أو مكون ناري $\geq 60$ غ، يمكن ومضي $\geq 25$ في المائة، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية	٣-١ زاي

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	التصنيف
قذيفة، كروية أو أسطوانية (تابع)	قذيفة القذائف (كروية) (تحليل النسب المثوية الخاصة بقذيفة القذائف إلى الكتلة الإجمالية لصنف الألعاب النارية)	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ومواد حاملة ومصمم لإطلاقه من هاون	< ١٢٠ مم	١-١ زاي
		جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ذات مكون ومضي $\geq 25$ غ لكل وحدة صوتية، ومكون ومضي $\geq 33$ في المائة ومواد حاملة $\leq 60$ في المائة، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون	$\geq 120$ مم	٣-١ زاي
		جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان و/أو وحدات نارية ومصمم لإطلاقه من هاون	< ٣٠٠ مم	١-١ زاي
		جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان $\geq 70$ مم و/أو وحدات نارية، وبمكون ومضي $\geq 25$ في المائة ومادة نارية $\geq 60$ في المائة، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون	< ٢٠٠ مم و $\geq 300$ مم	٣-١ زاي
		جهاز مزود بحشوة دافعة وبصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف ألوان $\geq 70$ مم و/أو وحدات نارية، وبمكون ومضي $\geq 25$ في المائة ومادة نارية $\geq 60$ في المائة، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون	$\geq 200$ مم	٣-١ زاي
بطارية/مجموعة مؤتلفة	سد، بومباردوس، عجائن، باقصة النهائية، مسكبة، هجين، أنابيب متعددة، عجائن القذائف، بطاريات فرقعة، بطاريات فرقعة ومضية	تشمل المجموعة عدة عناصر تتضمن النوع نفسه أو عدة أنواع يطابق كل منها نوعاً من أنواع الألعاب النارية المدرجة في هذا الجدول، ومزودة بنقطة أو نقطتي إشعال	نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف	

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	التصنيف
شمعة رومانية	شمعة عرض، شمعة، قنبيلات	أنبوب يحتوي على مجموعة من الوحدات النارية ويتألف من مادة نارية متناوبة وحشوة دافعة وصمامة ناقلة	القطر الداخلي $\leq 50$ مم، يحتوي على مكون ومضي، أو القطر الداخلي $> 50$ مم ويحتوي على مكون ومضي $< 25$ في المائة	١-١ زاي
			القطر الداخلي $\leq 50$ مم، لا يحتوي على مكون ومضي	٢-١ زاي
			القطر الداخلي $> 50$ مم ويحتوي على مكون ومضي $\geq 25$ في المائة	٣-١ زاي
			القطر الداخلي $\geq 30$ مم، وكل وحدة نارية $\geq 25$ غ ويحتوي على مكون ومضي $\geq 5$ في المائة	٤-١ زاي
أنبوب الطلقة	شمعة رومانية وحيدة الطلقة، هاون صغير ملقم مسبقاً	أنبوب يحتوي على وحدة نارية مؤلفة من مادة نارية وحشوة دافعة بصمامة ناقلة أو بدونها	القطر الداخلي $\geq 30$ مم ووحدة نارية $< 25$ غ، أو $< 5$ في المائة ومكون ومضي $\geq 25$ في المائة	٣-١ زاي
			القطر الداخلي $\geq 30$ مم ووحدة نارية $\geq 25$ غ، ومكون ومضي $\geq 5$ في المائة	٤-١ زاي
صاروخ	صاروخ الانهيار، صاروخ الإشارة، صاروخ الصافرة، صاروخ الزجاجاة، صاروخ الأعالي، صاروخ قذفي، صاروخ المائدة	أنبوب يحتوي على مادة نارية و/أو وحدات نارية، مجهز بقضيب (قضبان) أو بوسيلة أخرى لتثبيت الطيران، ومصمم لإطلاقه في الجو	مؤثرات المكون الوميضي فقط	١-١ زاي
			المكون الوميضي $< 25$ في المائة من المكون الناري	١-١ زاي
			المادة النارية $< 20$ غ والمكون الوميضي $\geq 25$ في المائة	٣-١ زاي
			المادة النارية $\geq 20$ غ، حشوة متفجرة من البارود الأسود، والمكون الوميضي $\geq 13,0$ غ لكل مؤثر صوتي ووزنها الكلي $\geq 1$ غ	٤-١ زاي

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	تصنيف
لغم	وعاء النار، لغم أرضي، لغم كيسي، لغم أسطواني	أنبوب يحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والأنبوب مصمم لوضعه على سطح الأرض أو لتثبيتته في الأرض. والأثر الرئيسي هو إطلاق جميع الوحدات النارية فسي دفعه واحدة تحدث مؤثرات مرئية و/أو صوتية مبعثرة على نطاق واسع في الجو؛ أو:	مكون ومضي < ٢٥ في المائة، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	١-١ زاي
			مكون ومضي $\geq 25$ في المائة، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	١-١ زاي
			مكون ومضي $\geq 25$ في المائة، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	٣-١ زاي
			مادة نارية $\geq 150$ غ، يحتوي على مكون ومضي $\geq 5$ في المائة كمسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية. كل وحدة نارية $\geq 25$ غ، وكل مؤثر صوتي > ٢ غ؛ وكل صافرة، إن وجدت، $\geq 3$ غ	٤-١ زاي
نافورة	بركان، حزمة، وابل، حربة، نار البنغال، شرر متطاير، نافورة أسطوانية، نافورة مخروطية، شعلة مضئبة	علبة غير معدنية تحتوي على مادة نارية مضغوطة أو مدبجة تحدث شرراً ولهباً	مادة نارية $\leq 1$ كغم	٣-١ زاي
			مادة نارية > ١ كغم	٤-١ زاي
مطلق الشرر باليد، مطلق شرر لا يُحمل باليد، مطلق شرر سلكي	مطلق شرر يُحمل باليد، مطلق شرر لا يُحمل باليد، مطلق شرر سلكي	سلك صلب مكسو جزئياً (من طرف واحد) بمادة نارية بطيئة الاحتراق مزودة أو غير مزودة بوسيلة إشعال	مطلقات شرر أساسها فوق الكلورات: < ٥ غ لكل وحدة، أو < ١٠ وحدات لكل رزمة	٣-١ زاي
			مطلقات شرر أساسها فوق الكلورات: $\geq 5$ غ لكل وحدة، أو $\geq 10$ وحدات لكل رزمة؛ مطلقات شرر أساسها النترات: $\geq 30$ غ لكل وحدة	٤-١ زاي
عود البنغال	عود مغمس	عود غير معدني مكسو جزئياً (من جهة واحدة) بمادة نارية بطيئة الاحتراق، ومصمم لحمله باليد	وحدات أساسها فوق الكلورات: < ٥ غ لكل وحدة أو < ١٠ وحدات لكل رزمة	٣-١ زاي
			وحدات أساسها فوق الكلورات: $\geq 5$ غ لكل وحدة و $\geq 10$ وحدات لكل رزمة؛ وحدات أساسها النترات: $\geq 30$ غ لكل وحدة	٤-١ زاي

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	تصنيف
ألعاب نارية ومبتكرات متدنية الخطر	قنبلة المائدة، نوية متفجرة، حبيبات مفرقة، دخان، رذاذ، ثعبان، سراج الليل، مفرقة مزودة بشريط للشد، علب مفرقة للحفلات	جهاز مصمم لإحداث مؤثرات مرئية و/أو صوتية محدودة جداً، يحتوي على كميات صغيرة من المواد النارية و/أو المتفجرة	النويات المتفجرة والمفرقات المزودة بشريط للشد يمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن ١,٦ ملغ من فلمينات الفضة؛ والمفرقات المزودة بشريط للشد والعلب المفرقة للحفلات يمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن ١٦ ملغ من كلوريت البوتاسيوم/مزيغ فوسفوري أحمر؛ أما الأصناف الأخرى فيمكن أن تحتوي على ما لا يزيد عن ٥ غ من المواد النارية، ولكنها لا تتضمن مكونات ومضية	٤-١ زاي
لُفَّاف أرضي	لُفَّاف جوي، هليكوبتر، مطارد، لُفَّاف أرضي	أنبوب أو أنابيب غير معدنية تحتوي على مادة نارية وتُصدر غازاً أو تُحدث شرراً، مزودة أو غير مزودة بمكون يُحدث صوتاً، ومزودة أو غير مزودة بأجنحة	المادة النارية لكل وحدة < ٢٠ غ، يحتوي على مكون ومضى $\geq 3$ في المائة لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير $\geq 5$ غ	٣-١ زاي
			المادة النارية لكل وحدة $\geq 20$ غ، يحتوي على مكون ومضى $\geq 3$ في المائة لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصغير $\geq 5$ غ	٤-١ زاي
دولاب	دولاب كاترين، سكسون	تجميع يضم حشوات دافعة تحتوي على مادة نارية، وهو مزود بأداة لتثبيته على وتد لكسي يدور	المادة النارية الكلية $\leq 1$ كغم، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq 25$ غ، ومكون لإحداث الصغير $\geq 50$ غ لكل دولاب	٣-١ زاي
			المكون الناري الكلي $> 1$ كغم، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq 5$ غ، ومكون لإحداث الصغير $\geq 10$ غ لكل دولاب	٤-١ زاي
دولاب جوي	سكسون طائر، طبق طائر، تاج الإشراق	أنابيب تحتوي على حشوات دافعة ومواد نارية تحدث شرراً وهباً و/أو صوتاً، وتثبت الأنابيب على حلقة داعمة	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 الصغير $\geq 50$ غ لكل دولاب	٣-١ 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) $\geq 5$ غ، ومكون لإحداث الصغير $\geq 10$ غ لكل دولاب	٤-١ زاي

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات
رزمة مختارة	صندوق مختار للعروض، رزمة مختارة للعروض، صندوق مختار للحقائق، صندوق مختار لداخل البيوت؛ تشكيلة	رزمة مؤلفة من أكثر من نوع يطابق كل منها أحد أنواع الألعاب النارية المذكورة في هذا الجدول	نوع الألعاب النارية الأخطر هو الذي يحدد التصنيف
مفرقة نارية	مفرقة احتفال، لفافة احتفال، مفرقة مزودة بشريط للشد	تجميع أنابيب (ورقية أو كرتونية) موصولة بصمامة نارية، وكل أنبوب مصمم لإحداث مؤثرات صوتية	كل أنبوب يتألف من مكون ومضي $\geq 140$ ملغ أو من بارود أسود $\geq 1$ غ
مفرقة بفتيل	صلية، مفرقة ومضية، مفرقة "اليدى"	أنبوب غير معدني يحتوي على مكون مصمم لإحداث مؤثرات صوتية	مكون ومضي $< 2$ غ لكل وحدة
			مكون ومضي $\geq 2$ غ لكل وحدة و $\geq 10$ غ لكل عبوة داخلية
			مكون ومضي $\geq 1$ غ لكل وحدة و $\geq 10$ غ لكل عبوة داخلية أو $\geq 10$ 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 محدد من الطرود، ينبغي أن تدرج هذه المادة، عندما تفي بمعايير تصنيف أو تعريف رتبة أو شعبة أخرى، في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ 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 متزوع الحساسية) في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ 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 اللاتحة. وتدرج المتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية الجديدة التي تخضع لهذه اللاتحة في الشعبة ٤-١، وتدرج المتفجرات السائلة المتزوعة الحساسية الجديدة في الرتبة ٣. وعندما تستوفي المتفجرات المتزوعة الحساسية معايير أو تعريف رتبة أو شعبة أخرى، تحدد لها المخاطر الإضافية المقابلة لها.

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 تشطّط في العبوة الخارجية، أو حركة للسلعة، أو أجزاء مفككة منها تبعد عنها مسافة متر واحد في أي اتجاه؛

**ملاحظة:** حيثما تعرضت 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 غم/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 خطراً أكبر في عبوتها المعدة للنقل.



## الفصل ٢-٢

### الرتبة ٢- الغازات

- ١-٢-٢ التعاريف وأحكام عامة
- ١-١-٢-٢ الغاز مادة:
- (أ) ضغطها البخاري عند درجة حرارة ٥٠°س أعلى من ٣٠٠ كيلوباسكال؛
- (ب) أو غازية تماماً عند درجة حرارة ٢٠°س وضغط معياري قدره ١٠١,٣ كيلوباسكال.
- ٢-١-٢-٢ توصف حالة نقل الغاز وفقاً لحالته الفيزيائية بأنه:
- (أ) غاز مضغوط - غاز يكون، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في حالة غازية تماماً عند درجة حرارة قدرها ٥٠°س تحت الصفر، وتشمل هذه الفئة جميع الغازات التي تقل درجة حرارتها الحرجة عن ٥٠°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 ٥٠°س تحت الصفر. ويتم التمييز بين:
- الغاز المسيل العالي الضغط - وهو الغاز الذي تتراوح درجة حرارته الحرجة بين ٥٠°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) غاز مذاب - غاز يذاب، عند تعبئته تحت الضغط لغرض النقل، في مادة مذيبة في طورها السائل؛
- (هـ) غاز ممتزج - غاز يُمتزج، 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 ٥٠°س.
- ٣-١-٢-٢ تشمل الرتبة الغازات المضغوطة، والغازات المسيلة، والغازات المذابة، والغازات المسيلة المبردة، والمخاليط المكونة من غاز أو عدة غازات وبخار أو عدة أبخرة لمواد مدرجة في رتب أخرى، والسلع المعبأة بغاز، والأيروسولات.
- ٢-٢-٢ الشُّعْب
- ١-٢-٢-٢ تدرج مواد الرتبة ٢ في واحدة من ثلاث شُعب على أساس الخطر الأساسي للغاز أثناء النقل.
- ملاحظة: بالنسبة للأيروسولات المحددة برقم الأمم المتحدة ١٩٥٠، انظر أيضاً المعايير المذكورة في الحكم الخاص ٦٣؛ وبالنسبة للأوعية 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 التهاهما مع الهواء ١٢ نقطة مئوية على الأقل بصرف النظر عن حد الالتهاب 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 اللهبية وغير السمية

هي الغازات التي:

'١' تكون خانقة - غازات تخفف أو تحل محل الأكسجين الموجود عادة في الجو؛

'٢' أو تكون مؤكسدة - غازات يمكن عموماً بفعل انبعاث الأكسجين منها أن تتسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء؛

'٣' أو لا تندرج تحت الشعب الأخرى؛

**ملاحظة:** في ٢-٢-٢-١ (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، تُحدد وفقاً لطريقة مبيّنة في ISO 10156:2010.

## (ج) الشعبة ٣-٢ الغازات السمية

هي الغازات التي:

'١' تعرف بأنها سمية أو أكالة للإنسان لدرجة تشكل خطراً على الصحة؛

'٢' أو يفترض أنها سمية أو أكالة للإنسان لأن قيمة التركيز القاتل للنصف (ت.ق.٥) (LC<sub>50</sub>) (على النحو المحدد في ٢-٢-٦-١) تساوي أو لا تتجاوز ٥٠٠٠ ملليتر/م (جزء في المليون).

**ملاحظة:** ينبغي تصنيف الغازات التي تستوفي المعايير السابق ذكرها، بسبب كونها أكالة، كغازات سمية تنطوي على خطر أكال إضافي.

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

(أ) تكون للشعبة ٢-٣ 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)؛
- أو مصابيح الإضاءة شريطة أن تكون معبأة بحيث تكون تأثيرات قوة الدفع الناتجة عن أي انفجار للمصباح محصورة داخل العبوة.

### ٣-٢-٢ مخاليط الغازات

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<sub>50</sub>) (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 الجزيئي للمكون الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط

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

وعندما تكون قيم (LC<sub>50</sub>) غير معروفة، يحدد مؤشر السمية باستخدام قيمة (LC<sub>50</sub>) 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 أكّال إضافي إذا كان معروفاً بـ بخبرة الإنسان أن المخلوط يتلف البشرة أو العيون أو الأنسجة الغشائية أو عندما لا تتجاوز قيمة (LC<sub>50</sub>) للمكونات الأكّالة في المخلوط ٥٠٠٠ مليلتر/م<sup>٣</sup> (جزء في المليون) بحساب LC<sub>50</sub> بالمعادلة التالية:

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

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

$T_{ci}$  = مؤشر سمية المكون الأكّال الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط ( $T_{ci}$  تساوي قيمة  $T_{ci}$  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 ٢-٢-٢-١ (ب) و ISO 10156:2010).

## الفصل ٢-٣

### الرتبة ٣ - السوائل اللهبوية

#### ملاحظات تمهيدية

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

ملاحظة ٢: قد تتغير نقطة اشتعال (وميض) السوائل اللهبوية في حالة وجود شوائب. تعتبر 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 التصنيف 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 اللهبوية (انظر ٢-١-٣-٢ و ٣-١-٣-٢)؛

(ب) المتفجرات السائلة المتروعة الحساسة (انظر ٤-١-٣-٢).

٢-١-٣-٢ السوائل اللهبوية هي سوائل، أو مخاليط سوائل، أو سوائل تحتوي على مواد صلبة ذائبة أو معلقة بها (مثل الطلاء، والورنيش، واللكّ (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 اشتعالها أو أعلى منها؛

(ب) ومواد 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 اشتعالها 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 اختباراتاً مناسبةً 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 التوحيد القياسي الدولي 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 المتزوجة الحساسة هي مواد متفجرة ذائبة أو معلقة في الماء أو سوائل أخرى، لتشكل مزيجاً سائلاً متجانساً لكبت خصائصها التفجيرية (انظر ٢-١-٣-٦-٣). وبنود المتفجرات السائلة المتزوجة الحساسة في قائمة البضائع الخطرة هي: أرقام الأمم المتحدة ١٢٠٤ و ٢٠٥٩ و ٣٠٦٤ و ٣٣٤٣ و ٣٣٥٧ و ٣٣٧٩.

#### ٢-٣-٢ تعيين مجموعات التعبئة

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

١-١-٢-٣-٢ بالنسبة للسوائل التي يكمن خطرها الوحيد في قابليتها للالتهاب، تكون مجموعة تعبئة المادة هي الميمنة في تصنيف المخاطر الوارد في ٢-٢-٣-٦.

٢-١-٢-٣-٢ في حالة السائل الذي ينطوي على خطر إضافي أو أكثر، تراعى مجموعة المخاطر المحددة وفقاً للفقرة ٢-٢-٣-٦ ومجموعة المخاطر المبنية على شدة الخطر أو المخاطر الإضافية، ويتم تحديد التصنيف ومجموعة التعبئة وفقاً للأحكام المبينة في الفصل ٢-٠.

٢-٢-٣-٢ يمكن تصنيف السوائل اللهبية اللزجة، مثل الطلاء والمينا واللك (اللاكيه) والورنيش والمواد اللاصقة و مواد 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 معبراً عنها بزمن التدفق بالثواني ونقطة الوميض وفقاً للجدول التالي:

نقطة الوميض، بوتقة مغلقة (°س)	قطر الانبثاق (مم)	زمن التدفق ز (ثانية)
أعلى من ١٧	٤	$20 > z \geq 60$
أعلى من ١٠	٤	$60 > z \geq 100$
أعلى من ٥	٦	$20 > z \geq 32$
أعلى من ١-	٦	$32 > z \geq 44$
أعلى من -٥	٦	$44 > z \geq 100$
بدون حدود	٦	$z > 100$

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

(ج) أن لا يكون المخلوط أو أي مذيب منفصل مستوفياً لاشتراطات الشعبة ٦-١ أو الرتبة ٨؛

(د) 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 المصنّفة باعتبارها سوائل لهوية بسبب نقلها أو تقديمها للنقل في درجات حرارة مرتفعة.

٥-٢-٣-٢ السوائل اللزجة التي:

- لا تقل نقطة وميضها عن ٢٣°س ولا تتجاوز ٦٠°س؛
  - ولا تكون سمية أو أكالة أو خطيرة 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.

٦-٢-٣-٢ تصنيف مجموعة المخاطر على أساس القابلية للالتهاب

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

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.

٤-٣-٢ تعيين نقطة الغليان الأولية

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:

Method A.2 as described in Part A of the Annex to Commission Regulation (EC) No 440/2008<sup>1</sup>.

*Commission Regulation (EC) No 440/2008 of 30 May 2008 laying down test methods pursuant to Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Official Journal of the European Union, No. L 142 of 31.05.2008, p.1-739 and No. L 143 of 03.06.2008, p.55)* (١)



## الفصل ٢-٤

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

#### ملاحظات تمهيدية

**ملاحظة ١:** حيثما يستخدم المصطلح "تفاعل مع الماء" في هذه اللائحة، فإنه يشير إلى مادة تطلق غازاً لهوباً لدى تلامسها مع الماء.

**ملاحظة ٢:** نظراً لاختلاف خصائص البضائع الخطرة داخل الشعبين ٤-١ و ٤-٢، يتعدى 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 بمخاطر إضافية زائدة بحسب خصائصها، فقد أعطي مخطط لهذه المواد في ٤-٢-٥.

#### ١-٤-٢ التعاريف وأحكام عامة

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

(أ) الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهبية

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 التي يمكن أن تحدث تفاعلاً طارداً للحرارة بشدة؛ والمتفجرات الصلبة المتروعة الحساسية التي يمكن أن تنفجر ما لم تخفف بقدر كاف؛

(ب) الشعبة ٤-٢ 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 ٤-٣ 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.

١-٤-٢-٢-٢ 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 اللهبية (الشعبة ٤-١)؛

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

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

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

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

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

وترد طرق الاختبار والمعايير المتعلقة بالمواد الذاتية التفاعل في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني، كما

ترد طرق الاختبار والمعايير المتعلقة بأنواع المواد الأخرى للرتبة ٤ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣.

الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهوية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية

٢-٤-٢

١-٢-٤-٢

عموميات

تشمل الشعبة ٤-١ أنواع المواد التالية:

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

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

(ج) والمتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية (انظر ٢-٢-٤-٤).

الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهوية

٢-٢-٤-٢

١-٢-٢-٤-٢

التعاريف والخواص

١-١-٢-٢-٤-٢ 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 من الخطر.

٢-٢-٢-٤-٢ تصنيف المواد الصلبة اللهوية

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 والمواد 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.

## ٢-٤-٢-٢-٣ تعيين مجموعات التعبئة

٢-٤-٢-٢-٣-١ تعيين مجموعات التعبئة على أساس طرق الاختبار المشار إليها في ٢-٤-٢-٢-١. 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 منطفقة التفاعل بطول العينة كله في خمس دقائق أو أقل.

٢-٤-٢-٢-٣-٢ وتعيّن مجموعات التعبئة على أساس طرق الاختبار المشار إليها في ٢-٤-٢-٢-١. 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 الشعبة ٤-١ المواد الذاتية التفاعل

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 انحلال 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 محاليل 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 التسريع (انظر ٢-٤-٣-٤) أعلى من ٧٥°س، بالنسبة للعبوة زنة ٥٠ كغم؛

**ملاحظة ١:** يمكن تعيين حرارة الانحلال باستخدام أي طريقة معترف بها دولياً، مثل القياس الحراري بالمسح التفاضلي والقياس الحراري الأدياباتي (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 الإدراج 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 مادة ذاتية التفاعل من الشعبة ١-٤. 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 ٢-٥-٢-١-١).

٢-٤-٢-٣-١-٢ الخواص

يمكن بدء انحلال 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 سمية. وفيما يتعلق بمواد معينة 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

٢-٤-٢-٣-٢-١ 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 اختياره 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.

٢-٤-٢-٣-٢-٢ يرد بيان بالمواد الذاتية التفاعل التي يسمح بنقلها في عبوات في الفقرة ٢-٤-٢-٣-٢، وتدرج المواد التي يسمح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائب في توجيه التعبئة IBC520، وتدرج المواد التي يسمح بنقلها في صهاريج نقالة في توجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالة. وبالنسبة لكل مادة مدرجة يُسمح بنقلها، تحدّد البنود النوعية المناسبة لقائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة من ٣٢٢١ إلى ٣٢٤٠)، وتبيّن المخاطر الإضافية المناسبة والملاحظات التي توفر معلومات ذات صلة بالنقل. وتحدّد 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).

٢-٤-٢-٣-٢-٣ 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. وبالنسبة للمواد المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائب، انظر توجيه التعبئة IBC520، وبالنسبة للمواد المسموح بنقلها في صهاريج، انظر توجيه التعبئة الخاص بالصهاريج النقالة T23.

**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 ٢-٤-٢-٣-٣ و ٢-٤-٢-٣-٤.

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	التركيز (في المائة)	المادة الذاتية التفاعل
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	أستون - بوليمر مشترك بيروغول ٢-ديازو-١-نافتول-٥-سلفونات
(١)(٢)	٣٢٣٢			ق ع ٥	> ١٠٠	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة
(٣)	٣٢٢٤			ق ع ٦	> ١٠٠	آزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع جيم
(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،٢-١-آزو ثنائي (٢،٤)-ثنائي مثيل ٤-ميثوكسي فاليرنتريل
	٣٢٣٦	١٥+	١٠+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-١-آزو ثنائي (٢،٤)-ثنائي مثيل فاليرنتريل
	٣٢٣٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-١-آزو ثنائي (أثيل-٢) مثيل بروبيونات
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	١،١-آزو ثنائي (سداسي هيدرو بترنتريل)
	٣٢٣٤	٤٥+	٤٠+	ق ع ٦	١٠٠	٢،٢-١-آزو ثنائي (أيسو بوتيرنتريل)
	٣٢٢٤			ق ع ٦	٥٠ ≥	٢،٢-١-آزو ثنائي (نتريل أيسو بوتيرنتريل) في شكل عجينة مائية
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-١-آزو ثنائي (٢-مثيل بوتيرنتريل)

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	التركيز ( في المائة)	المادة الذاتية التفاعل
	٣٢٢٦			ق ع ٧	٥٢	٣، ١- ثنائي سلفوهيدرازيد بترين، في شكل عجينة
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	سلفونيل هيدرازين بترين
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤- بتريل أثيل أمينو-٣- إيثوكسي بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤- بتريل مثيل أمينو-٣- إيثوكسي بترين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٣- كلورو و٤- ثنائي أثيل أمينو بترين ديازونيوم
(٢)	٣٢٢٢			ق ع ٥	١٠٠	كلوريد ٢- ديازو و١- نفتول ٤- سلفونيل
(٢)	٣٢٢٢			ق ع ٥	١٠٠	كلوريد ٢- ديازو و١- نفتول ٥- سلفونيل
(٩)	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠ >	مزيج ٢- ديازو و١- حمض إسترات النيفسول سلفنيك، النوع دال
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	٢، ٥ ثنائي بوتوكسي -٤- (٤- مورفولينيل) بترين ديازونيوم، رباعي الكلورونكات (١:٢)
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠-٦٧	كلوريد مزدوج للزنك ٢، ٥- ثنائي إيثوكسي -٤- مورفولينو بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٦٦	كلوريد مزدوج للزنك ٢، ٥- ثنائي إيثوكسي -٤- مورفولينو بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٣٥+	٣٠+	ق ع ٧	١٠٠	رابع فلوروبورات ٢، ٥- ثنائي إيثوكسي -٤- مورفولينو بترين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٢، ٥ ثنائي إيثوكسي -٤- (٤- مورفولينيل) - سلفات البترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٦٧	كلوريد مزدوج للزنك ٢، ٥- ثنائي إيثوكسي -٤- (فينيل سلفونيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٧	صفر	١٠-	ق ع ٨	٨٨< ١٢>+	ثنائي (كربونات أليل) ثنائي أثيلين غليكول + فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أيسو بروبيل
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٧٩	كلوريد مزدوج للزنك ٢، ٥- ثنائي ميثوكسي -٤- (٤- مثيل فينيل سلفونيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	٤- (ثنائي مثيل أمينو) - بترين- 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 فتالاميد، في شكل عجينة

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	التركيز ( في المائة)	المادة الذاتية التفاعل
(٧)	٣٢٢٤			ق ع ٦	٨٢	ن، ن'- ثنائي تتروزو خماسي مثيلين رباعي أمين
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	أكسيد ثنائي فنييل ٤،٤' سلفوهيدرازيد
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي بروبيل أمينو بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٩٢-٦٣	كلوريد مزدوج للزنك و٢- (ن، ن- إيثوكسي كربونيل فنييل أمينو) ٣- ميثوكسي ٤- (ن- ميثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	٦٢	كلوريد مزدوج للزنك و٢- (ن، ن- إيثوكسي كربونيل فنييل أمينو) ٣- ميثوكسي ٤- (ن- ميثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بترين 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) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٣- (٢- هيدروكسي إيثوكسي) ٤- (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٥٠+	٤٥+	ق ع ٧	٩٦	بيكريدات ٢- (ن، ن- ميثيل أمينو أثيل كربونيل) ٤- (٣، ٤- ثنائي ميثيل فنييل سلفونيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٤- ميثيل بترين سلفونيل هيدرازيد
	٣٢٣٤	٥٠+	٤٥+	ق ع ٦	٩٥	رابع فلوروبورات ٣- ميثيل ٤- (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠	٤- تتروزو فينول
(٨)	٣٢٢٣			ق ع ٢		عينة من سائل ذاتي التفاعل
(٨)	٣٢٣٣			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 ٢-٤-٢-٣-٣-٢-٣-٢(ب).
- وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ بموجب الإجراء الوارد في ٧-١-٥-٣-١-٣ إلى ٧-١-٥-٣-١-٣.
- (٢) يشترط أن تحمل بطاقة التعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- (٣) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٢-٣-٣-٢-٣-٢(ج).

- (٤) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٢-٣-٢(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 ٢-٤-٢-٣-٢-٣-٢(د).
- (٦) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٢-٣-٢(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 ٢-٤-٢-٣-٢-٣-٢(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 ٢-٤-٢-٣-٢-٣-٢(د).

٢-٤-٢-٣-٢-٣-٢-٤-٢ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في القائمة الواردة في الجدول ٢-٤-٢-٣-٢-٣-٢، وتوجيه التعبئة IBC520 أو توجيه الصهاريج النقالة T23، وتعيين بند نوعي لها على أساس تقرير نتائج الاختبارات. ويرد في ٢-٤-٢-٣-٢-٣-٢ بيان بالمبادئ التي تطبق على تصنيف هذه المواد. ويرد بيان عما 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 ٢-٤-٢-٣-٢-٣-٢ 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 العينة لن تكون أخطر من المواد الذاتية التفاعل من النوع باء؛

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

'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.

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

ملاحظة: لا يشير هذا الفرع إلا إلى الخواص التي تعتبر حاسمة بالنسبة لتصنيف المواد الذاتية التفاعل. ويبين 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.



٢-٤-٣-٣-١ 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.

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

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

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

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

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

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

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

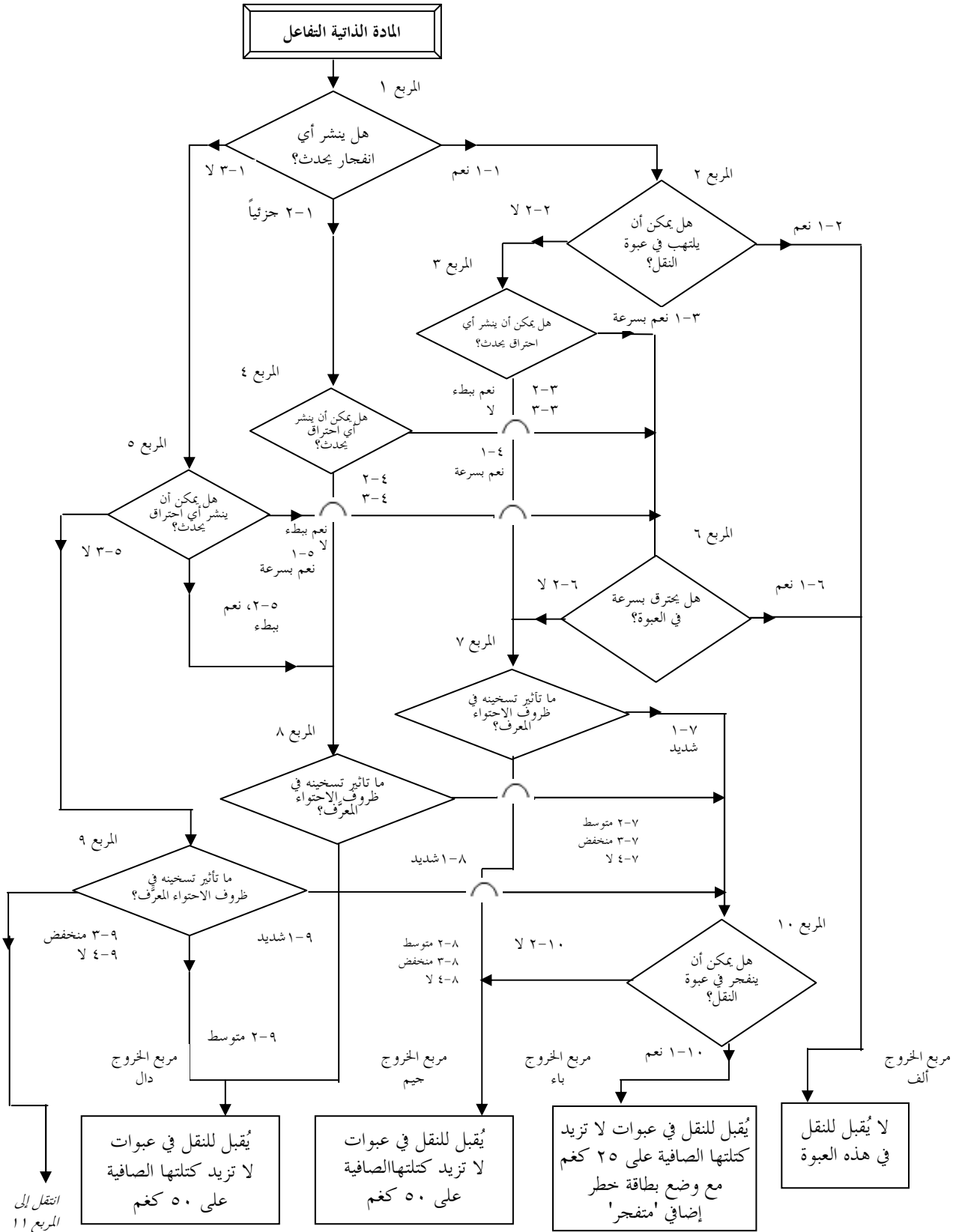
٣' أو لا تنفجر ولا تحترق على الإطلاق وتُحدث أثراً متوسطاً عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغم (تعرّف بأهما مادة ذاتية التفاعل من النوع "دال"، مربع الخروج "دال" في الشكل ١-٤-٢)؛

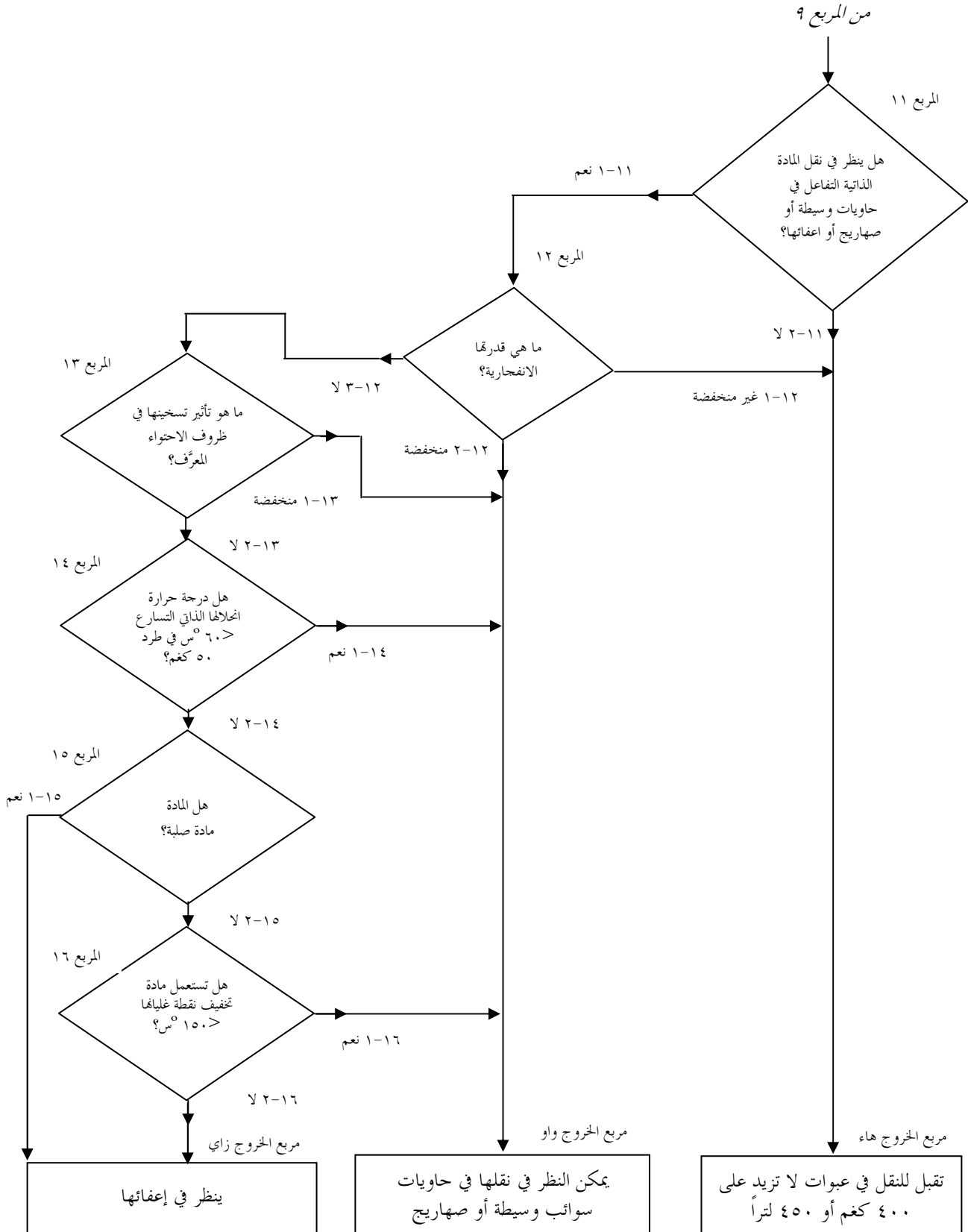
(هـ) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار أو احتراق محتم على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تحدث أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغم/٤٥٠ لتر (تعرّف بأهما مادة ذاتية التفاعل من النوع "هاء"، مربع الخروج "هاء" في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

- (و) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار في الحالة المخوفة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تحدث 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 بحاويات وسيطة للسوائل أو صهاريج (تعرف بأهما مادة ذاتية التفاعل من النوع "واو"، مربع الخروج "واو" في الشكل ٢-٤-١)؛ (وللاطلاع على الأحكام الإضافية، انظر ١-٤-٧-٢-٢-٤ و ١-٤-٢-١-٣)؛
- (ز) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، انفجار في الحالة المخوفة 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 ١-٤ شريطة أن تكون التركيبية ثابتة حرارياً (تتراوح درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع بين ٦٠°س و ٧٥°س للعبوة البالغ وزنها ٥٠ كغم) وأن تفي أي مادة مخففة بالاشتراطات الواردة في ٢-٤-٢-٣-٥ (تعرف بأهما مادة ذاتية التفاعل من النوع "زاي"، مربع الخروج "زاي" في الشكل ٢-٤-١). وإذا كانت التركيبية غير ثابتة حرارياً أو إذا استخدمت لترع الحساسية مادة تخفيف متوافقة، درجة غليانها أقل من ١٥٠°س، تعرف التركيبية بأهما مادة "سائلة/صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو".

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



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



## ٤-٢-٤-٢ اشتراطات ضبط درجة الحرارة

تخضع المواد الذاتية التفاعل لضبط درجة الحرارة إذا كانت درجة انحلالها الذاتي التسارع تساوي أو أقل من ٥٥٥س. 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.

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

٤-٢-٤-٢-١ 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 المستخدمين في النقل.

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

٤-٢-٤-٢-٣ 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 الثبات الحراري ونوع المخاطر الذي تتسم به المادة الذاتية التفاعل.

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

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

## ٤-٢-٤-٢-١ التعريف

المتفجرات المتزوعة 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 المتزوعة 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.

## ٤-٢-٤-٢-٢ المواد التي:

(أ) قبلت مؤقتاً في الرتبة ١ وفقاً لمجموعتي الاختبارات ١ و ٢ ولكنها أعفيت 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 متزوعة الحساسية أرقام الأمم المتحدة ٢٩٥٦ و ٣٢٤١ و ٣٢٤٢ و ٣٢٥١.

المواد القابلة للاحتراق التلقائي	الشعبة ٤-٢	٣-٤-٢
	<i>التعريف والخواص</i>	١-٣-٤-٢
	تشمل الشعبة ٤-٢ ما يلي:	١-١-٣-٤-٢
(أ) المواد التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء، وهي المواد، بما في ذلك المحاليل والمحاليل (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) المواد 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	<i>التصنيف في الشعبة ٤-٢</i>	
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 ٣-٣-١-٤.	
٢-٢-٣-٤-٢	تعتبر السوائل سوائيل 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 ٣-٣-١-٥.	
٣-٢-٣-٤-٢	<i>المواد الذاتية التسخين</i>	
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 ٣-٣-١-٦:	
	(أ) الحصول على نتيجة إيجابية باستخدام عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ 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 ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠°س، ويكون من المقرر نقل المادة في ظروف 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 ظروف 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 ٢-٤-٣-١-١).

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 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 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.

٢-٤-٣-٣-٣ 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 لهوبة لدى تلامسها مع الماء  
١-٤-٤-٢ التعاريف والخواص

قد تطلق مواد معينة لدى تلامسها مع الماء غازات لهوبة 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 مصابيح الإضاءة 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 لهوبة 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 لتراً لكل ١ كيلوغرام في الساعة الواحدة أو يزيد على ذلك، ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة '١'.

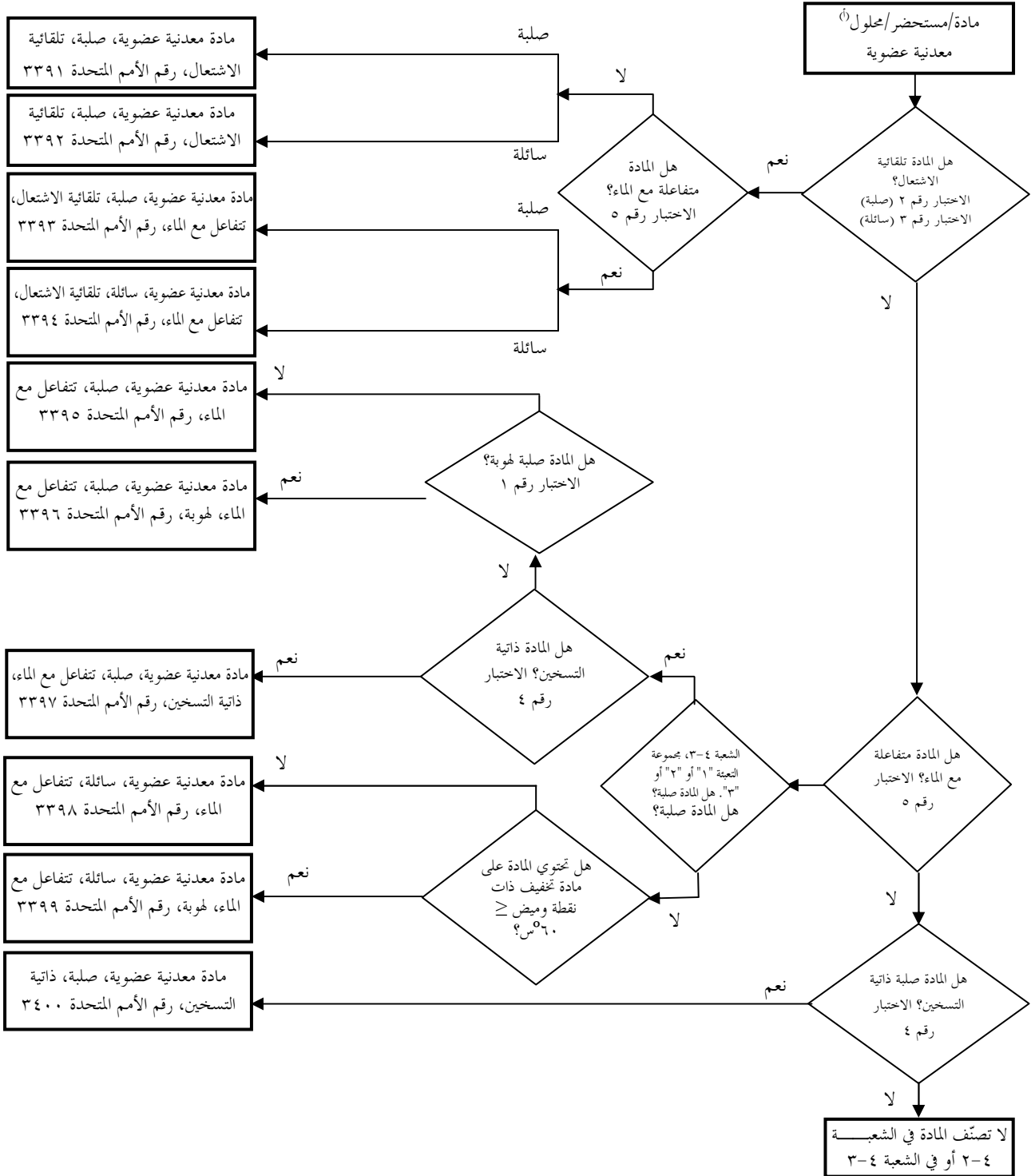
٣-٣-٤-٤-٢ تصنف في مجموعة التعبئة '٣' أي مادة تتفاعل ببطء مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويساوي المعدل الأقصى لانبعاث الغاز للهوب ١ لتر لكل ١ كيلوغرام من المادة في الساعة الواحدة أو يزيد على ذلك، ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و'٢'.

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<sup>(ب)</sup>



(أ) ينبغي النظر إلى خواص الرتبة ٦-١ والرتبة ٨ وفقاً لجدول أسبقية المخاطر ٢-٣-٣-٠-٣ 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 ٣.٣.



## الفصل ٢-٥

### الرتبة ٥ - المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية

#### ملاحظة تمهيدية

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

#### التعاريف وأحكام عامة

١-٥-٢

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 تحل 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.

الشعبة ١-٥ - المواد المؤكسدة

٢-٥-٢

التصنيف في الشعبة ١-٥

١-٢-٥-٢

١-١-٢-٥-٢ تصنف المواد المؤكسدة في الشعبة ١-٥ وفقاً لطرق الاختبار والإجراءات والمعايير الواردة في ٢-٢-٥-٢ و ٣-٢-٥-٢، ودليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٤. 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 في حالة المواد التي تتسم بمخاطر أخرى مثل السمية أو التآكل، يتعيّن استيفاء الاشتراطات الواردة في الفصل ٢-٢-٥-٢.

### المواد الصلبة المؤكسدة ٢-٢-٥-٢

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 المادتان خلطاً تاماً. وترد الطريقة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-١ (الاختبار سين-١)، أو كبديل لذلك في الفرع ٣٤-٤-٣ (الاختبار سين-٣). وتجري الاختبارات على المادة المطلوب تقييمها مخلوطة مع سليولوز ليفي حاف 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 يتعيّن مقارنة أزمدة الاحتراق مع أزمدة احتراق المخاليط المرجعية لبرومات البوتاسيوم والسليولوز بنسب وزنية ٢:٣ و ٣:٢ للتصنيف في مجموعة التعبئة '١' ومجموعة التعبئة '٢' على التوالي؛ أو

(ب) في الاختبار سين-٣، مع مخلوط مرجعي من فوق أكسيد الكالسيوم والسليولوز بنسبة وزنية ٢:١. فإذا تساوى زمن الاحتراق مع زمن احتراق هذا المخلوط المرجعي أو كان أكبر منه، فإنه يتعيّن 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 يتم تقييم نتائج اختبارات التصنيف على أساس ما يلي:

(أ) مقارنة متوسط زمن الاحتراق (بالنسبة للاختبار سين-١) أو معدل الاحتراق (بالنسبة للاختبار سين-٣) مع متوسطات 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 المختبرة 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 ٣٤-٤-١ (الاختبار سين-١) أو الفرع ٣٤-٤-٣ (الاختبار سين-٣)، وذلك وفقاً للمعايير التالية:

(أ) الاختبار سين-١:

'١' مجموعة التعبئة '١': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز 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 والسيلولوز؛

'٢' مجموعة التعبئة '٢': 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 ٣:٢ من برومات البوتاسيوم والسيلولوز 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 والسيلولوز 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 والسيلولوز.

(ب) الاختبار سين-٣:

'١' مجموعة التعبئة '١': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليلوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار أكبر من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ١:٣ من فوق أكسيد الكالسيوم والسيلولوز؛

'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 عن متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ١:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والسيلولوز 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 عن متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٢:١ من فوق أكسيد الكالسيوم والسيلولوز 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 والسيلولوز.

## ٢-٥-٣ السوائل المؤكسدة

### ٢-٥-٣-١-٣ معايير التصنيف في الشعبة ١-٥

٢-٥-٣-١-١-١ 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. 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 ٢-٥-٣).

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

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

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

٢-٥-٣-١-٣-١-٢ تصنف السوائل في الشعبة ١-٥ إذا كان مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز.

### ٢-٥-٣-٢-٣ تعيين مجموعات التعبئة

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 السليولوز بنسبة وزنية ١:١ في الاختبار اشتعالاً تلقائياً؛ أو يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز؛

(ب) مجموعة التعبئة '٢': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة '١'؛

(ج) مجموعة التعبئة '٣': أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز؛ ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة '١' و'٢'؛

(د) السوائل غير المدرجة في الشعبة ٥-١: 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.

## ٢-٥-٢ الشعبة ٥-٢- الأكاسيد الفوقية العضوية

### ١-٣-٥-٢ الخواص

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 بالنسبة لأكاسيد 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 تحترق 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.

### ٢-٣-٥-٢ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية

١-٢-٣-٥-٢ ينظر في تصنيف أي أكسيد فوقي عضوي في الشعبة ٥-٢، ما لم تحتوي تركيبة الأكسيد الفوقية 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 الفوقية 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 الفوقية العضوي  $i$ ؛

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

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

٢-٢-٣-٥-٢ تصنف 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 تم اختبارها 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.

٢-٥-٣-٢-٣ ويرد في الجدول ٢-٣-٥-٢-٤ بيان بالأكاسيد الفوقية العضوية المسموح بنقلها، كما يرد في توجيه التعبئة رقم IBC520 بيان بالأكاسيد الفوقية 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 المخاطر الإضافية 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 ٢-٥-٣-٤).

٢-٥-٣-٢-٣-١ يمكن تصنيف مخاليط التركيبات المدرجة في الجدول باعتبارها من نفس نوع الأكسيد الفوقي العضوي الأشد خطورة في المخلوط، 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 ٢-٥-٣-٤.

٢-٥-٣-٤ 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. وبالنسبة للمواد المسموح بنقلها في الحاويات الوسيطة للسوائل، انظر توجيه التعبئة IBC520، وللمواد المسموح بنقلها في الصهاريج، انظر التوجيه T23 الخاص بالصهاريج النقالة.



مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س°)	درجة حرارة الضغط (س°)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بـاء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقي العضوي
(٢)	٣١٠٥			ق ع ٧	٨ ≤			٤٨ ≤	٤٢ ≥	فوق أكسيد أستيل أسيتون
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					≥ ٣٢ في شكل عجينة	"
(٣)	٣١١٢	صفر	١٠-	ق ع ٤	١٢ ≤				٨٢ ≥	فوق أكسيد أستيل سيكلوهكسان سلفونيل
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨	٦ ≤			٦ ≤	٨٨ ≥	هيدرو فوق أكسيد أميل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٣٨ ≤	٦٢ ≥	فوق أكسي خللات أميل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٥					١٠٠ ≥	فوق أكسي بتروات أميل ثالثي
	٣١١٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسانوات أميل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أثيل هكسيل كربونات أميل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي إيروبروبيل كربونات أميل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي نيوديكانوات أميل ثالثي
	٣١١٩	١٠+	صفر	ق ع ٨				٥٣ ≤	٤٧ ≥	"
	٣١١٣	١٥+	١٠+	ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي بيغالات أميل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٣، ٥، ٥- ثلاثي مثيل هكسانوات أميل ثالثي
	٣١٠٧			ق ع ٨					١٠٠-٤٢ <	فوق أكسيد كوميل بوتيل ثالثي
	٣١٠٨			ق ع ٨		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					١٠٠-٥٢ <	٤، ٤- ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثالثي) فاليرات ع- بوتيل
	٣١٠٨			ق ع ٨		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
(١٣)	٣١٠٣			ق ع ٥	١٠ ≤				٩٠-٧٩ <	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي
(١٣)(٤)	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٠ ≤	٨٠ ≥	"
(١٣)(٢٣)	٣١٠٧			ق ع ٨	١٤ <				٧٩ ≥	"
(١٣)	٣١٠٩			ق ع ٨	٢٨ ≤				٧٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (%) (١)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقى العضوي
(١٣)	٣١٠٣			ق ع ٥	$\leq 7$				$9 < + 82$	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي + ثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥					$100 - 52 <$	أحادي فوق أكسي مالبات بوتيل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٦				$48 \leq$	$52 \geq$	"
	٣١٠٨			ق ع ٨		$48 \leq$			$52 \geq$	"
	٣١٠٨			ق ع ٨					$52 \geq$ في شكل عجيبة	"
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥				$23 \leq$	$77 - 52 <$	فوق أكسي حالات بوتيل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٦				$48 \leq$	$52 - 32 <$	"
	٣١٠٩			ق ع ٨			$68 \leq$		$32 \geq$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					$100 - 77 <$	فوق أكسي بزوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧				$23 \leq$	$77 - 52 <$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		$48 \leq$			$52 \geq$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				$48 \leq$	$52 \geq$	فوق أكسي فيومرات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧				$23 \leq$	$77 \geq$	فوق أكسي كروتونات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٥+	٢٠+	ق ع ٥					$100 \geq$	فوق أكسي ثنائي أنيل حالات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٥+	٢٠+	ق ع ٦					$100 - 52 <$	فوق أكسي -٢- أنيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٧	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨			$48 \leq$		$52 - 32 <$	"
	٣١١٨	٢٥+	٢٠+	ق ع ٨		$48 \leq$			$52 \geq$	"
	٣١١٩	٤٥+	٤٠+	ق ع ٨			$68 \leq$		$32 \geq$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		$60 \leq$		$14 \leq$	$14 \geq + 12 \geq$	فوق أكسي -٢- أنيل هكسانوات بوتيل ثالثي + ٢، ٢- ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي) بوتان
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧			$33 \leq$		$36 \geq + 31 \geq$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧					$100 \geq$	فوق أكسي -٢- أنيل هكسيل كربونات بوتيل ثالثي

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التهيئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز ( في المائة)	الأكسيد الفوقية العضوي
(٣)	٣١١١	٢٠+	١٥+	ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧-٥٢ <	فوق أكسي أيسوبوتيرات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٢٠+	١٥+	ق ع ٧			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي أيسوبروبيل كربونات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	١- (٢- فوق أكسي بوتيل ثالثي أيسوأيسوبروبيل) - ٣- أيسوبروبيل بترين
	٣١٠٨			ق ع ٨		٥٨ ≤			٤٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- مثيل بتروات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧					١٠٠-٧٧ <	فوق أكسي نيو ديكانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٩	١٠+	صفر	ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٨	١٠+	صفر	ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (محمّد)	"
	٣١١٩	١٠+	صفر	ق ع ٨				٦٨ ≤	٣٢ ≥	"
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي نيو هبتانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٧	١٠+	صفر	ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٣	١٠+	صفر	ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧-٦٧ <	فوق أكسي بيغالات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			٣٣ ≤		٦٧-٢٧ <	"
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨			٧٣ ≤		٢٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي ستيريل كربونات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠-٣٢ <	فوق أكسي -٣، ٥، ٥- ثلاثي مثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٦			ق ع ٧		٥٨ ≤			٤٢ ≥	"
	٣١٠٩			ق ع ٨			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق العنصري
	٣١٠٢			ق ع ١		١٤ ≤			٨٦-٥٧ <	حمض ٣- كلوروفوق أكسي بتزويل
	٣١٠٦			ق ع ٧	٤٠ ≤	٣ ≤			٥٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	١٧ ≤	٦ ≤			٧٧ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨				١٠ ≥	٩٨-٩٠ <	هيدروفوق أكسيد كوميل
	٣١٠٩			ق ع ٨				١٠ ≤	٩٠ ≥	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				١٣ ≤	٨٧ ≥	فوق أكسي نيوديكانوات كوميل
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٩	صفر	١٠-	ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي نيوهبتانوات كوميل
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	فوق أكسي بيغالات كوميل
	٣١٠٤			ق ع ٦	٩ ≤				٩١ ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) هكسانون حلقي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٨ ≤	٧٢ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					٧٢ ≥ في شكل عجيبة	"
	مغنى					٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					١٠٠ ≥	- ([3R-(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**)]) ديكاهيدرو - مينوأكسي-١٠- ثلاثي أنيل ٩،٦،٣- إيوكسي- ١٢،٣-١٢-ح- بيرانو- [٤-٣-ي] - بتروديوكسيين- (٢،١)
	٣١١٥	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٨ ≤		٢٦ ≤		٥٧ ≥	فوق أكسيد كحول أستون ثنائي
	٣١١٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧			٧٣ ≤		٢٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي أستيل
	٣١٠٧			ق ع ٨					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي أميل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧			٤٣ ≤		٥٧ ≥	٢، ٢ ثنائي (فوق أكسي أميل ثالثي) بوتان
	٣١٠٣			ق ع ٦			١٨ ≤		٨٢ ≥	١، ١ ثنائي (فوق أكسي أميل ثالثي) هكسان حلقي

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (%)(١)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقية العضوي
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٢		$\geq 48$			$< 100-51$	فوق أكسيد ثنائي يتزويل
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٤	$\leq 6$				$< 94-77$	"
	٣١٠٤			ق ع ٦	$\leq 23$				$\geq 77$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	$\leq 10$	$\leq 28$			$\geq 62$	"
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					$< 62-52$ في شكل عينة	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		$\leq 48$			$< 52-35$	"
	٣١٠٧			ق ع ٨	$\geq 40$			$\leq 18$	$< 42-36$	"
	٣١٠٨			ق ع ٨	$\leq 15$				$\geq 56,5$ في شكل عينة	"
(٢٠)	٣١٠٨			ق ع ٨					$\geq 52$ في شكل عينة	"
	٣١٠٩			ق ع ٨					$\geq 42$ في شكل معلق ثابت في الماء	"
(٢٩)	معفى					$\leq 65$			$\geq 35$	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٠+	ق ع ٦					$\geq 100$	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي (٤- بوتيل سيكلوهكسيل ثالثي)
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					$\geq 42$ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١٠٧			ق ع ٨					$< 100-52$	فوق أكسيد ثنائي بوتيل ثالثي
(٢٥)	٣١٠٩			ق ع ٨			$\leq 48$		$\geq 52$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				$\leq 48$	$\geq 52$	فوق أكسي أزيلاث ثنائي بوتيل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٦				$\leq 48$	$\geq 52$	فوق أكسي بوتيل ثالثي ٢،٢- بوتان ثنائي
	٣١٠٣			ق ع ٥				$\leq 28$	$\geq 72$	فوق أكسي بوتيل بيروكسي كاربونيوكسي ثنائي ١،٦

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقى العضوي
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥					$100-80 <$	فوق أكسي بوتيل ثالثي ١،١- هكسان حلقي ثنائي
(٣٠)	٣١٠٣			ق ع ٥			$28 \leq$		$72 \geq$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥				$20 \leq$	$80-52 <$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				$48 \leq$	$52-42 <$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		$45 \leq$		$13 \leq$	$42 \geq$	"
	٣١٠٩			ق ع ٨				$58 \leq$	$42 \geq$	"
(٢١)	٣١٠٧			ق ع ٨				$25 \leq$	$27 \geq$	"
	٣١٠٩			ق ع ٨			$74 \leq$	$13 \leq$	$13 \geq$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				$41 \leq$	$16 \geq + 43 \geq$	فوق أكسي بوتيل ثالثي ١،١- هكسان حلقي ثنائي + أنيل هكسانوات -٢- فوق أكسي بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧			$48 \leq$		$52-27 <$	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي -ع- بوتيل
	٣١١٨	٥-	١٥-	ق ع ٨					$42 \geq$ في شكل معلق ثابت في الماء (محمد)	"
	٣١١٧	صفر	١٠-	ق ع ٨			$73 \leq$		$27 \geq$	"
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	ق ع ٤					$100-52 <$	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧			$48 \leq$		$52 \geq$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		$57 \geq$			$100-42 <$	ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثالثي أيسوبروبيل بترين (بترينات)
(٢٩)	معنى					$58 \leq$			$42 \geq$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				$48 \leq$	$52-42 <$	فوق أكسي ففالات بوتيل ثالثي
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					$52 \geq$ في شكل عجينة	"
	٣١٠٧			ق ع ٨				$58 \leq$	$42 \geq$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				$48 \leq$	$52 \geq$	فوق أكسي ٢،٢- ثنائي بوتيل ثالثي بروبان
	٣١٠٦			ق ع ٧		$45 \leq$		$13 \leq$	$42 \geq$	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسب) (النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التهيئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (١) (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق العنصري
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥					$100 > 90$	فوق أكسي ١،١ - ثنائي بوتيل ثنائي -٣،٣،٥ - ثلاثي ميثيل سيكلوهكسان
(٣٠)	٣١٠٣			ق ع ٥			$10 \leq$		$90 \geq$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥				$10 \leq$	$90 > 57$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥			$23 \leq$		$77 \geq$	"
	٣١١٠			ق ع ٨		$43 \leq$			$57 \geq$	"
	٣١٠٧			ق ع ٨				$43 \leq$	$57 \geq$	"
	٣١٠٧			ق ع ٨			$42 \leq$	$26 \leq$	$32 \geq$	"
	٣١١٦	٣٥+	٣٠+	ق ع ٧					$100 \geq$	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أستيل
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					$42 \geq$ كمعلق ثابت في الماء	"
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥	$23 \leq$				$77 \geq$	فوق أكسيد ثنائي -٤ - كلوروبترول
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					$52 \geq$ في شكل عجيبة	"
(٢٩)	معنى					$68 \leq$			$32 \geq$	"
(١٢)	٣١١٠			ق ع ٨					$100 > 52$	فوق أكسيد ثنائي كوميل
(٢٩)	معنى					$48 \leq$			$52 \geq$	"
(٣)	٣١١٢	١٥+	١٠+	ق ع ٣					$100 > 91$	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي هكسيل حلقي
	٣١١٤	١٥+	١٠+	ق ع ٥	$9 \leq$				$91 \geq$	"
	٣١١٩	٢٠+	١٥+	ق ع ٨					$42 \geq$ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٠+	ق ع ٦					$100 \geq$	فوق أكسيد ثنائي ديكانويل
	٣١٠٦			ق ع ٧		$58 \leq$			$42 \geq$	٢،٢ - ثنائي - (فوق أكسي ٤،٤ - ثنائي بوتيل ثنائي) سيكلوهكسيل بروبان
	٣١٠٧			ق ع ٨			$78 \leq$		$22 \geq$	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التهيئة	ماء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (%) (١)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق العنصري
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥	٢٣ ≤				٧٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي -٤، ٢- ثنائي كلوروبترول
	٣١١٨	٢٥+	٢٠+	ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل عجينة	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					٥٢ ≥ في شكل عجينة مع زيت السليكون	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧			٤٨ ≤		٥٢ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي- (٢- إيتوكسي هكسيل)
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	ق ع ٥					١٠٠-٧٧ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي- (٢- أثيل هكسيل)
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٩	٥-	١٥-	ق ع ٨					٦٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١٢٠	٥-	١٥-	ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء (مجمد)	"
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥		٧٣ ≤			٢٧ ≥	٢، ٢- ثنائي هيدرو فوق أكسي بروبان
	٣١٠٦			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي- (١- هيدروكسي سيكلوهكسيل)
(٣)	٣١١١	١٠-	٢٠-	ق ع ٥			٤٨ ≤		٥٢-٣٢ <	فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتريل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧			٦٨ ≤		٣٢ ≥	"
(٢٤)	٣١٠٦			ق ع ٧	٥ ≤			٥ ≤	٨٢ ≥	ثنائي هيدرو فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتريل بترين
(٣)	٣١١٢	٥-	١٥-	ق ع ٢					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أيسوبوتريل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧			٤٨ ≤		٥٢ ≥	"
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧				٦٨ ≤	٣٢ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي لورويل
	٣١٠٩			ق ع ٨					٤٢ ≥ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			٤٨ ≤		٥٢ ≥	فوق أكسيد ثنائي - (٣- متوكسي بوتيل)
(٣)	٣١١٢	٣٥+	٣٠+	ق ع ٥	١٣ ≤				٨٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي - (٢- مثيل بترول)



مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوقى العضوي
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧			٥٨ ≤		$4 \geq +18 \geq +20$	فوق أكسيد ثنائي - (٣- مثيل بتزويل) + فوق أكسيد بتزويل (٣- مثيل بتزويل) + فوق أكسيد ثنائي بتزويل
	٣١٠٦			ق ع ٧					$52 \geq$ عجينة مع زيت السليكون	فوق أكسيد ثنائي - (٤- مثيل بتزويل)
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥					$100-82 <$	٢، ٥ ثنائي (فوق أكسي بتزويل) ٢، ٥- ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٦			ق ع ٧		$18 \leq$			$82 \geq$	"
	٣١٠٤			ق ع ٥	$18 \leq$				$82 \geq$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					$100-90 <$	٢، ٥ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثالثي) ٢، ٥- ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٥			ق ع ٧				$10 \leq$	$90-52 <$	"
	٣١٠٨			ق ع ٨		$23 \leq$			$77 \geq$	"
	٣١٠٩			ق ع ٨				$48 \leq$	$52 \geq$	"
	٣١٠٨			ق ع ٨					$47 \geq$ في شكل عجينة	"
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥					$100-86 <$	٢، ٥ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثالثي) ٢، ٥- ثنائي مثيل هكسين ٣-
(٢٦)	٣١٠٣			ق ع ٥				$14 \leq$	$86-52 <$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		$48 \leq$			$52 \geq$	"
	٣١١٣	٢٥+	٢٠+	ق ع ٥					$100 \geq$	٢، ٥ ثنائي مثيل (فوق أكسي ٢- أثيل هكسانويل) ٢، ٥ - ثنائي أثيل هكسان
	٣١٠٤			ق ع ٦	$18 \leq$				$82 \geq$	٢، ٥ ثنائي هيدروفوق أكسي -٢، ٥- ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٥			ق ع ٧				$23 \leq$	$77 \geq$	٢، ٥ ثنائي (فوق أكسي ٣، ٥، ٥- ثلاثي مثيل هكسانويل) ٢، ٥- ثنائي مثيل هكسان
	٣١١٧	١٠+	صفر	ق ع ٨				$48 \leq$	$52 \geq$	فوق أكسي نيوهبتانات ١، ١- ثنائي مثيل ٣- هيدروكسي بوتيل

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (١) (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق العنصري
	٣١١٦	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧					$\geq 100$	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي ميريستيل
	٣١١٩	٢٥+	٢٠+	ق ع ٨					$\geq 42$ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				$\leq 48$	$\geq 52$	ثنائي (٢- نيوديكانويل فوق أكسي أيسوبروبيل) بترين
	٣١١٦	١٠+	صفر	ق ع ٧					$\geq 100$	فوق أكسيد ثنائي -ع- نونانويل
	٣١١٤	١٥+	١٠+	ق ع ٥					$\geq 100$	فوق أكسيد ثنائي -ع- أوكتانويل
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥					$< 100-85$	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي - (٢- فينوكسي إثيل)
	٣١٠٦			ق ع ٧	$\leq 15$				$\geq 85$	"
	٣١١٧	٢٠+	١٥+	ق ع ٨			$\leq 73$		$\geq 27$	فوق أكسيد ثنائي بروبيونيل
	٣١١٣	١٥-	٢٥-	ق ع ٣					$\geq 100$	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي -ع- بروبييل
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	ق ع ٥			$\leq 23$		$\geq 77$	"
(٣)(١٧)	٣١٠٢			ق ع ٤					$< 100-72$	فوق أكسيد حمض ثنائي سكسينيك
	٣١١٦	١٥+	١٠+	ق ع ٧	$\leq 28$				$\geq 72$	"
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧				$\leq 18$	$< 82-52$	فوق أكسيد ثنائي - (٣، ٥، ٥- ثلاثي مثيل هكسانويل)
	٣١١٩	١٥+	١٠+	ق ع ٨					$\geq 52$ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٩	١٥+	١٠+	ق ع ٨				$\leq 48$	$< 52-38$	"
	٣١١٩	٢٥+	٢٠+	ق ع ٨				$\leq 62$	$\geq 38$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				$\leq 33$	$\geq 67$	٣،٣- ثنائي - (فوق أكسي أميل ثلاثي) بوتيرات أثيل
	٣١٠٣			ق ع ٥					$< 100-77$	٣،٣- ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثلاثي) بوتيرات أثيل
	٣١٠٥			ق ع ٧				$\leq 23$	$\geq 77$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		$\leq 48$			$\geq 52$	"
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧			$\leq 10$	$\leq 45$	$\geq 52$	١- (٢) فوق أكسي أثيل حلقي) - ١، ٣ فوق أكسي بيفالات بوتيرات أثيل ثنائي
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧				$\leq 29$	$\geq 71$	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد نيوديكانوات

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التهيئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق العنصري
	٣١١٥	١٥+	١٠+	ق ع ٧			$28 \leq$		$72 \geq$	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد بيغاليث
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧				$23 \leq$	$77 \geq$	٣-هيدروكسي-١،١ فوق أكسي نيوديكانوات بوتيل ميثيل ثنائي
	٣١١٧	٥+	٥-	ق ع ٨				$48 \leq$	$52 \geq$	"
	٣١١٩	٥+	٥-	ق ع ٨					$52 \geq$ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧				$38 \leq$	$32 \geq +$ $18-15 \geq$ $15-12 \geq$	فوق أكسي ثاني كربونات أيسوبروبيل بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أيسوبروبيل
(٣)	٣١١١	١٠-	٢٠-	ق ع ٥					$28 \geq + 52 \geq$ $22 \geq +$	"
(١٣)	٣١٠٩			ق ع ٨				$28 \leq$	$72 \geq$	هيدرو فوق أكسيد أيسوبروبيل كوميل
(١٣)	٣١٠٥			ق ع ٧					$100-72 <$	هيدرو فوق أكسيد بارا - منتيل
(٢٧)	٣١٠٩			ق ع ٨				$28 \leq$	$72 \geq$	"
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧			$33 \leq$		$67 \geq$	فوق أكسيد (أكاسيد) ميثيل سيكلوهكسانون
(١٣)(٨)(٣)	٣١٠١			ق ع ٥				$48 \leq$	انظر الملاحظة (٨)	فوق أكسيد (أكاسيد) ميثيل أتيل كيتون
(٩)	٣١٠٥			ق ع ٧				$55 \leq$	انظر الملاحظة (٩)	"
(١٠)	٣١٠٧			ق ع ٨				$60 \leq$	انظر الملاحظة (١٠)	"
(٢٢)	٣١٠٥			ق ع ٧				$19 \leq$	$62 \geq$	فوق أكسيد (أكاسيد) ميثيل أيسوبوتيل كيتون
(٣١)	٣١٠٩			ق ع ٨				$70 \leq$	انظر الملاحظة (٣١)	فوق أكسيد (أكاسيد) ميثيل أيسوبروبيل كيتون
(١١)	٣١٠٣			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، سائل، عينة
(١١)	٣١١٣			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، سائل، عينة، درجة الحرارة مضبوطة
(١١)	٣١٠٤			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، صلب، عينة

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التهيئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (في المائة)	الأكسيد الفوق العنصري
(١١)	٣١١٤			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، صلب، عينية، درجة الحرارة مضبوطة
	٣١٠٧			ق ع ٨					$100 \geq$	٣، ٣، ٥، ٧، ٧ خامس مثيل ١، ٢، ٤ ثالث أو كسيبان
(١٤)(١٣) (١٩)	٣١٠٥			ق ع ٧					$43 \geq$	حمض فوق أكسي خليك، النوع دال، مثبت
(١٥)(١٣) (١٩)	٣١٠٧			ق ع ٨					$43 \geq$	حمض فوق أكسي خليك، النوع هاء، مثبت
(١٦)(١٣) (١٩)	٣١٠٩			ق ع ٨					$43 \geq$	حمض فوق أكسي خليك، النوع واو، مثبت
	٣١١٨	٤٠+	٣٥+	ق ع ٨					$100 \geq$	حمض فوق أكسي اللوريك
(١٣)	٣١٠٥			ق ع ٧					$100-56 <$	هيدروفوق أكسيد بينانيل
	٣١٠٩			ق ع ٨				$44 \leq$	$56 \geq$	"
	٣١٠٧			ق ع ٨			$48 \leq$		$52 \geq$	بولي بولي أثير - فوق أكسي كربونات ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧					$100 \geq$	فوق أكسيد هيدرو ١، ١، ٣، ٣ رباعي مثيل بوتيل
	٣١١٥	٢٠+	١٥+	ق ع ٧					$100 \geq$	فوق هكسانوات أثيل ٢- ١، ١، ٣، ٣ فوق أكسي رباعي مثيل بوتيل
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			$28 \leq$		$72 \geq$	فوق أكسي نيوديكانوات ١، ١، ٣، ٣- رباعي مثيل بوتيل
	٣١١٩	٥+	٥-	ق ع ٨					$52 \geq$ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			$23 \leq$		$77 \geq$	فوق أكسيد بيغالات ١، ١، ٣، ٣ رباعي مثيل بوتيل
(٢٨)	٣١٠٥			ق ع ٧				$58 \leq$	$42 \geq$	١، ٤، ٤، ٧- ثلاثي مثيل ٣، ٦، ٩- ثلاثي بيروكسونان
	٣١١٠			ق ع ٨		$65 \leq$		$18 \leq$	$17 \geq$	"

## 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  $\geq 4,7$  في المائة.
- (٣) يلزم وضع بطاقة "متفجرات" "EXPLOSIVE" كعلامة خطر إضافي (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- (٤) يمكن الاستعاضة عن مادة التخفيف بشئاني فوق أكسيد بوتيل ثالثي.
- (٥) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq 9$  في المائة.
- (٦) مع نسبة  $\geq 9$  في المائة من فوق أكسيد الهيدروجين ونسبة الأكسجين المتاح  $\geq 10$  في المائة.
- (٧) لا يسمح إلا بالعبوات غير المعدنية.
- (٨) نسبة الأكسجين المتاح  $< 10$  في المائة و  $\geq 10,7$  في المائة، مع الماء أو بدونه.
- (٩) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq 10$  في المائة، مع الماء أو بدونه.
- (١٠) نسبة الأكسجين المتاح  $\geq 8,2$  في المائة، مع الماء أو بدونه.
- (١١) انظر ٢-٥-٣-٥-٢-١.
- (١٢) ٢٠٠٠ كغم للوعاء كحد أقصى مخصصة للأكاسيد الفوقية العضوية من النوع او على أساس تجارب واسعة النطاق.
- (١٣) يلزم وضع بطاقة "آكال" "CORROSIVE" كعلامة خطر إضافي (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- (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 ثباته الحراري.
- (١٨) لا يلزم وضع بطاقة "آكال" "CORROSIVE" كعلامة خطر إضافي إذا كانت التركيزات أقل من ٨٠ في المائة.
- (١٩) مخاليط مع فوق أكسيد الهيدروجين والماء والحامض (الحموض).
- (٢٠) مع مادة مخففة من النوع ألف، مع الماء أو بدونه.
- (٢١) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز  $\leq 25$  في المائة بالوزن، بالإضافة إلى أنيل بترين.
- (٢٢) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز  $\leq 19$  في المائة بالوزن، بالإضافة إلى مثيل أيسوبوتيل كيتون.
- (٢٣) مع ثاني فوق أكسيد بوتيل ثالثي بتركيز  $> 6$  في المائة.
- (٢٤) مع ١- أيسوبروبيل هيدرو فوق أكسي -٤- أيسوبروبيل هيدروكسي بترين بتركيز  $\geq 8$  في المائة.
- (٢٥) مادة مخففة من النوع باء درجة غليانها  $< 110$ °س.
- (٢٦) تحتوي على نسبة  $> 0,5$  في المائة من الهيدرو فوق أكسيد.
- (٢٧) في حالة التركيزات التي تزيد على ٥٦ في المائة، يلزم وضع بطاقة خطر إضافي "آكال" "CORROSIVE" (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- (٢٨) نسبة الأكسجين الفعال المتاح  $\geq 7,6$  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  $< 130$ °س.
- (٣١) أكسجين فعال  $\geq 6,7$  في المائة.

٥-٢-٣-٥-٢ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٥-٢-٣-٥-٢ 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 كغم؛
- (ج) وأن تشير البيانات المتاحة إلى أن درجة حرارة الضغط، 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.

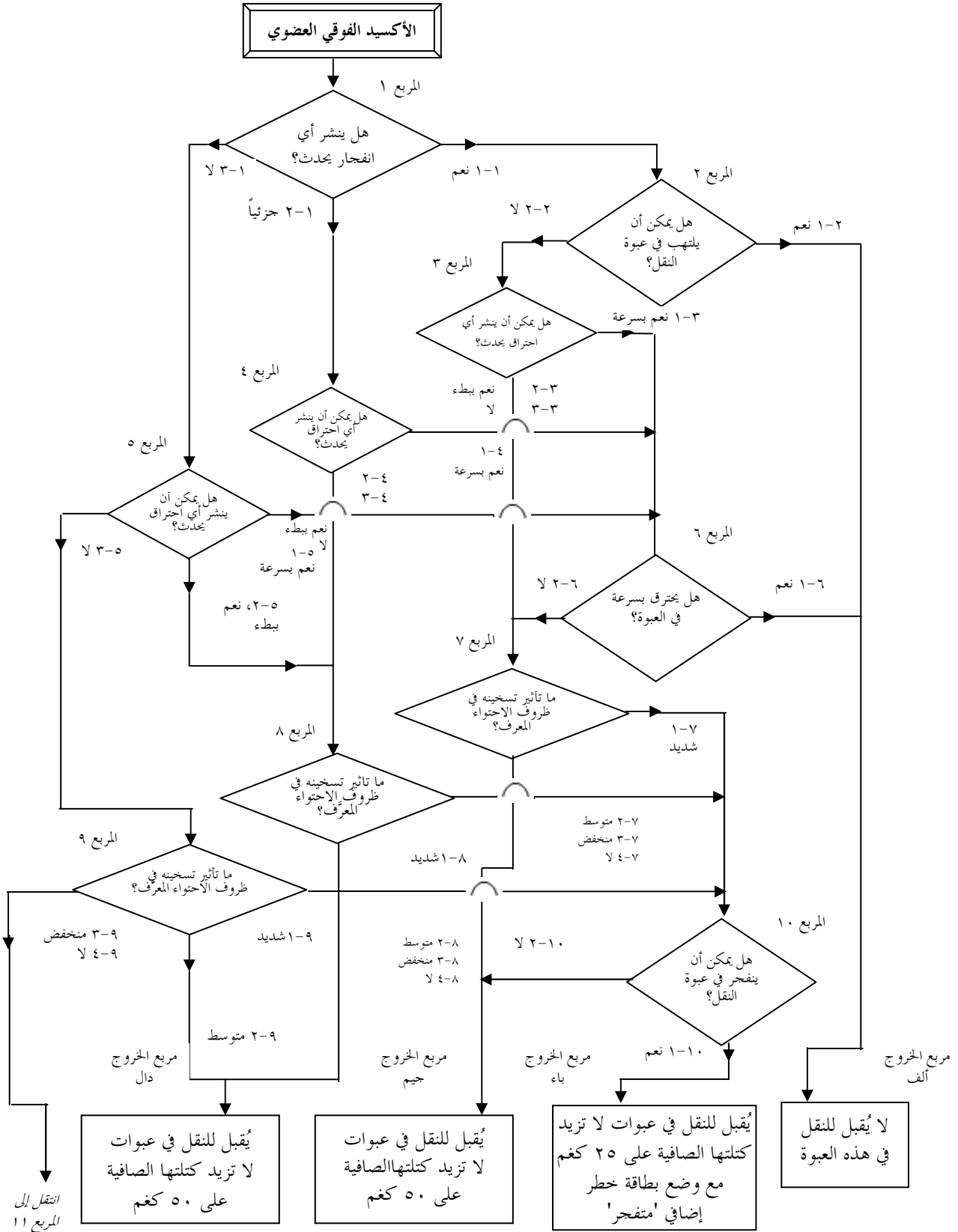
٢-٣-٣-٥-٢ تطبق المبادئ التالية على تصنيف الصيغ التركيبية للأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢:

(أ) تركيبية الأكسيد الفوقي العضوي التي يمكن أن تنفجر أو أن تحترق باحتدام بالصورة المعبأة بها 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) تركيبية 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 الخطر الإضافي "متفجرات" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢). ويجوز تعبئة الأكسيد الفوقي العضوي هذا في مقادير تصل إلى ٢٥ كغم ما لم يتعين تخفيض 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)؛

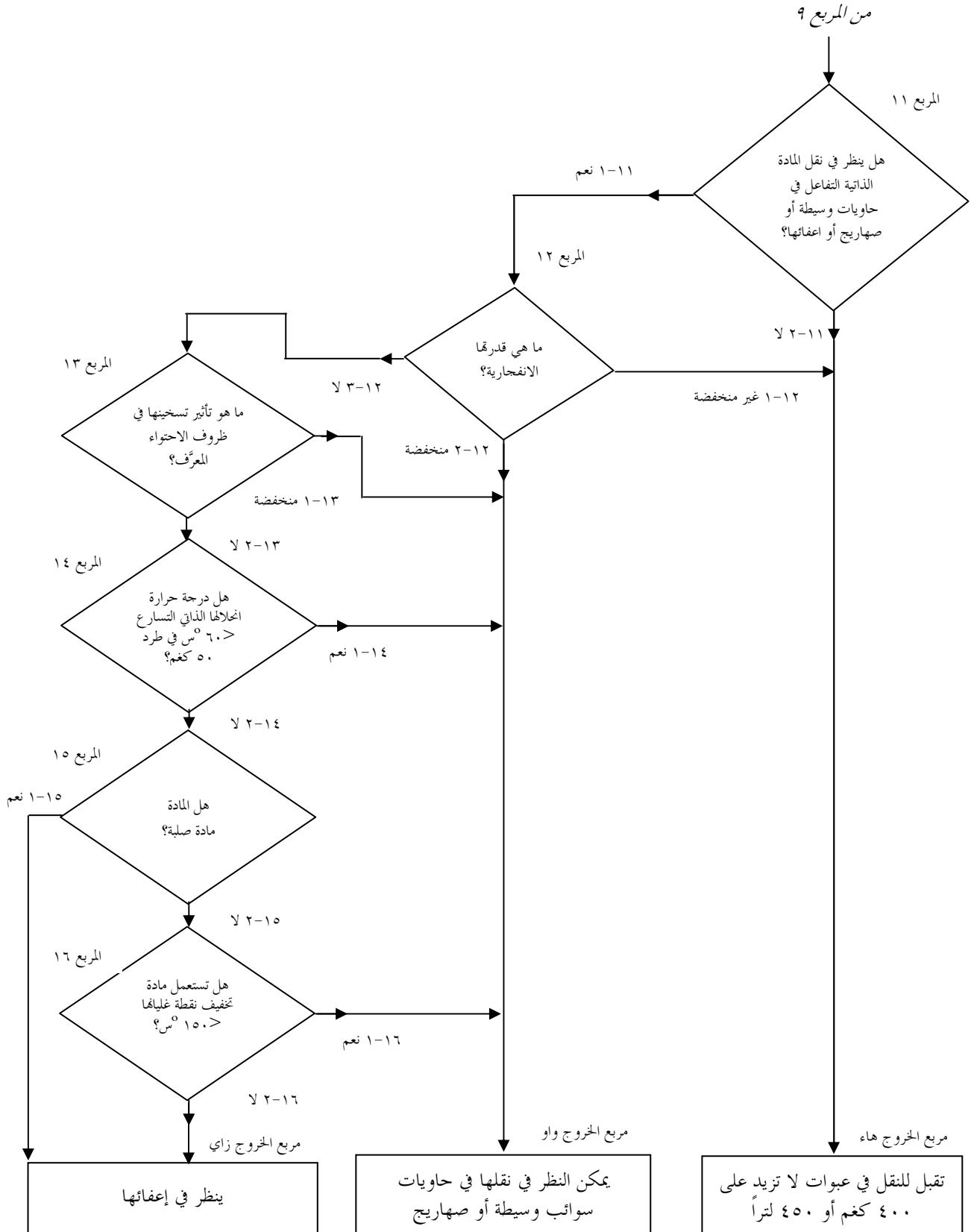
- (ج) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي تتميز بخواص انفجارية يجوز نقلها دون أن تحمل بطاقة تعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" "EXPLOSIVE" وذلك عندما لا تكون المادة بالصورة المعبأة بها للنقل (بحد أقصى ٥٠ كغم) عرضة للانفجار أو الاحتراق المحتمل أو لحدوث انفجار حراري (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، مربع الخروج "جيم" بالشكل ٢-٥-١)؛
- (د) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها:
- '١' تنفجر جزئياً، ولا تترق باحتدام ولا تبدي أي آثار عند التسخين في ظروف الاحتباس؛
- '٢' أو لا تنفجر على الإطلاق، وتترق ببطء ولا تبدي آثاراً عنيفة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛
- '٣' أو لا تنفجر ولا تترق باحتدام على الإطلاق وتبدي آثاراً متوسطة الحدة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛
- يسمح بنقلها في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغم (وتعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، مربع الخروج "دال" الشكل ٢-٥-١)؛
- (هـ) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر ولا تترق 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 كغم/٤٥٠ لتراً (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، مربع الخروج "هاء" بالشكل ٢-٥-١)؛
- (و) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تترق 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 فوقى عضوي من النوع واو، مربع الخروج "واو" بالشكل ٢-٥-١)؛ وفيما يتعلق بالاشتراطات الإضافية، انظر ٤-١-٧ و ٤-٢-١-١٣؛
- (ز) تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تترق 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 ٦٠°س أو أكثر بالنسبة لعبوة وزنها ٥٠ كغم) وأن تستخدم بالنسبة للتركيبة السائلة مادة تخفيف من النوع ألف لترع الحساسية (تعرف بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع زاي، مربع الخروج "زاي" بالشكل ٢-٥-١). وإذا لم تكن التركيبة مستقرة حرارياً أو إذا ما استخدمت مادة تخفيف خلاف النوع ألف لترع الحساسية، تعرف الصيغة بأنها أكسيد فوقى عضوي من النوع واو.

الشكل ٢-٥-١: رسم تخطيطي لتصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية





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 التالية لضبط درجة الحرارة أثناء النقل:

(أ) الأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين باء و جيم التي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع  $50^{\circ}\text{C}$  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  $50^{\circ}\text{C}$  أو أقل أو التي تظهر تأثيراً ضعيفاً أو لا تظهر أي تأثير عند تسخينها في ظروف الاحتباس وتكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع  $45^{\circ}\text{C}$  أو أقل؛

(ج) والأكاسيد الفوقية العضوية من النوعين هاء وواو التي تكون درجة حرارة انحلالها الذاتي التسارع  $45^{\circ}\text{C}$  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 للاشتعال 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، تترع 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 رقم صحيح. وبوجه عام، يجري نزع الحساسية بشكل يضمن، إذا ما حدث انسكاب أو حريق، عدم تركّز الأكسيد الفوقية العضوي بدرجة خطيرة.

٢-٥-٣-٥-٢ ما لم ينص على غير ذلك بالنسبة لكل تركيبة من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية، تنطبق التعاريف التالية على مواد التخفيف المستعملة لتزع الحساسية:

(أ) مواد التخفيف من النوع ألف هي سوائل عضوية متوافقة مع الأكسيد الفوقية العضوي المعني ولا تقل درجة غليانها عن  $150^{\circ}\text{C}$ . ويمكن استخدام مواد التخفيف من النوع ألف لتزع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية العضوية؛

(ب) مواد التخفيف من النوع باء هي سوائل عضوية متوافقة مع الأكسيد الفوقية العضوي المعني، وتقل درجة غليانها عن  $150^{\circ}\text{C}$  ولكنها لا تقل عن  $60^{\circ}\text{C}$ ، ولا تقل نقطة اشتعالها (وميضها) عن  $50^{\circ}\text{C}$ . ويمكن استخدام مواد التخفيف من النوع باء لتزع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية

(١) على النحو الذي تحدده مجموعة الاختبارات هاء المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثاني.

العضوية شريطة أن تكون درجة غليانها أعلى بما لا يقل عن ٦٠°س من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع (SADT) في عبوة زنة ٥٠ كغم.

٣-٥-٣-٥-٢ يجوز أن تضاف إلى تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي مواد تخفيف من أنواع أخرى غير النوع ألف أو النوع باء، حسبما ورد في ٤-٢-٣-٥-٢ 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 يقتضى إعادة تقييم تركيبة الأكسيد الفوقى العضوي طبقاً لإجراءات القبول العادية بالنسبة للشعبة ٢-٥.

٤-٥-٣-٥-٢ يجوز استعمال الماء فقط لترع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢ أو التي يعلن في شهادة الموافقة المقدمة طبقاً للفقرة ٥-٢-٣-٥-٢ أنها مع ماء أو أنها تشكل معلقاً ثابتاً في الماء.

٥-٥-٣-٥-٢ يجوز استخدام مواد صلبة عضوية وغير عضوية لترع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية، شريطة أن تكون متوافقة معها.

٦-٥-٣-٥-٢ المواد السائلة والصلبة المتوافقة هي المواد التي لا تؤثر تأثيراً ضاراً على الاستقرار الحراري ونوع المخاطر لتركيبه الأكسيد الفوقى العضوي.



## 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.

#### التعاريف ١-٦-٢

تنقسم الرتبة ٦ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ١-٦-١ 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 ٢-٦-١ المواد المعدية

هي مواد يعرف عنها أو يتوقع على نحو معقول أنها تحتوي على كائنات مرضية. والكائنات المرضية هي كائنات دقيقة (تشمل البكتيريا والفيروسات والريكتسيات والطفيليات والفطريات)، أو عوامل كالبريونات، يمكن أن تسبب أمراضاً في البشر أو في الحيوانات.

#### الشعبة ١-٦-١-١-٢-٢ المواد السمية

#### التعاريف ١-٢-٦-٢

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 معنوية إحصائية، وأن يتفق مع الأساليب الدوائية (الأقرباذينية) السليمة. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل كيلوغرام من وزن الجسم.

٢-٦-٢-١-٣ (رق. ٥)  $(LC_{50})$  للسمية الحادة بالاستنشاق هي تركيز البخار أو الرذاذ أو الغبار، الذي تستشقه 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 المين أعلاه. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل لتر من الهواء في حالة الأبرة والرذاذ أو بالمليتر لكل متر مكعب من الهواء (أجزاء في المليون) في حالة الأبرة.

#### ٢-٦-٢-٢ تعيين مجموعات التعبئة

٢-٦-٢-٢-١ توزع 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.

٢-٦-٢-٢-٢ 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.

٢-٦-٢-٢-٣ 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 الأبرة أو الرذاذ أو الأبرة.

٢-٦-٢-٢-٣-١ يرد في الفقرة ٢-٦-٢-١ 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.

٢-٦-٢-٢-٤ تبين الفقرات التالية المعايير التي تطبق لتصنيف المادة تبعاً لدرجة السمية التي تظهرها في جميع سبل التعرض الثلاثة.

٢-٦-٢-٢-٤-١ يبين الجدول التالي معايير التصنيف للسبيل الفموي والسبيل الجلدي وكذلك لاستنشاق الأبرة والرذاذ.

## معايير تصنيف نفاذ المواد بالابتلاع بالفم وبملامسة الجلد وباستنشاق الأبخرة والرذاذ

مجموعة التعبئة	السمية عند النفاذ بالابتلاع بالفم ج ق.ه (ملغ/كغم)	السمية عند النفاذ بملامسة الجلد ج ق.ه (ملغ/كغم)	السمية عند النفاذ باستنشاق الأبخرة والرذاذ ق.ه (ملغ/لتر)
١'	$5,0 \geq$	$50 \geq$	$0,2 \geq$
٢'	$5,0 < 50 \geq$	$200 \geq 50 <$	$0,2 < 2,0 \geq$
٣' (١)	$50 < 300 \geq$	$1000 \geq 200 <$	$2,0 < 4,0 \geq$

(أ) تدرج مواد الغازات المسيلة للدموع في مجموعة التعبئة '٢' حتى ولو 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 ٢-١-٢-٣).

٢-٦-٢-٢-٤-٢ تقوم المعايير المتعلقة بسمية استنشاق الأبخرة والرذاذ الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٤-١ 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).

٢-٦-٢-٢-٤-٣ تصنف 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"  $10 \leq$  (رق.ه)، و (رق.ه)  $1000 \geq$  مل/م<sup>٣</sup>؛

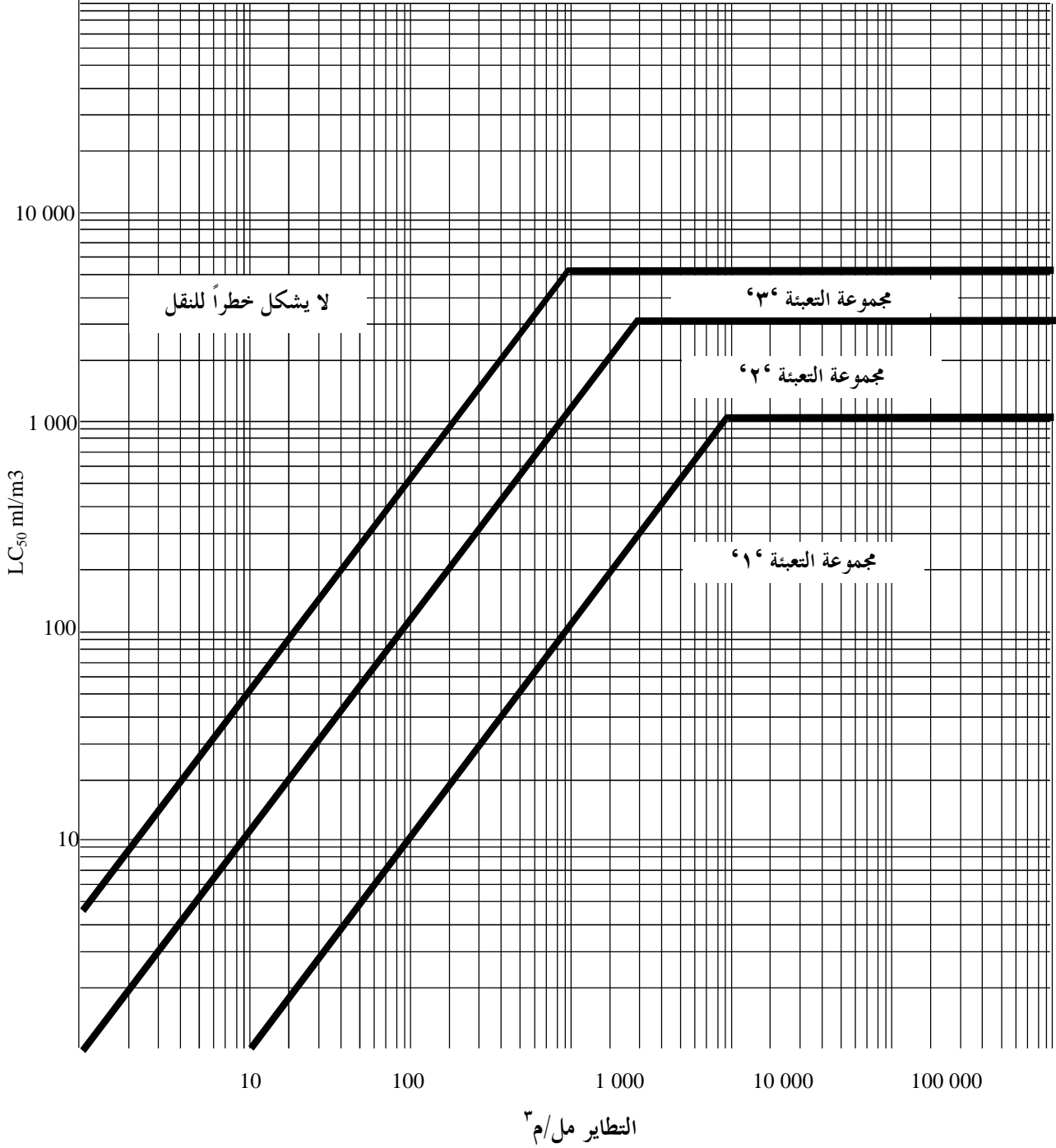
(ب) مجموعة التعبئة '٢': إذا كان "V"  $10 \leq$  (رق.ه)، و (رق.ه)  $3000 \geq$  مل/م<sup>٣</sup>، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة '١'؛

(ج) مجموعة التعبئة '٣' (١): إذا كان "V"  $5/1 \leq$  (خمس) (رق.ه)، و (رق.ه)  $5000 \geq$  مل/م<sup>٣</sup>، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة '١' أو '٢'.

٢-٦-٢-٢-٤-٤ في الشكل ١-٦-٢، تم التعبير عن المعايير الواردة في ٢-٦-٢-٢-٤ 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 ولو 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.٥) بعد ساعة تعرّض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. غير أنه إذا لم تتوافر سوى بيانات (رق.٥) بعد التعرّض للأبخرة لمدة أربع ساعات، فإنه يمكن ضرب هذه الأرقام باثنين والاستعاضة بالنتيجة في المعايير المبينة أعلاه، أي أن (رق.٥) (بعد ٤ ساعات)  $\times 2$  يعادل (رق.٥) (بعد ساعة واحدة).



٦-٢-٢-٢-٤-٦ تصنيف مخاليط السوائل السمية بالاستنشاق في مجموعات التعبئة وفقاً لما هو وارد في الفقرة ٦-٢-٢-٢-٤-٧ أو في الفقرة ٦-٢-٢-٢-٤-٨.

٦-٢-٢-٢-٤-٧ في حالة توافر بيانات عن قيمة (رق.٥) لكل مادة من المواد السمية التي يتألف منها المخلوط، يمكن تحديد مجموعة التعبئة على النحو التالي:

(أ) تقدير قيمة (رق.٥) ( $LC_{50}$ ) 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 الجزئي الغرامي من المكون  $i$  للمخلوط؛  
 $LC_{50i}$  = متوسط ( $LC_{50}$ ) بالملل/م<sup>٣</sup> للمكون  $i$ ؛

(ب) تقدير درجة تطاير كل مكون يحتوي عليه المخلوط باستعمال المعادلة:

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

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':  $R \leq 10$ ، و ( $LC_{50}$ ) (المخلوط)  $\geq 1000$  مل/م<sup>٣</sup>؛  
 '٢' مجموعة التعبئة '٢':  $R \leq 1$ ، 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'.

٢-٦-٢-٢-٤-٨ إذا لم توجد بيانات عن قيمة (LC<sub>50</sub>) بشأن المكونات السمية، يمكن تصنيف المخلوطين في مجموعة تعبئة على أساس الاختبارات المبسطة التالية لعتبة السمية. ولدى استخدام اختبارات العتبة هذه، ينبغي تعيين أشد مجموعات التعبئة تقييداً واستخدامها في نقل المخلوطين.

(أ) لا يُصنف المخلوطين في مجموعة التعبئة '١' إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين:

'١' تُبَخَّر عَيِّنة من المخلوطين السائل وتُخَفَّف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ١٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup> من المخلوطين المبخر في الهواء، وتُعَرَّض 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 للمخلوطين قيمة (LC<sub>50</sub>) لا تتجاوز ١٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup>؛

'٢' تُخَفَّف عَيِّنة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع المخلوطين السائل عند درجة ٢٠°س مع تسعة أحجام متساوية من الهواء لتهيئة جو اختبار. وتُعَرَّض 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 للمخلوطين درجة تطاير تعادل أو تتجاوز ١٠ أمثال قيمة (LC<sub>50</sub>) للمخلوطين؛

(ب) لا يصنف المخلوطين في مجموعة التعبئة '٢' إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفرض بالمعايير اللازمة لمجموعة التعبئة '١':

'١' تُبَخَّر عَيِّنة من المخلوطين السائل وتُخَفَّف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ٣٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup> من المخلوطين المبخر في الهواء. وتُعَرَّض 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 للمخلوطين قيمة (LC<sub>50</sub>) لا تتجاوز ٣٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup>؛

'٢' تستخدم عَيِّنة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع خليط السائل عند درجة ٢٠°س لتهيئة جو اختبار. وتُعَرَّض 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 للمخلوطين درجة تطاير تعادل أو تتجاوز قيمة (LC<sub>50</sub>) للمخلوطين؛

(ج) لا يصنف المخلوطين في مجموعة التعبئة '٣' إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين، ولا يفرض بالمعايير اللازمة لمجموعتي التعبئة '١' أو '٢':

'١' تُبَخَّر عَيِّنة من المخلوطين السائل وتُخَفَّف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ٥٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup> من المخلوطين المبخر في الهواء. وتُعَرَّض 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 للمخلوطين قيمة (LC<sub>50</sub>) لا تتجاوز ٥٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup>؛

'٢' يقاس ضغط بخار المخلوطين السائل، وإذا كان تركيز البخار يساوي أو يتجاوز ١٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup>، يفترض أن للمخلوط درجة تطاير تعادل أو تتجاوز ٥/١ (خمس) قيمة (LC<sub>50</sub>) للمخلوط.

### 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 المخلوطين 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 المخلوطين 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 المخلوطين الفعلي المقرر نقله. فإذا لم تتوفر بيانات موثوقة ودقيقة فإنه تتبع إحدى الطريقتين التاليتين:

(أ) يُصنّف المستحضر وفقاً لأشد مكونات المخلوطين خطورة كما لو كان ذلك المكون موجوداً بنفس التركيز الإجمالي لجميع المكونات الفعالة؛

$$\text{(ب) أو تطبق المعادلة: } \frac{C_A}{T_A} + \frac{C_B}{T_B} + \dots + \frac{C_Z}{T_Z} = \frac{100}{T_M}$$

حيث C = النسبة المئوية لتركيز المكون A و B ... و Z في المخلوطين؛  
T = قيم (ج.ق.٥) الفموية للمكون A و B ... و Z؛  
T<sub>M</sub> = قيمة (ج.ق.٥) الفموية للمخلوط.

**ملاحظة:** يمكن استخدام هذه المعادلة أيضاً لقيم السمية الجلدية شريطة توافر هذه المعلومات عن الأنواع نفسها بالنسبة لجميع المكونات. ولا يأخذ استخدام هذه المعادلة في الاعتبار أي ظواهر لزيادة الفعالية أو اللوقاية.

### 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 ٦-١، في مجموعات التعبئة المناسبة وفقاً للمعايير الواردة في ٢-٢-٦-٢. وتصنّف المواد والمستحضرات التي تتسم بمخاطر إضافية وفقاً لجدول أسبقيات المخاطر في الفصل ٢-٠ 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 هذه الوثيقة من البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية، بمنظمة الصحة العالمية من العنوان التالي: *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.

٢-٦-٢-٣-٤ يتم اختيار الاسم الرسمي المستخدم في نقل مبيدات الآفات على أساس المادة الفعالة، والحالة الفيزيائية للمبيد، وأي مخاطر إضافية يتسم بها.

٢-٦-٣ الشعبة ٢-٦-٢- المواد المعدية

٢-٦-٣-١ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

٢-٦-٣-١-١-١-١-٢-٢ **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.

٢-٦-٣-١-٢-٢ **المنتجات البيولوجية** هي منتجات مشتقة من كائنات حية، وتصنع وتوزع وفقاً لاشتراطات تضعها السلطات الحكومية الوطنية 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 كاللقاحات، ولكنها لا تقتصر على هذه المنتجات.

٢-٦-٣-١-٣-٢-٢ **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 ٢-٦-٣-١-٤.

٢-٦-٣-١-٤-٢ **عينات المرضى** هي مواد بشرية أو حيوانية، 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 والتحقيق والعلاج والوقاية.

٢-٦-٣-١-٥-٢ محذوف.

٢-٦-٣-١-٦-٢ **النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات** هي نفايات مستمدة من المعالجة الطبية للحيوانات أو البشر أو من البحوث الحيوية.

٢-٦-٣-٢-٢ **تصنيف المواد المعدية**

٢-٦-٣-١-٢-٢ تصنف المواد المعدية في الشعبة ٢-٦ ويعيين لها رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ أو ٣٢٩١ أو ٣٣٧٣، حسب الاقتضاء.

٢-٦-٣-٢-٢ 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) يخصص رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ للمواد المعدية التي تستوفي هذه المعايير وتسبب المرض للبشر أو للبشر والحيوانات معاً. ويخصص رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ للمواد المعدية التي تسبب المرض للحيوانات فقط.

(ب) يستند تخصيص أرقام الأمم المتحدة من ٢٨١٤ إلى 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، تصنف 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 الفطورات (ميكوبلازما) أو الريكتسيات أو الفطور.

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
<p>العصوية الجمرية (مستنبات فقط) البروسيلة المجهضة (مستنبات فقط) البروسيلة المالبية (مستنبات فقط) البروسيلة الخثريرية (مستنبات فقط) الزائفة الرعامية - الرعام (مستنبات فقط) الزائفة الراعومية (مستنبات فقط) المتدثرة البيغامية - ذريّات طيرية (مستنبات فقط) المطّية الوشيقية (مستنبات فقط) الكروانية اللدودة (مستنبات فقط) الكوكسيلة البورثية (مستنبات فقط) فيروس حمى القرم - الكونغو الزيفية فيروس الضنك (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الخيلي الشرقي (مستنبات فقط) الإيشريكية القولونية، (مستنبات فقط) فيروس إيولا فيروس فلكسال القرنيسيلة التولارية (مستنبات فقط) فيروس غواناريتو فيروس هانتان فيروس هانتان المسببة للحمى الزفية المصحوبة بمتلازمة كلوية فيروس هندرا فيروس التهاب الكبد B (مستنبات فقط) فيروس الحلا B (مستنبات فقط) فيروس العوز المناعي البشري (مستنبات فقط) فيروس الإنفلونزا الطيري المرض جدا (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الياباني (مستنبات فقط) فيروس جونين فيروس داء غابة كياسانور فيروس حمى لاسا فيروس ماشوبو فيروس ماربورغ فيروس جدري القروود المتفطرة السلّية (مستنبات فقط) فيروس نيبا فيروس الحمى الزفية الأومسكية فيروس السنجابية (مستنبات فقط) فيروس الكلب (مستنبات فقط) الريكتسية البروفانسيكية (مستنبات فقط) الريكتسية الريكتسية فيروس حمى وادي رفت (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الربيعي الصيفي الروسي</p>	<p>رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ مواد معدية تصيب الإنسان</p>

أمثلة دلييلة للمواد المعدية المدرجة بأي شكل في الفئة ألف (A) ما لم يذكر غير ذلك (٢-٦-٣-٢-١-١) (أ)	
الكائنات الدقيقة	رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل
فيروس سايبا الشَّعْبِلِيَّةُ الرَّحَارِيَّةُ النمط ١ (مستنباتات فقط) فيروس التهاب الدماغ المنقول بالقراد (مستنباتات فقط) فيروس الجدري فيروس التهاب الدماغ الخيلي الفنزويلي (مستنباتات فقط) فيروس حمى غرب النيل (مستنباتات فقط) فيروس الحمى الصفراء (مستنباتات فقط) البرسيمية الطاعونية (مستنباتات فقط)	رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ مواد معدية تصيب الحيوانات فقط
فيروس حمى الخنازير الإفريقية (مستنباتات فقط) الفيروسية المخطانية الطيرية النمط ١ - فيروس داء نيوكاسل المفوع (مستنباتات فقط) فيروس حمى الخنازير التقليدية (مستنباتات فقط) فيروس حمى الفم والقدم (الحمى القلاعية) (مستنباتات فقط) فيروس داء الجلد الكتلبي (مستنباتات فقط) المفطورة العُطْرَانِيَّة - التهاب الجنب والرئة البقري المعدي (مستنباتات فقط) فيروس طاعون المختبرات الصغيرة (مستنباتات فقط) فيروس طاعون المواشي (مستنباتات فقط) فيروس جدري الأغنام (مستنباتات فقط) فيروس جدري الماعز (مستنباتات فقط) فيروس الداء الحويصلي عند الخنازير (مستنباتات فقط) فيروس التهاب الفم الحويصلي (مستنباتات فقط)	

٢-٦-٣-٢-١-١ الفئة باء (B): أي مادة معدية لا تستوفي معايير إدراجها في الفئة ألف (A). يخصص للمواد المعدية في الفئة باء رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣.

ملاحظة: إن الاسم الرسمي المستخدم في النقل لرقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣ هو "مادة بيولوجية، الفئة باء".

٢-٦-٣-٢-١-١ الإعفاءات

٢-٦-٣-٢-١-١ 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.

٢-٦-٣-٢-١-١ لا تخضع لهذه اللائحة المواد التي تتضمن كائنات دقيقة غير ممرضة للإنسان أو للحيوان، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

٢-٦-٣-٢-١-١ 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.

٢-٦-٣-٢-١-٤ 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.

٢-٦-٣-٢-٣-٥ لا تخضع لهذه اللائحة بقع الدم الجافة، التي تجمع بوضع نقطة دم على مادة ماصة.

٢-٦-٣-٢-٣-٦ لا تخضع لهذه اللائحة اختبارات فحص الدم في البراز.

٢-٦-٣-٢-٣-٧ لا يخضع لهذه اللائحة الدم أو مكوثات الدم التي جُمعت لأغراض نقل الدم أو لإعداد منتجات الدم المستخدمة في نقل الدم أو زرع الأعضاء وأي أنسجة أو أعضاء يعتزم 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 ثانية 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 الكوليستيرول 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، المستثناة 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

٢-٦-٣-٣-١ لأغراض هذه اللائحة، تقسم المنتجات البيولوجية إلى المجموعتين التاليتين:

(أ) المواد التي تصنع وتعبأ وفقاً لاشتراطات السلطات الوطنية المناسبة وتُنقل لأغراض 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 باء. تدرج مواد هذه المجموعة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ أو ٣٣٧٣، حسب الاقتضاء.

**ملاحظة:** قد تشكل بعض المنتجات البيولوجية المرخص بما خطراً بيولوجياً فقط في مناطق معينة من العالم. وفي هذه الحالة، يجوز للسلطات المختصة أن تشترط أن تكون هذه المواد البيولوجية مستوفية للاشتراطات المنطبقة على المواد المعدية أو أن تفرض قيوداً أخرى عليها.

### ٢-٦-٣-٤ الكائنات الدقيقة والكائنات المعدلة جينياً

٢-٦-٣-٤-١ 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

٢-٦-٣-٥-١ 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 باء، فتدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١.

٢-٦-٣-٥-٢ 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:** إن 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".

٢-٦-٣-٥-٣ 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

٢-٦-٣-٦-١ لا تستخدم الحيوانات الحيّة كمستودع لمادة معدية إلا إذا كان من غير الممكن إيداع هذه المادة بأي وسيلة أخرى. وتنقل الحيوانات الحيّة التي أصيبت بالعدوى بشكل مقصود ويُعرف أو يشتبه باحتوائها على مواد معدية وفقاً للشروط والظروف التي تقرّها السلطة المختصة.

٢-٦-٣-٦-٢ تدرج المواد الحيوانية المصابة بمسببات أمراض من الفئة ألف أو المدرجة من الفئة ألف في المستنبتات فقط تحت رقمي الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠، حسب الاقتضاء. أما المواد الحيوانية المصابة بمسببات أمراض من الفئة باء غير تلك التي تدرج في الفئة ألف إذا كانت في مستنبتات فتدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٣٧٣.

## الفصل ٧-٢

### الرتبة ٧- المواد المشعة

**ملاحظة:** فيما يتعلق بالرتبة ٧، قد يكون لنوع العبوة تأثير حاسم على 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 ١-٧-٢-٢-٢ إلى ١-٧-٢-٢-٢-٦.

#### ١-٧-٢-٢ التلوث

يعني التلوث وجود مادة مشعة على سطح بكميات تتجاوز ٠,٤ بكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٠,٠٤ بكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لجميع 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.

#### ١-٧-٢-٣ 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 ١-٧-٢-٢-٢-٢ 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 ١-٧-٢-٢-٢-١ أو مشتقة في ١-٧-٢-٢-٢-٢ 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 المستنفذ غير المشع؛

(ب) اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ 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 التدرّيع 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؛ الثوريوم-٢٣٠ عندما يكونان في ركازات أو مركبات فيزيائية وكيميائية؛ أو بواعث ألفا التي يقل عمرها النصفى 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 النويده. ويعني النشاط النوعي لمادة نشاط وحدة الكتلة من المادة التي تكون فيها النويدات المشعة موزعة توزيعاً متجانساً.

يعني الجسم الملوّث السطح (SCO) جسماً صلباً غير مشع في حد ذاته، ولكنه يحمل مادة مشعة موزعة على سطحه.

يعني الثوريوم غير المشعّ الثوريوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز  $10^{-7}$  غم من اليورانيوم-٢٣٣ في كل غرام من الثوريوم-٢٣٢.

اليورانيوم غير المشعّ يعني اليورانيوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز  $2 \times 10^{-3}$  بكريل من البلوتونيوم في كل غرام من اليورانيوم-٢٣٥، ولا يتجاوز  $9 \times 10^{-6}$  بكريل من المنتجات الانشطارية في كل غرام من اليورانيوم-٢٣٥ ولا يتجاوز  $5 \times 10^{-3}$  غم من اليورانيوم-٢٣٦ في كل غرام من اليورانيوم-٢٣٥.

يعني اليورانيوم - الطبيعي والمستنفد والمخصب - ما يلي:

اليورانيوم الطبيعي هو اليورانيوم (الذي يمكن فصله كيميائياً) الذي يحتوي على التوزيع الطبيعي لنظائر

اليورانيوم (زهاء ٩٩,٢٨ في المائة يورانيوم-٢٣٨ و ٠,٧٢ في المائة يورانيوم-٢٣٥ كنسبة وزنية).

واليورانيوم المستنفد هو اليورانيوم الذي يحتوي على اليورانيوم-٢٣٥ بنسبة وزنية (كتلية) أقل منها في اليورانيوم الطبيعي.

واليورانيوم المخصّب هو اليورانيوم الذي يحتوي على نسبة وزنية من اليورانيوم-٢٣٥ أكبر من ٠,٧٢ في المائة.

وفي جميع الحالات توجد نسبة وزنية ضئيلة جداً من اليورانيوم-٢٣٤.

٢-٧-٢ التصنيف

١-٢-٧-٢ أحكام عامة

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 المستنفذ 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 ٣٣٣٢	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>طرود 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

رقم الأمم المتحدة	الاسم الرسمي للنقل والوصف <sup>(أ)</sup>
طرد من النوع B(M) (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
طرد من النوع C (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
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 ١,٠ كغ بالعبوة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة <sup>(ب)(ج)</sup>

(أ) يوحد 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 ٢-٧-٢-٢-٣-٥.

(ج) في حالة رقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، انظر أيضاً الحكم الخاص ٣٦٩ الوارد في الفصل ٣-٣.

#### ٢-٢-٧-٢ تحديد مستوى النشاط

١-٢-٢-٧-٢ فيما يلي القيم الأساسية لفرادى النويدات المشعة في الجدول ١-٢-٢-٧-٢:

(أ)  $A_1$  و  $A_2$  بالتيرا بكريل؛

(ب) وحدود تركيز النشاط في المادة المستثناة بالبكريل/غم؛

(ج) وحدود النشاط للرسائل المستثناة بالبكريل.

الجدول ٢-٧-٢-١: القيم الأساسية للنويدات المشعة لفرادى النويدات المشعة

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوية 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

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				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
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)



حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	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>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
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)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
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
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

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	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>	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
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

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
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
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)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				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)
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

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	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>	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
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)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
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
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)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
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)
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



حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
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)
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

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
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/غم)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية 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)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				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
				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  $A_1$  و/أو  $A_2$  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 (التتوجة) 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) تنطبق هذه القيم فقط 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) تنطبق هذه القيم فقط 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 بفردى 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. وبالنسبة لهذه 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. وكبدليل لذلك، يجوز استخدام قيم النويدات المشعة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٢-٢ 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 للشحنة المستثناة وتتطلب موافقة متعددة الأطراف. وتحسب قيم حدود النشاط للشحنة 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 <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	حدود تركيز النشاط للمواد المستثناة	حدود النشاط للشحنات المستثناة
	(تيرا بركريل)	(تيرا بركريل)	(بكريل/غم)	(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 <sup>-١</sup>	١٠ x ١ <sup>-٣</sup>
المعروف وجود نويدات باعثة لنوترونات أو لا تتوفر بيانات ذات صلة	٠,٠٠١	١٠ x ٩ <sup>-٥</sup>	١٠ x ١ <sup>-١</sup>	١٠ x ١ <sup>-٣</sup>

٢-٧-٢-٢-٣ لدى حساب قيمة A<sub>1</sub> و A<sub>2</sub> لفرادى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول ٢-٧-٢-٢-١، تعتبر كنويذة مشعة واحدة لسلسلة اضمحلال نشاط إشعاعي واحدة توجد فيها النويدات المشعة في نسب وجودها في الطبيعة، ولا يكون فيها العمر النصفى لأي نويذة مشعة أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى للنويذة الأم (التتوج)؛ ويكون النشاط الذي يؤخذ في الاعتبار وقيم A<sub>1</sub> و A<sub>2</sub> التي تطبق هي القيم المناظرة للنويذة الأم لتلك السلسلة. وفي حالة سلاسل اضمحلال النشاط الإشعاعي التي يكون فيها العمر النصفى لأي نويذة وليدة إما أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى للنويذة الأم، فإن النويذة الأم وهذه النويدات الوليدة تعتبر مخاليط من نويدات مختلفة.

٢-٧-٢-٢-٤ فيما يتعلق بمخاليط النويدات المشعة، يمكن تحديد القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في الجدول ٢-٧-٢-٢-١ على النحو التالي:

$$X_m = \frac{I}{\sum_i \frac{f(i)}{X(i)}}$$

حيث،

f(i) هي الجزء من النشاط أو تركيز النشاط للنويذة 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 للنويذة 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 نويذة 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 (محموزة)

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  $A_2$  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  $10^{-4}$  غم/أ<sub>2</sub> للمواد الصلبة والغازات، و  $10^{-6}$  غم/أ<sub>2</sub> للسوائل؛

(ج) LSA-III - المواد الصلبة (مثل النفايات المدمجة، والمواد المنشطة)، باستثناء المساحيق التي تستوفي الاشتراطات المحددة في ٣-١-٣-٢-٧-٢؛ 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)؛

'٢' والمادة المشعة غير قابلة للذوبان نسبياً، أو مدمجة فعلياً في قالب غير قابل للذوبان نسبياً، بحيث لا يتجاوز الفاقد في المادة المشعة بكل طرد نتيجة الارتشاح عند غمرها في الماء لمدة سبعة أيام، حتى في ظروف تلف العبوة، القيمة  $A_2$  ٠,١؛

'٣' ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي للمادة الصلبة، باستثناء أي مادة تدريج، القيمة  $A_2$   $10^{-3} \times 2$  غم.

٢-٧-٢-٣-١-٣ تكون مواد LSA-III الصلبة ذات طبيعة تجعل النشاط في الماء لا يتجاوز القيمة  $A_2$  ٠,١ إذا أُجري على كل محتويات الطرد الاختبار المحدد في ٢-٧-٢-٣-١-٤.

٢-٧-٢-٣-١-٤ تختبر مواد LSA-III على النحو التالي:

تغمر عينة 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 عينة 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 عينة 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 ٦-٤-١٢-١ و ٦-٤-١٢-٢.

٢-٧-٢-٣-٢-٢ الأقسام الملوثة السطح (SCO)

تصنف الأقسام الملوثة السطح في إحدى مجموعتين:

(أ) الجسم الملوث السطح SCO-I: 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  $300 \text{ سم}^2$  ٤ بيكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٤,٠ بيكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لجميع لبواعث ألفا الأخرى؛

'٢' لا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو) على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$  ٤ x  $10^4$  بيكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٤ x  $10^3$  بالنسبة لجميع لبواعث ألفا الأخرى؛

'٣' 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  $300 \text{ سم}^2$  ٤ x  $10^4$  بيكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٤ x  $10^3$  بيكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لجميع لبواعث ألف الأخرى؛

(ب) الجسم الملوث السطح SCO-II: جسم صلب يتجاوز التلوث الثابت أو غير الثابت على سطحه الحدود المنطبقة المحددة للأقسام الملوثة السطح SCO-I في (أ) أعلاه، ويكون الوضع فوقه كما يلي:

'١' لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم<sup>٢</sup> (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم<sup>٢</sup>) ٤٠٠ بكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ٤٠ بكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٢' لا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم<sup>٢</sup> (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم<sup>٢</sup>) ١٠ x ٨ بكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألف المنخفضة السمية، أو ١٠ x ٨ بكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

'٣' لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على ٣٠٠ سم<sup>٢</sup> (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من ٣٠٠ سم<sup>٢</sup>) ١٠ x ٨ بكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو ١٠ x ٨ بكريل/سم<sup>٢</sup> بالنسبة لجميع بواعث ألفا الأخرى.

٣-٣-٢-٧-٢ المواد المشعة ذات الشكل الخاص

١-٣-٣-٢-٧-٢ يشترط أن لا 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 الشني المبينة في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) و(ب) و(ج) و(د) ٦-٣-٣-٢-٧-٢ (أ) حسب الانطباق؛

(ب) ولا تنصهر أو تتشتت 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 بالنسبة للمصادر 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 الشني، 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 ٢-٧-٢-٣-٣-٧ المتعلقة بالمواد الصلبة غير القابلة للتشتت أو في ٢-٧-٢-٣-٣-٨ بشأن المواد المكبسلة.

٢-٧-٢-٣-٣-٥ فيما يلي طرائق الاختبار ذات الصلة:

(أ) اختبار الصدم: تسقط العينة على الهدف من ارتفاع ٩ أمتار. ويحدد الهدف على النحو المبين في ٦-٤-١٤؛

(ب) اختبار الطرق: توضع العينة على لوحة من الرصاص يدعمها سطح صلب أملس، وتطرق بالوجه المفلطح لقضيب من الفولاذ الطري بحيث يحدث أثراً يعادل الأثر الناتج من سقوط رأسي حر لثقل وزنه ١,٤ كغم 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. ويطرق القضيب العينة بحيث يسبب لها أكبر تلف؛

(ج) اختبار الشني: 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. ويطرق القضيب العينة لإحداث أثر معادل للأثر الناتج من سقوط رأسي حر لثقل وزنه ١,٤ كغم 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.

٢-٧-٢-٣-٣-٦ العينات التي تشتمل على مادة مشعة في كبسولة محتومة أو تحاكيها يجوز استثنائها من:

(أ) الاختبارات المبينة في ٢-٧-٢-٣-٣-٥ (أ) و(ب)، شريطة أن تخضع العينات كبديل لذلك لاختبار الصدم المبين في المعيار ISO 2919:2012 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المحتومة - 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 أكبر من ٢٠٠ غرام وأقل من ٥٠٠ غرام؛

(ب) والاختبار المبين في ٢-٧-٢-٣-٣-٥ (د) شريطة أن تخضع كبديل لذلك لاختبار درجة الحرارة المتعلق بالرتبة ٦ والمحدد في المعيار ISO 2919:2012 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المحتومة - الاشتراطات العامة والتصنيف".

٧-٣-٣-٢-٧-٢ فيما يتعلق بالعينات 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 وموصلية الماء ١ ملي سيمنس/م عند درجة ٢٠°س؛
- (ب) يسخن الماء مع العينة بعد ذلك حتى درجة حرارة (٥٠ ± ٥)°س ويحفظ عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛
- (ج) يقدر 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) يقدر نشاط الماء بعد ذلك.

٨-٣-٣-٢-٧-٢ 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 كميتها 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 المدرعة 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  $A_2 100$ . 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  $A_2 100$ . 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 لكل 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 ٦-٤-١٢-١ و ٦-٤-١٢-٢.

## 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 ٧-١-٧-٤-٣. 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 المخصَّب 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 ٧-٢-٣-٦ و ٥-١-٥-١-٢-٥.
- ٦-٣-٢-٧-٢ تكون المواد الانشطارية المستثناة من تصنيفها كمادة "FISSILE" (انشطارية). بموجب ٥-٣-٢-٧-٢ (و) في الحالة دون الحرجية دونما حاجة لمراقبة تجمُّع الطرود. بموجب الشروط التالية:
- (أ) الشروط الواردة في ٦-٤-١١-١ (أ)؛
- (ب) الشروط التي تتسق مع أحكام التقييم الواردة في ٦-٤-١١-١٢ (ب) و ٦-٤-١١-١٣ (ب) والمتعلقة بالطرود؛
- (ج) الشروط المنصوص عليها في ٦-٤-١١-١١ (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 ٢-٧-٢-٤-١-٢؛
- (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 ٢-٧-٢-٤-١-٢؛

(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.

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)
$10^{-3} A_1$	$A_1$	$10^{-2} A_1$	مواد صلبة
$10^{-3} A_2$	$A_2$	$10^{-2} A_2$	شكل خاص
$10^{-4} A_2$	$10^{-1} A_2$	$10^{-3} A_2$	أشكال أخرى
$2 \times 10^{-2} A_2$	$2 \times 10^{-1} A_2$	$2 \times 10^{-2} A_2$	سوائل
$10^{-3} A_1$	$10^{-2} A_1$	$10^{-3} A_1$	غازات
$10^{-3} A_2$	$10^{-2} A_2$	$10^{-3} A_2$	تريتيوم
			شكل خاص
			أشكال أخرى

(أ) بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة، انظر ٢-٧-٢-٤-١ إلى ٢-٧-٢-٤-١.

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 طرود 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 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 بالنسبة لكل 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 المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي والسلع التي تكون فيها المادة المشعة الوحيدة هي اليورانيوم الطبيعي غير المشع أو اليورانيوم المستنفذ غير المشع أو الثوريوم الطبيعي غير المشع تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٩، مواد مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ 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 ٥-٢-٢-١-١٢-١ 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 ٢-٧-٢-١-٣ والشروط الواردة في ٢-٧-٢-١-٣-١ و ٢-٧-٢-١-٣-٢ و ٢-٧-٢-١-٣-٣.

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 ٢-٧-٢-١-٣ والشروط الواردة في ٢-٧-٢-١-٣-٢ و ٢-٧-٢-١-٣-٣ و ٢-٧-٢-١-٣-٤.

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 ما يلي:

(أ) بالنسبة للمواد المشعة ذات الشكل الخاص -  $A_1$ ؛

(ب) بالنسبة لجميع المواد المشعة الأخرى -  $A_2$ .

بالنسبة لمخاليط النويدات المشعة المعروفة الهوية والأنشطة، يطبق الشرط التالي على المحتويات المشعة

للطرود 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 النوييدة المشعة i باعتبارها مادة مشعة ذات شكل خاص؛

$A_1(i)$  قيمة  $A_1$  للنوييدة المشعة i؛

C(j) نشاط النوييدة المشعة j كمادة ليست ذات شكل خاص؛

$A_2(j)$  قيمة  $A_2$  للنوييدة المشعة j.

٢-٧-٢-٤-٥ تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم

٢-٧-٢-٤-٥-١ 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.

٢-٧-٢-٤-٥-٢ يجب أن تخضع محتويات الطرود التي تحتوي على سادس فلوريد اليورانيوم إلى الاشتراطات التالية:

(أ) بالنسبة لرقمي الأمم المتحدة ٢٩٧٧ و ٢٩٧٨، ينبغي أن لا تختلف كتلة سادس فلوريد اليورانيوم عن المرخص بها لتصميم الطرد، وبالنسبة لرقم الأمم المتحدة ٣٥٠٧، ينبغي أن تكون كتلة سادس فلوريد اليورانيوم أقل من ٠,١ كغ؛

(ب) وينبغي أن لا 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.

٢-٧-٢-٤-٦ التصنيف كطرود من النوع B(U) أو النوع B(M) أو النوع C.

٢-٧-٢-٤-٦-١ تصنف الطرود غير المصنفة بخلاف ذلك في ٢-٧-٢-٤-٦ (٢-٧-٢-٤-١ إلى ٢-٧-٢-٤-٥) وفقاً لشهادة موافقة السلطة المختصة على الطرد الصادرة من بلد منشأ التصميم.

٢-٧-٢-٤-٦-٢ ينبغي أن تكون محتويات الطرد من النوع B(U) أو B(M) أو C على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٢-٧-٢-٤-٦-٣ و ٢-٧-٢-٤-٦-٤ محذوف

٢-٧-٢-٥-٢ الترتيبات الخاصة

تصنف المادة المشعة كمادة منقولة بموجب ترتيبات خاصة عندما يُقصد نقلها وفقاً للفقرة ١-٥-٤.



## الفصل ٢-٨

### الرتبة ٨- المواد الأكلة

#### ١-٨-٢ تعريف

مواد الرتبة ٨ (المواد الأكلة) هي مواد تسبب بفعالها الكيميائي ضرراً بالغاً للأنسجة الحية التي تلمسها، أو قد تسبب في حالة تسربها ضرراً بالغاً أو حتى تدميراً للبضائع الأخرى المنقولة أو لمركبات النقل.

#### ٢-٨-٢ تعيين مجموعات التعبئة

١-٢-٨-٢ تدرج مواد ومستحضرات الرتبة ٨ في مجموعات التعبئة الثلاث تبعاً لدرجة خطرها في النقل، على النحو التالي:

(أ) مجموعة التعبئة '١': المواد والمستحضرات الشديدة الخطورة؛

(ب) مجموعة التعبئة '٢': المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر متوسط؛

(ج) مجموعة التعبئة '٣': المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر ضئيل.

٢-٢-٨-٢ 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 خطر الاستنشاق (انظر ٣-٢-٨-٢) والتفاعل مع الماء (بما في ذلك تكوين منتجات انحلال خطيرة). ويمكن تقييم المواد الجديدة، بما في ذلك المخاليط، تبعاً لطول مدة التلامس اللازمة لإحداث تدمير كامل لجلد الإنسان بكل طبقاته وفقاً للمعايير المبينة في ٤-٢-٨-٢. والسوائل، والمواد الصلبة التي يمكن أن تصبح سائلة أثناء نقلها، التي يُعتبر أنها لا تسبب تدميراً لجلد الإنسان بكل طبقاته يتعين مع ذلك دراستها في هذا الصدد من حيث قدرتها على إحداث تآكل في سطوح معدنية معينة وفقاً للمعايير المبينة في ٥-٢-٨-٢ (ج) '٢'.

٣-٢-٨-٢ تدرج في الرتبة ٨ المادة أو المستحضر الذي يستوفي معايير الرتبة ٨ وتكون سمية استنشاق أخطرته أو رذاذه (LC<sub>50</sub>) في نطاق مجموعة التعبئة '١'، لكن سميتها الفموية أو الجلدية تكون في نطاق مجموعة التعبئة '٣' أو أقل (انظر حاشية الفقرة ٢-٢-٨-٢-٤-١).

٤-٢-٨-٢ لدى تعيين مجموعة تعبئة لمادة ما وفقاً للفقرة ٢-٢-٨-٢ تراعى الخبرة البشرية المستمدة من حالات تعرّض الإنسان عرضاً. وفي حالة عدم وجود حالات معروفة من هذا القبيل يستند التصنيف إلى البيانات التي تم الحصول عليها من التجارب وفقاً للمبدأ ٤٠٤<sup>(١)</sup> أو المبدأ ٤٣٥<sup>(٢)</sup> من المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. ويمكن اعتبار المادة المحددة كمادة غير أكلة وفقاً للمبدأ ٤٣٠<sup>(٣)</sup> أو المبدأ ٤٣١<sup>(٤)</sup> من المبادئ التوجيهية لاختبارات منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي مادة غير أكلة للجلد لأغراض هذه اللائحة بدون إجراء المزيد من الاختبارات.

(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

(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

٥-٢-٨-٢

يتم تعيين مجموعات تعبئة للمواد الأكلة وفقاً للمعايير التالية:

- (أ) مجموعة التعبئة '١'، تُعَيَّن للمواد التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ٦٠ دقيقة تبدأ بعد التعرض لمدة ثلاث دقائق أو أقل؛
- (ب) مجموعة التعبئة '٢'، تُعَيَّن للمواد التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرض لمدة تزيد على ثلاث دقائق ولكن لا تتجاوز ٦٠ دقيقة؛
- (ج) مجموعة التعبئة '٣'، تُعَيَّن للمواد:

'١' التي تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته خلال فترة ملاحظة تصل إلى ١٤ يوماً تبدأ بعد التعرض لمدة تزيد على ٦٠ دقيقة ولكن لا تتجاوز ٤ ساعات؛

'٢' أو التي يعتبر أنها لا تسبب تدميراً لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته، ولكنها تؤدي إلى حدوث تآكل على الأسطح الفولاذية أو 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، S235JR+CR (1.0037 resp. St 37-2)، (1.0144 resp. St 44-3)، وفقاً للنظام الدولي للتوحيد القياسي ISO 3574 أو وفق نظام الترقيم الموحد (UNS) G10200 أو نوع مشابه أو SAE 1020، ولأغراض اختبار الألومنيوم يستخدم أي 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 الصلب أو الألومنيوم على أن المادة المختبرة آكلة

لا يلزم إجراء اختبار متابعة على الفلز الآخر.

الجدول ٥-٢-٨-٢: جدول يلخص المعايير الواردة في ٥-٢-٨-٢

المفعول	زمن الملاحظة	زمن التعرض	مجموعة التعبئة
تدمير لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته	$\geq 60$ دقيقة	$\geq 3$ دقائق	مجموعة التعبئة '١'
تدمير لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته	$\geq 14$ يوماً	$< 3$ دقائق $\geq 1$ ساعة	مجموعة التعبئة '٢'
تدمير لنسيج الجلد السليم بكل طبقاته	$\geq 14$ يوماً	$< 1$ ساعة $\geq 4$ ساعات	مجموعة التعبئة '٣'
تآكل أسطح كل من الفولاذ أو الألومنيوم يتجاوز ٦,٢٥ ملم في السنة عند درجة حرارة ٥٥°س عند اختبار على كلتا المادتين	-	-	مجموعة التعبئة '٣'

## الفصل ٢-٩

### الرتبة ٩ - مواد و سلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً

١-٩-٢ تعريف

١-١-٩-٢ مواد و سلع الرتبة ٩ (مواد و سلع خطرة متنوعة) هي مواد و سلع تنطوي أثناء النقل على خطر لا تغطيه الرتب الأخرى.

٢-١-٩-٢ محذوف.

٢-٩-٢ تعيين مواد الرتبة ٩

تنقسم مواد و سلع الرتبة ٩ كما يلي:

*المواد التي يمكن أن تشكل خطراً على الصحة في حالة استنشاقها كأغبرة دقيقة*

٢٢١٢ أسبستوس أمفيبول (أموزيت، تريبوليت، أكتينوليت، أنثوفيليت، كروسيديوليت)

٢٥٩٠ أسبستوس كريسوتيل

*المواد التي ينطلق منها أبخرة لهوية*

٢٢١١ حبيبات متبلمرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لهوب

٣٣١٤ مركبات قولبة بلاستيكية في شكل عجينة أو ألواح أو حبال منبثقة ينطلق منها أبخرة لهوية

*بطاريات الليثيوم*

٣٠٩٠ بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات من سبائك الليثيوم)

٣٠٩١ 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)

٣٤٨٠ بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)

٣٤٨١ 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)

ملاحظة: انظر ٢-٩-٤

*المكثفات*

٣٤٩٩ مكثفات، ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٣,٠ وات-ساعة)

٣٥٠٨ مكثفات، غير متناظرة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٣,٠ وات-ساعة)

**أدوات إنقاذ الحياة**

أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	٢٩٩٠
أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على بضائع خطيرة كمعدات	٣٠٧٢
أجهزة السلامة، تشغيل كهربائياً	٣٢٦٨

**المواد والسلع التي يمكن أن تشكل، في حالة الحرائق، ديوكسينات**

تشتمل مجموعة المواد هذه على:

ثنائي فنييل متعدد الكلورة (PCB)، سائل	٢٣١٥
ثنائي فنييل متعدد الكلورة، صلب	٣٤٣٢
ثنائي فنييل متعدد الهلجنة، سائل أو	٣١٥١
ثلاثي فنييل متعدد الهلجنة، سائل	٣١٥١
ثنائي فنييل متعدد الهلجنة، صلب أو	٣١٥٢
ثلاثي فنييل متعدد الهلجنة، صلب	٣١٥٢

ومن أمثلة هذه المواد أجهزة التحويل والتكثيف 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 خطيرة بيئياً، صلبة، غ م أ	٣٠٧٧
(ب) السوائل	
مادة خطيرة بيئياً، سائلة، غ م أ	٣٠٨٢

تستخدم هذه التسميات في حالة المواد والمخاليط الخطرة على البيئة المائية، التي لا تفي 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 لبلد المنشأ والمقصد.

**المواد أو السلع الأخرى التي تشكل خطراً خلال النقل، ولكن لا تستوفي تعاريف رتبة أخرى**

أسيتالدهيد النشادر ١٨٤١

ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف) ١٨٤٥

ثاني ثيونيت الزنك (هيدروكبريتيت الزنك) ١٩٣١

ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان ١٩٤١

بترالدهيد ١٩٩٠

أسمدة نترات الأمونيوم ٢٠٧١

دقيق الأسماك، (فضالة الأسماك)، مثبت ٢٢١٦

مواد ممغنطة ٢٨٠٧

بذور خروع أو ٢٩٦٩

دقيق خروع أو ٢٩٦٩

ثفل خروع أو ٢٩٦٩

قشارة خروع ٢٩٦٩

محرك الاحتراق الداخلي، أو ٣١٦٦

مركبة، تعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦

مركبة، تعمل بالسوائل اللهبية أو ٣١٦٦

محرك، خلايا وقودية، يعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦

محرك، خلايا وقودية، يعمل بالسوائل اللهبية أو ٣١٦٦

مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦

مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبوية	٣١٦٦
مركبة تعمل بالبطارية أو	٣١٧١
جهاز يعمل بالبطارية	٣١٧١
حقيبة مستلزمات كيميائية أو	٣٣١٦
حقيبة 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 خطيرة في آلات أو	٣٣٦٣
بضائع خطيرة في أجهزة	٣٣٦٣
عبوة متروكة، فارغة، غير منظفة	٣٥٠٩

## ٣-٩-٢ المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة البحرية)

### ١-٣-٩-٢ تعاريف عامة

١-١-٣-٩-٢ تشمل المواد التي تشكل خطراً على البيئة، في جملة ما تشمل، المواد السائلة أو الصلبة الملوثة للبيئة المائية ومحاليل ومحاليل هذه المواد (مثل التركيبات والنفائات).

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 مذيّب 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 تشكّل هذه الكائنات جزءاً منها<sup>(١)</sup>. وتكون السمية المائية للمادة أو المخلوّط 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 الفرع:

- عامل التركيز البيولوجي (BCF)؛
- مطلوية الأكسجين البيوكيميائية (BOD)؛

(١) لا يشمل هذا التعريف الملوّثات المائية التي يلزم النظر إلى تأثيراتها الواقعة خارج نطاق البيئة المائية كالتأثيرات على صحة الإنسان وغيرها.

(٢) يوجد هذا الإرشاد في الملحق ١٠ من النظام المتوافق عليه عالمياً.

- مطلوية الأكسجين الكيميائية (COD)؛
- الممارسات المخبرية الجيدة (GLP)؛
- تفس تركيز مرتبط بنسبة استجابة تبلغ س في المائة (EC<sub>x</sub>)؛
- التركيز الفعّال للمادة الذي يسبّب ٥٠ في المائة من الاستجابة القصوى (EC<sub>50</sub>)؛
- التركيز الفعال للمادة الذي يسبّب ٥٠ في المائة من الاستجابة القصوى (EC<sub>50</sub>) بدلالة تراجع النمو (ErC<sub>50</sub>)؛
- معامل التقاسم أو كتانول/ماء (K<sub>ow</sub>)؛
- التركيز القاتل للنصف (LC<sub>50</sub>): تركيز مادة في الماء يسبّب موت ٥٠ في المائة (نصف) من مجموعة حيوانات الاختبار؛
- التركيز الفعال القاتل L(E)C<sub>50</sub>: هو (LC<sub>50</sub>) أو (EC<sub>50</sub>)؛
- NOEC (تركيز بدون تأثير ملحوظ) التركيز الملحوظ في الاختبار الذي يقل مباشرة عن أدنى تركيز مختبر يمكن أن يسبب أضراراً عكسية دالة إحصائياً. والتركيز بدون تأثير ملحوظ ليس له أضرار عكسية دالة إحصائياً مقارنة بالمجموعة الضابطة؛
- إرشادات الاختبار التي نشرتها منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD)؛

#### التعاريف واشتراطات البيانات

٢-٣-٩-٢

العناصر الأساسية لتصنيف المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة المائية) هي:

١-٢-٣-٩-٢

(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.

٢-٢-٣-٩-٢ 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 بمثابة بيانات مكافئة ويفضّل 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.

٣-٢-٣-٩-٢ 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

وتحدّد السميّة المائية الحادّة عادة باستخدام اختبار التركيز القاتل للنصف ( $LC_{50}$ ) على إحدى الأسماك لمدة ٩٦ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠٣ العائد لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) أو ما يعادله)، و/أو اختبار  $EC_{50}$  على أحد أنواع القشريات لمدة ٤٨ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠٢ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادله)، و/أو اختبار  $EC_{50}$  على نوع من الطحالب لمدة ٧٢ أو ٩٦ ساعة (الإرشاد الاختباري رقم ٢٠١ العائد إلى منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي أو ما يعادله). وتعتبر هذه الأنواع بمثابة بدائل لكافة الكائنات الحية المائية، ويمكن النظر أيضاً للبيانات المتعلقة بأنواع أخرى مثل عدس الماء *Lemna* إذا كانت منهجية الاختبار ملائمة.

٢-٩-٣-٤ السميّة المائية المزمّنة 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 المزمّنة عقب تعرّض طويل الأمد في بيئة مائية.

وتتوافر بيانات السميّة المزمّنة بدرجة أقلّ قياساً على بيانات السميّة الحادّة كما أن مدى الإجراءات الاختبارية فيها أقلّ 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 (تنشيط نمو الطحالب). كما يمكن أيضاً استخدام اختبارات أخرى مثبتة ومقبولة على الصعيد العالمي. وتستخدم التركيزات بدون تأثير ملحوظ (NOECs) أو أي تركيز فعال تفسر.

٢-٩-٣-٥ التراكم البيولوجي ويعني الحصيلّة النهائيّة 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 كتانول/ماء ( $K_{ow}$ )، ويعبر عنه عادة بلوغاريم معامل التقاسم أو كتانول/ماء ( $\log K_{ow}$ ) الذي يحدّد وفقاً للإرشاد الاختباري رقم ١٠٧ أو ١١٧ العائد لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ومع أنه يقدّم احتمالاً للتراكم البيولوجي، إلا أن عامل التركيز البيولوجي (BCF) المحدّد تجريبياً يقدّم قياساً أفضل وينبغي تفضيله عندما يكون متاحاً. ويحدّد عامل التركيز البيولوجي (BCF) وفقاً للإرشاد الاختباري رقم ٣٠٥ العائد لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي.

٢-٩-٣-٦ التحلل (التدرّك) هو انحلال أو تفكك الجزيئات العضوية إلى جزيئات أصغر وفي النهاية إلى ثاني أكسيد كربون وماء وأملاح.

التحلل (التدرّك) البيئي قد يكون حيوياً أو غير حيوي (الحلمهة مثلاً) وتعكس المعايير المستخدمة هذه الحقيقة. ومن الأسهل تحديد التحلل الحيوي الموجود باستخدام اختبارات التحلل البيولوجي (ألف - واو) حسب الإرشاد الاختباري رقم ٣٠١ للاختبارات العائدة لمنظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ويعتبر اجتياز هذه الاختبارات دليلاً على التدرّك السريع في معظم البيئات المائية. وعندما تجرى هذه الاختبارات في المياه العذبة، تُدرج أيضاً النتائج العائدة للإرشاد الاختباري 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 الحلمهة، 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>.

تعتبر المواد قابلة للتحلل (التدرّك) 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 أن يتم 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 مطلوية الأكسجين البيوكيميائية (BOD) ومطلوية الأكسجين الكيميائية (COD)، عندما تكون النسبة بين BOD<sub>5</sub> (في خمسة أيام) و COD ٠,٥ أو أكثر؛

(ج) أو إذا توفرت 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.

٢-٩-٣ فئات ومعايير تصنيف المواد

٢-٩-٣-١ تصنّف المواد على أنها "مواد خطيرة بيئياً (البيئة المائية)" إذا استوفت معايير الفئة الحادة ١ أو المزمّنة ١ أو المزمّنة ٢ وفقاً للجدول ٢-٩-١. وتصف هذه المعايير بالتفصيل فئات التصنيف. وترد موجزة في شكل تخطيطي في الجدول ٢-٩-٢.

الجدول ٢-٩-١: 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 ≥ مغم/ل و/أو
٤٨ ساعة ت.ف.ه (للقشريات)	١ ≥ مغم/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت.ف.ن.ه (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	١ ≥ مغم/ل (انظر الملاحظة ٣)

(٣) إرشاد خاص حول تفسير البيانات في الفصل ٤-١ وفي الملحق ٩ من النظام المتوافق عالمياً.

(٤) انظر الفصل ٤-١ والمرفق ٩، الفقرة م ٩-٤-٢-٢-٣ من النظام المنسق عالمياً.

## (ب) الأخطار المائية طويلة الأمد (انظر أيضاً الشكل ٢-٩-١)

## ١٦ المواد غير القابلة للتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٤) التي تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفترة: المزمدة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت فـس مزمـن (للأسماك)	$\geq 0.1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للقشريات)	$\geq 0.1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0.1$ مغم/ل
الفترة: المزمدة ٢	
NOEC أو ت فـس مزمـن (للأسماك)	$\geq 1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للقشريات)	$\geq 1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 1$ مغم/ل

## ٢٦ المواد القابلة للتحلل بسرعة التي تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفترة: المزمدة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت فـس مزمـن (للأسماك)	$\geq 0.01$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للقشريات)	$\geq 0.01$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0.01$ مغم/ل
الفترة: المزمدة ٢	
NOEC أو ت فـس مزمـن (للأسماك)	$\geq 0.1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للقشريات)	$\geq 0.1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فـس مزمـن (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0.1$ مغم/ل

## ٣٦ المواد التي لا تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفترة: المزمدة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
٩٦ ساعة ت ق.هـ (للأسماك)	$\geq 1$ مغم/ل و/أو
٤٨ ساعة ت ف.هـ (للقشريات)	$\geq 1$ مغم/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف.ن.هـ (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 1$ مغم/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 كازم $\leq 4$ ) (انظر الملاحظتين ٤ و ٥).	
الفترة: المزمدة ٢	
٩٦ ساعة ت ق.هـ (للأسماك)	$< 1$ إلى $\geq 10$ مغم/ل و/أو
٤٨ ساعة ت ف.هـ (للقشريات)	$< 1$ إلى $\geq 10$ مغم/ل و/أو
٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف.ن.هـ (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$< 1$ إلى $\geq 10$ مغم/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 كازم $\leq 4$ ) (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.

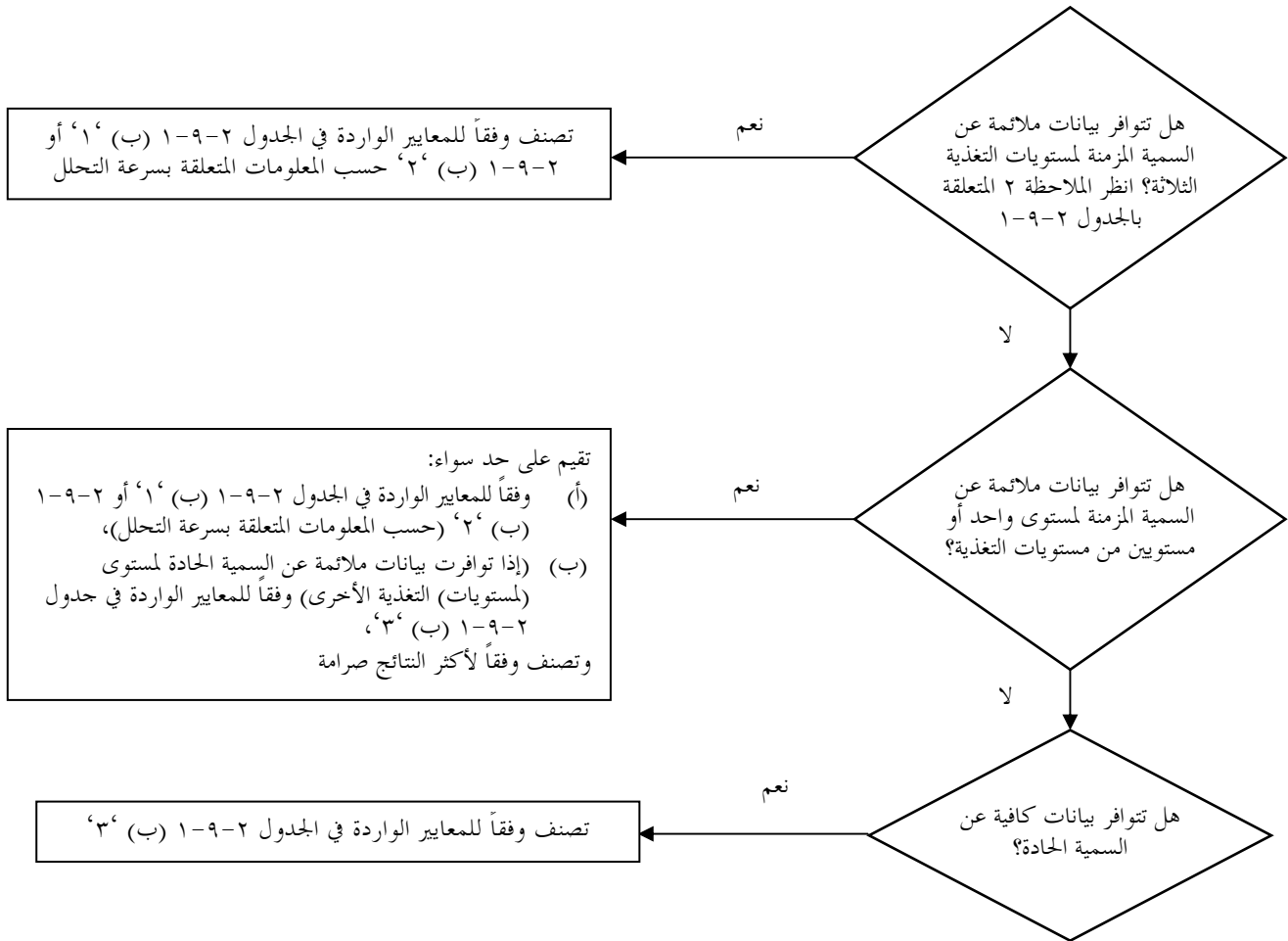
**ملاحظة ٢:** عند تصنيف المواد في الفئة السمية الحادة ١ و/أو الفئة السمية المزمنة ١، من الضروري الإشارة في الوقت نفسه إلى عامل ضرب M مناسب (انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤) لتطبيق طريقة الجمع.

**ملاحظة ٣:** عندما تكون السمية للطحالب ت ف ن ٥٠ (= ت ف ٥٠ (معدل 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 لت ف ن ٥٠.

**ملاحظة ٤:** يستند عدم وجود قابلية لتحلل سريع إلى عدم وجود قابلية لتحلل 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  $\leq ٥٠٠$ ، أو في حالة عدم وجود هذا المعامل، على أساس قيمة لوكاوم  $\leq ٤$  شريطة أن تكون هذه القيمة دليلاً مناسباً لقدرة المادة على التراكم البيولوجي. وتفضل القيم المقيسة للوغاريتم لوكاوم على القيم التقديرية، وتفضل القيم المقيسة لمعامل التركيز البيولوجي (BCF) على قيم لوكاوم.

### الشكل ٢-٩-١: فئات المواد ذات الأخطار الطويلة الأمد على البيئة المائية



٢-٩-٣-٣-٢ 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 المزمدة (انظر الملاحظة ١)	توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمدة		
	مواد تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)	مواد لا تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)	
الفئة: المزمدة ١	الفئة: المزمدة ١	الفئة: المزمدة ١	الفئة: الحادة ١
ت(ف)ق. $1,00 \geq$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) $500 \leq$ ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لوكزوم $4 \leq$	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $0,01 \geq$	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $0,1 \geq$	ت(ف)ق. $1,00 \geq$
الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢	
$1,00 >$ ت(ف)ق. $10,0 \geq$ وعدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) $500 \leq$ ، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لوكزوم $4 \leq$	$0,01 >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $0,1 \geq$	$0,1 >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $1 \geq$	

**ملاحظة ١:** نطاق السمية الحادة المستندة إلى قيم ت(ف)ق. بالمغم/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 المزمدة ما لم تكن هناك بيانات ملائمة متاحة عن السمية المزمدة لجميع مستويات التغذية الثلاثة أعلى من قابلية الذوبان في الماء أو أعلى من ١ مغم/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 حالة بحالة بيانات مقدره 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 فر. المكافئة بالمغم/ل للأسمك أو القشريات أو التدايير الأخرى المعترف بها للسمية المزمدة.

#### ٢-٩-٣-٤ فئات ومعايير تصنيف المخاليط

٢-٩-٣-٤-١ يغطي نظام التصنيف المتعلق بالمخاليط 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 ويطبق حينما يكون مناسباً:

(٥) يرد إرشاد خاص في الفصل ٤-١ والفقرة ٤-١-٢-١٣ والمرفق ٩، الفرع م ٩-٦ من النظام المنسق عالمياً.



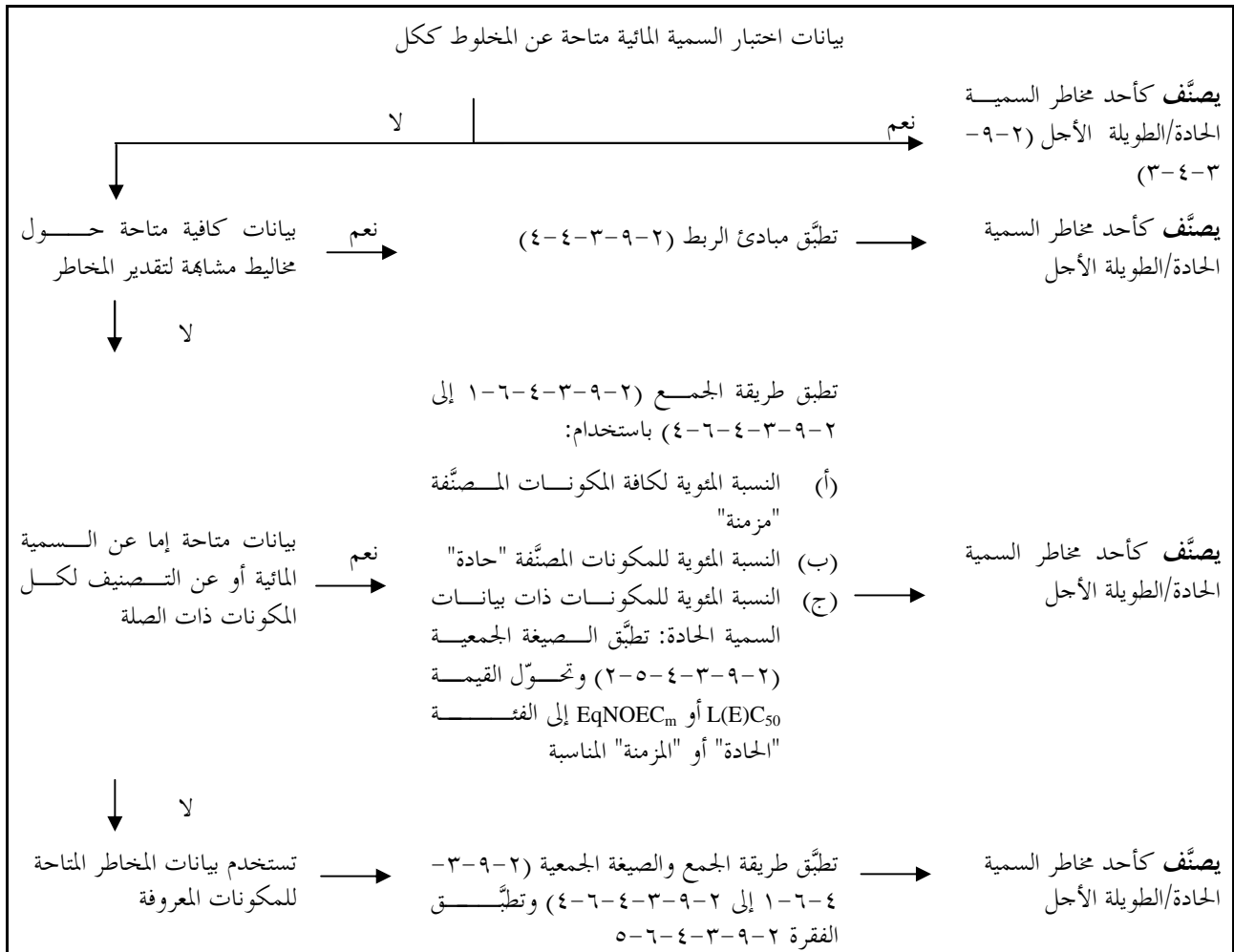
"المكوّنات المهمة" في المخلوط هي المكونات الموجودة بتركيز يساوي أو يزيد على ١, ٠ في المائة (بالكتلة) بالنسبة للمكونات المصنفة كمواد ذات سمية حادة و/أو مزمنة ١ وبتكريز يساوي أو يزيد على ١ في المائة (بالكتلة) للمكونات الأخرى، إذا لم يفترض (مثلاً، في حالة المكونات شديدة السمية) أن مكوناً ما يوجد بتركيز يقل عن ١, ٠ في المائة يمكن أن يظل مهماً لتصنيف المخلوط لتعيين خطره على البيئة المائية.

٢-٩-٣-٤-٢ يتخذ النهج المعتمد في تصنيف المخاطر البيئية المائية شكلاً دَرَجياً، ويتوقّف على نوع المعلومات المتاحة عن المخلوط بحد ذاته وعن مكوّناته. وتشمل عناصر الطريقة الدرجية:

- (أ) التصنيف القائم على مخاليط مختبرة؛  
 (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.

الشكل ٢-٩-٢: الطريقة الدرجية لتصنيف المخاليط وفقاً لمخاطرها 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 بالأسمك والقشريات والطحالب/النباتات (انظر ٣-٢-٣-٩-٢ و ٤-٢-٣-٩-٢). وعندما لا تتوفر بيانات عن السمية الحادة أو المزمدة 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 مغم/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 مغم/ل، أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر حاد بموجب هذه اللائحة.

٤-٣-٤-٣-٩-٢ التصنيف في الفئتين المزمنتين ١ و ٢

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن السمية المزمدة (ت فس أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت فس أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر  $\geq$  ١ مغم/ل:

'١' يصنف المخلوط في الفئة المزمدة ١ أو ٢ وفقاً للجدول ١-٩-٢ (ب) '٢' (سريع التحلل) إذا كانت المعلومات المتاحة تسمح باستنتاج أن جميع مكونات المخلوط المهمة تتحلل بسرعة؛

'٢' يصنف المخلوط في الفئة المزمدة ١ أو ٢ في جميع الحالات الأخرى وفقاً للجدول ١-٩-٢ (ب) '١' (لا تتحلل بسرعة)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية المزمدة (ت فس أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت فس أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر  $>$  ١ مغم/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 مخاطره على البيئة المائية وكان هناك بيانات كافية عن مكوثاته الفردية وعن مخاليط مماثلة مختبرة تميز مخاطر المخلوط على نحو ملائم، تستخدم هذه البيانات وفقاً لقواعد الاستكمال التالية المتفق عليها. ويضمن ذلك أن تستفيد عملية التصنيف من البيانات المتوفرة لأقصى حدٍّ ممكن في توصيف مخاطر المخلوط دونما حاجة لإجراء اختبارات إضافية على الحيوانات.

٢-٩-٣-٤-٤-٢ التخفيف

٢-٩-٣-٤-٤-٢-١ إذا تشكّل مخلوط جديد بتخفيف مادة أو مخلوط مختبر بواسطة مادة تخفيف ذات تصنيف أخطار مائية يساوي أو يقل عن تصنيف المكوّن الأصلي الأقل سمية ولا ينتظر منه أن يؤثر في الأخطار المائية للمكونات الأخرى، عندئذ يصنّف المخلوط الناتج كمكافئ للمادة أو المخلوط الأصلي، ويجوز تطبيق الطريقة المبينة في ٢-٩-٣-٤-٥ كإجراء بديل.

٢-٩-٣-٤-٤-٢-٢ 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

٢-٩-٣-٤-٤-٣-١ يعتبر تصنيف المخاطر المائية للدفعة إنتاج واحدة مختبرة من مخلوط مركّب 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 المخاطر 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).

٢-٩-٣-٤-٤-٤-١ إذا صنّف المخلوط المختبر بمثابة مزمن ١ و/أو حادّ ١، وكانت مكوثات المخلوط المصنّفة بمثابة مزمن 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

٢-٩-٣-٤-٤-٥-١ 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 الخليط '١' مساوياً لتركيز المكوّن جيم في الخليط '٢'؛
- (د) وكانت بيانات الأخطار المئوية بشأن المكونين ألف وجيم متاحة وهما متكافئان بدرجة كبيرة، أي أنهما يقعان في نفس فئة المخاطر ولا يتوقع أن يؤثّر 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 الأخطار.

٥-٤-٣-٩-٢ تصنيف المخاليط عندما تكون بيانات السمية متوفرة لكل مكوّنات المخلوط أو لبعض مكوّناته فقط

١-٥-٤-٣-٩-٢ يعتمد تصنيف مخلوط ما على مجموع تصنيف مكوّناته. وتدخّل النسبة المئوية للمكوّنات المصنّفة بمثابة "حاد" أو "مزمّن" مباشرة في طريقة الجمع. ويرد وصف مفصّل لطريقة الجمع في الفقرات ١-٦-٤-٣-٩-٢ إلى ١-٤-٦-٤-٣-٩-٢.

٢-٥-٤-٣-٩-٢ يمكن تحضير مخاليط بالجمع بين مكوّنات مصنّفة (في الفئة الحادة ١ و/أو الفئتين المزمنتين ١ و٢) وبين مكوّنات تتوفر بشأنها بيانات ملائمة من اختبار السمية. وعند توفر بيانات ملائمة عن السمية لأكثر من مكوّن في المخلوط، فإنه يمكن حساب السمية المجمّعة لتلك المكوّنات باستخدام المعادلات الجمعية التالية (أ) أو (ب)، رهناً بطبيعة بيانات السمية:

(أ) على أساس سمية مائة حادة

$$\frac{\sum C_i}{L(E)C_{50_m}} = \sum_n \frac{C_i}{L(E)C_{50_i}}$$

حيث:

$$\begin{aligned} C_i &= \text{تركيز المكون } i \text{ (نسبة مئوية كتلية (وزنية))؛} \\ L(E)C_{50_i} &= \text{ت.ق.ه. أو ت.ف.ه. (مغم/ل) للمكون } i؛ \\ n &= \text{عدد المكوّنات، ويتراوح } i \text{ بين } 1 \text{ و } n؛ \\ L(E)C_{50_m} &= \text{ت.ق.ه. لجزء المخلوط الذي تتوفر بشأنه بيانات اختبار} \end{aligned}$$

ويمكن استخدام السمية المحتسبة لتعيين فئة أخطار حادة لهذا الجزء من المخلوط واستخدامه فيما بعد لتطبيق طريقة الجمع؛

(ب) على أساس سمية مائة مزمّنة:

$$\frac{\sum C_i + \sum C_j}{EqNOEC_m} = \sum_n \frac{C_i}{NOEC_i} + \sum_n \frac{C_j}{0.1 \times NOEC_j}$$

حيث:

$$\begin{aligned}
& \text{تركيز المكون } i \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة;} & = & C_i \\
& \text{تركيز المكون } j \text{ (نسبة مئوية وزنية) تشمل المكونات التي لا تتحلل} & = & C_j \\
& \text{بسرعة;} & & \\
& \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمنة)} & = & \text{NOEC}_i \\
& \text{للمكون } i \text{ تشمل المكونات التي تتحلل بسرعة، معم/ل;} & & \\
& \text{تركيز بدون تأثير ملحوظ (أو مقاييس أخرى معترف بها للسمية المزمنة)} & = & \text{NOEC}_j \\
& \text{للمكون } j \text{ تشمل المكونات التي لا تتحلل بسرعة، معم/ل;} & & \\
& \text{عدد المكونات، ويتراوح } i \text{ و } j \text{ بين } 1 \text{ و } n & = & n \\
& \text{القيمة المكافئة للتركيز بدون تأثير ملحوظ لجزء المخلوط الذي يتوفر} & = & \text{EqNOEC}_m \\
& \text{بشأنه بيانات اختبار;} & & 
\end{aligned}$$

ولذا، تعكس السمية المكافئة حقيقة أن المواد التي لا تتحلل بسرعة تصنف في مستوى فئات أخطار أكثر "شدة" عن المواد التي تتحلل بسرعة.

ويجوز استخدام السمية المكافئة المحتملة لتعيين فئة أخطار 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 بالجموعة 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 حاداً ١ أو مزمن ١ أو ٢ باستخدام المعايير نفسها المذكورة بالنسبة للمواد.

٢-٩-٣-٥-٤ إذا صنّف المخلوط بأكثر من طريقة واحدة، تعتمد الطريقة التي تعطي النتيجة الأكثر تحفظاً.

٢-٩-٣-٥-٦ طريقة الجمع

٢-٩-٣-٥-٦ إجراء التصنيف

٢-٩-٣-٥-٦-١-١ 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 بالنسبة للفئة الحادة ١

٢-٩-٣-٤-٦-٢ أولاً، ينظر في جميع المكونات المصنّفة بمثابة حادة ١. فإذا كان مجموع تركيزات هذه المكونات (%). أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة يصنّف 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 يلخص الجدول ٢-٩-٣ أدناه تصنيف المخاليط بالنسبة للأخطار الحادة القائم على هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنّفة.

## الجدول ٢-٩-٣: تصنيف مخلوط بالنسبة للأخطار الحادة، على أساس جمع تركيزات المكونات المصنّفة

يصف المخلوط بوصفه:	مجموع التركيزات (%). للمكونات مصنفة بوصفه:
حاد ١	$M \times 1 \leq 25\%$

(أ) للحصول على شرح للمعامل  $M$ ، انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤.

## ٢-٩-٣-٤-٦-٣ التصنيف بالنسبة للفئتين المزمنتين ١ و ٢

٢-٩-٣-٤-٦-٣ أولاً، تؤخذ بالاعتبار جميع المكونات المصنّفة في الفئة المزمنة ١. ويصنّف المخلوط في الفئة المزمنة 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 المزمنة ١.

٢-٩-٣-٤-٦-٣ في الحالات التي لا يصنّف فيها المخلوط في الفئة المزمنة ١، ينظر في تصنيف المخلوط في الفئة المزمنة ٢. ويصنّف المخلوط في الفئة المزمنة ٢ إذا كانت عشرة أمثال مجموع تركيزات (%). كافة المكونات المصنّفة بمثابة مزمنة ١، مضافاً إليها مجموع تركيزات (%). كافة المكونات المصنّفة بمثابة مزمنة ٢، أكبر من أو يساوي ٢٥ في المائة. وإذا كانت نتيجة الحساب تتمثل بتصنيف المخلوط في الفئة المزمنة ٢، تعتبر عملية التصنيف مكتملة.

٢-٩-٣-٤-٦-٣ يلخص الجدول ٢-٩-٤ أدناه تصنيف المخاليط بالنسبة للأخطار الطويلة الأمد القائم على هذا الجمع لتركيزات المكونات المصنّفة.

## الجدول ٢-٩-٤: تصنيف مخلوط بالنسبة للأخطار المزمنة، يركز على أساس جمع تركيزات المكونات المصنّفة

يصف المخلوط بوصفه:	مجموع التركيزات (%). للمكونات مصنّف بوصفه:
مزمّن ١	$M \times 1 \leq 25\%$
مزمّن ٢	$M \times 10 + 25\%$

(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 يمكن أن تؤثر مكونات الفئة الحادة ١ أو الفئة المزمنة ١ ذات السميّات التي تقل بكثير عن ١ ملغ/ل و/أو السمية المزمنة التي تقل بكثير عن ٠,١ ملغ/ل (إذا كانت لا تتحلل بسرعة) و ٠,٠١ ملغ/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 المزمّنة 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 والمزمّنة ١. معامل 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. وتتحدد 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 المزمّنة ١، يجب أن يكون القائم بعملية التصنيف على علم بقيمة العامل M لكي يطبّق طريقة الجمع. وبصورة بديلة، يمكن استخدام الصيغة الجمعية (٢-٩-٣-٤-٥) عندما تتوفر بيانات السمية لكافة المكونات العالية السمية في المخلوط ويكون هناك أدلة مقنعة على أن كلّ المكونات الأخرى، بما فيها المكونات التي لا تتوافر بشأنها بيانات سمية حادة و/أو مزمّنة، هي ذات سمية منخفضة أو معدومة السمية ولا تساهم بشكل ملحوظ في الخطر البيئي للمخلوط.

### الجدول ٢-٩-٥: معاملات التضاعف للمكونات العالية السمية في المخاليط

معامل التضاعف (M)		السمية المزمّنة	معامل التضاعف (M)	السمية الحادة
مكونات لا تتحلل بسرعة	مكونات تتحلل بسرعة	قيمة NOEC		قيمة ت(ف) ق.ه.
-	١	$0,1 \geq NOEC > 0,01$	١	$1 \geq ت(ف) ق.ه. > 0,1$
١	١٠	$0,01 \geq NOEC > 0,001$	١٠	$0,1 \geq ت(ف) ق.ه. > 0,01$
١٠	١٠٠	$NOEC > 0,0001$ $0,001 \geq$	١٠٠	$0,01 \geq ت(ف) ق.ه. > 0,001$
١٠٠	١٠٠٠	$NOEC > 0,00001$ $0,0001 \geq$	١٠٠٠	$0,001 \geq ت(ف) ق.ه. > 0,0001$
١٠٠٠	١٠٠٠٠	$NOEC > 0,000001$ $0,00001 \geq$	١٠٠٠٠	$0,00001 \geq ت(ف) ق.ه. > 0,000001$ $0,00001 \geq$
(الاستمرار مع استخدام المضاعف ١٠)			(الاستمرار مع استخدام المضاعف ١٠)	

٢-٩-٣-٤-٦-٥ تصنيف المخاليط 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 مكوّنات المخلوط، يُستنتج أن المخلوط لا يمكن نسبته إلى فئة (أو فئات) خطر مؤكدة. وفي هذه الحالة يتم تصنيف المخلوط استناداً إلى المكوّنات المعروفة فقط، مع إضافة العبارة التالية: "س في المائة من المخلوط تتألف من مكون (مكونات) ذي (ذات) مخاطر غير معروفة على البيئة المائية".

### ٢-٩-٤ بطاريات الليثيوم

تخصّص أرقام الأمم المتحدة ٣٠٩٠ و ٣٠٩١ و ٣٤٨٠ و ٣٤٨١، حسب الاقتضاء، للخلايا والبطاريات المركبة 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، القسم الفرعي 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 موصلة 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 الدورين 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' 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 عطب 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.



## الجزء الثالث

# قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات



## الفصل ٣-١

### عموميات

#### النطاق والأحكام العامة

٣-١-١

٣-١-١-١-٣ 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.

٣-١-١-٣-٢ 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 الفائقة الخطورة من النقل العادي أو عن طريق تغطية جميع المخاطر الإضافية المتأصلة في بعض البضائع.

٣-١-١-٣-٣ 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 يجاوز نقل المادة بدون قيود خاصة. وعدم الثبات الذي تنطوي عليه البضائع قد يأخذ أشكالاً خطيرة مختلفة، منها على سبيل المثال، الانفجار، والبلمرة، مع تكوّن 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 مثبطة، أو التبريد، أو اتخاذ احتياطات أخرى.

٣-١-١-٣-٤ وحيثما تحدد تدابير احتياط في قائمة البضائع الخطرة بالنسبة لمادة أو سلعة معينة (من قبيل بيان أنه يجب أن تكون "مثبتة"، 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

٣-١-٢

ملاحظة: فيما يخص الأسماء الرسمية المستخدمة في نقل العينات، انظر ٢-٠-٤.

٣-١-٢-١-٣ 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 وعندما ترد الحروف "و" أو "أو" بالبنط العادي، أو عندما تفصل مقاطع الاسم بعلامات فصل، فإنه لا يلزم ذكر البند بأكمله في مستند النقل أو بطاقات تعريف العبوات. وذلك هو الحال بصفة خاصة عند إدراج مجموعة من عدة بنود مختلفة تحت رقم واحد من أرقام الأمم المتحدة. 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 بطاقات تعريف 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.

٣-٢-١-٤ يكون للعديد من المواد بند لكل من الحالة السائلة والحالة الصلبة (انظر التعاريف المتعلقة بالسائل والصلب 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. وتتوفر التفاصيل في الدليل الأبجدي للسلع والمواد، على سبيل المثال:

١٦٦٥ ١-٦ نتروزيلينات، سائلة

٣٤٤٧ ١-٦ نتروزيلينات، صلبة

٣-٢-١-٥ ما لم تكن الصفة "مصهور" 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، مصهور).

٣-٢-١-٦ تضاف كلمة "مستقرة" كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة للمادة المحظور نقلها إذا لم تكن مستقرة وفقاً للفقرة ١-١-٢ 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، يراعى ما يلي:

(أ) بالنسبة للسوائل: تنطبق أحكام الفقرة ٧-١-٦ إذا كانت درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع (SADT) أقل من أو تساوي ٥٠°س؛

(ب) بالنسبة للغازات: يجب الحصول على موافقة السلطة المختصة على ظروف النقل.

٣-٢-١-٣ يجوز نقل الهيدرات (مواد مائية) تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة لمادة لا مائية.

٣-٢-١-٣ الأسماء النوعية أو "غير المحددة على نحو آخر" (غ م أ)

٣-١-٢-١-٣ 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 هناك في القانون الوطني أو في اتفاقية دولية ما يحظر الإفصاح عنها إذا كانت مادة خاضعة للمراقبة. وبالنسبة للمتفجرات 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 هوب، غ م أ، (يحتوي على زيلين وبتزين)، ٣، مجموعة التعبئة ٢".

٣-١-٢-١-٣ 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 المخاطر والمبادئ التوجيهية للتصنيف، أو أسماء المواد الفعالة.

٣-١-٢-١-٣ عندما يوصف مخلوط من البضائع الخطرة بأحد البنود المدرجة تحت "غ م أ" أو "نوعي" المحددة بالحكم الخاص ٢٧٤ في قائمة البضائع الخطرة، لا تكون هناك ضرورة لذكر أكثر من المكونين الأساسيين الأكثر إسهاماً في خطر أو مخاطر المخلوط، باستثناء المواد الخاضعة للمراقبة عندما يكون الإفصاح عنها محظوراً بقانون وطني أو باتفاقية دولية. وإذا وضعت أي علامة دالة على مخاطر إضافية على طرد يحتوي على مخلوط، يجب أن يكون أحد الاسمين التقنيين المبيينين بين قوسين اسم المكوّن الذي اقتضى بالضرورة وضع العلامة الدالة على المخاطر الإضافية.

٣-١-٢-١-٣ 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)

## المخاليط أو المحاليل

٣-١-٣

**ملاحظة:** حيثما تُذكر سلعة أو مادة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة، فإنها تُعرّف 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 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 ٢-٢-٠-٢ و ٢-٢-٠-٠-٥).

١-٣-١-٣ 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.

٢-٣-١-٣ 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 خطيرة 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:

- (أ) أن يكون المخلوط أو المحلول مذكوراً بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة؛
- (ب) أو أن يشير إلى أن اسم ووصف المادة الواردة في قائمة البضائع الخطرة تحديداً لا ينطبقان إلا على المادة النقية؛
- (ج) أو أن تكون رتبة أو شعبة المخاطر، أو المخاطر الفرعية، أو مجموعة التعبئة، أو الحالة الفيزيائية للمخلوط أو المحلول مختلفة عن رتبة أو شعبة المادة الخطرة في قائمة البضائع الخطرة؛
- (د) 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.

١-٣-١-٣-٢-١ تضاف كلمة "محلول" أو "مخلوط"، حسب الاقتضاء، كجزء من الاسم الرسمي المستخدم في النقل، على سبيل المثال: "أسيتون، محلول". ويجوز بالإضافة إلى ذلك ذكر تركيز المحلول أو المخلوط بعد الوصف الأساسي للمخلوط أو المحلول، مثلاً: "أسيتون، محلول بنسبة ٧٥ في المائة".

٣-٣-١-٣ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة ولم يعين 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 المخاطر والخطر الفرعي (الأخطار 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 باء. 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 يشار بشكل محدد آخر بالنسبة لبند 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 "المخاطر الإضافية" - يبين هذا العمود رقم الرتبة أو الشعبة لأي مخاطر إضافية 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 عُنِي للسلعة أو المادة أكثر من مجموعة للتعبئة، فإن مجموعة تعبئة المادة أو التركيبة المعدة للنقل تُحدد، على أساس خصائصها، عن طريق تطبيق معايير تصنيف المخاطر 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 ٣-٣-١ وتنطبق على السلعة أو المادة. وتطبق الأحكام الخاصة على جميع مجموعات التعبئة المسموح بها للمادة أو السلعة المعينة ما لم ينص على غير ذلك.
- العمود ٧ أ "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 ٧ ب "الكميات المستثناة" - يبين هذا العمود الرمز الأبجدي الرقمي الوارد في الفقرة الفرعية ٣-٥-١-٢ 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 الفرع ٤-١-٤. وتشير توجيهات التعبئة إلى التعبئة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائب والعبوات الكبيرة) التي يمكن استخدامها لنقل المواد والسلع.

ويشير رمز يتضمن الحرف "P" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها في تعبئة العبوات، المشروحة في الفصول ١-٦ أو ٢-٦ أو ٣-٦.

ويشير رمز يتضمن الحروف "IBC" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة الحاويات الوسيطة للسوائب، المشروحة في الفصل ٥-٦.

ويشير رمز يتضمن الحروف "LP" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة العبوات الكبيرة، المشروحة في الفصل ٦-٦.

وعند عدم وجود رمز معين، 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.

وتدرج توجيهات التعبئة بالتسلسل الرقمي في الفرع ٤-١-٤ على النحو التالي:

البند الفرعي ٤-١-٤-١: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات (ما عدا الحاويات الوسيطة للسوائب (IBC) والعبوات الكبيرة) (P)؛

البند الفرعي ٤-١-٤-٢: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام الحاويات الوسيطة للسوائب (IBC)؛

البند الفرعي ٤-١-٤-٣: توجيهات التعبئة المتعلقة باستخدام العبوات الكبيرة (LP).

## العمود ٩

"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).

ثمة 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.

ثمة 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.

ثمة 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.

## العمود ١٠

"توجيهات الصهاريج النقالة وحاويات 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.

ويشير رمز يتضمن الحرفين "BK" إلى أنواع حاويات السوائل 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.

العمود ١١ "الأحكام الخاصة بالصهاريج النقالة وحاويات السوائل" - 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.

### ٢-٢-٣ المختصرات والرموز

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 باء

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل	
						(أ)٧	(ب)٧	تجهيزات التعبئة	الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)أ	(٧)ب	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٠٠٤	بيكرات أمونيوم، حاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)	PP26		
٠٠٠٥	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	وا١-١				صفر	E0	P130			
٠٠٠٦	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	ه١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠٠٧	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	وا٢-١				صفر	E0	P130			
٠٠٠٩	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٣-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٠١٢	طلقات بقذيفة خامدة للأسلحة النارية، أو طلقات خامدة للأسلحة الصغيرة†	ق٤-١			٣٦٤	٥ كغم	E0	P130			

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(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	٢-١-٣	
			P130	E0	٥ كغم	٣٦٤			٤٤-١	طلقات خلية للأسلحة النارية، أو طلقات خلية للأسلحة الصغيرة، أو طلقات خلية للأدوات †	٠٠١٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر	٢٠٤			٢٢-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة †	٠٠١٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر	٢٠٤			٣٣-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة †	٠٠١٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٦ ٨	٢٢-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة †	٠٠١٨
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٦ ٨	٣٣-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة †	٠٠١٩
			P101	E0	صفر	٢٧٤		١-٦	٢٢-١	ذخيرة شمعية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة †	٠٠٢٠
			P101	E0	صفر	٢٧٤		١-٦	٣٣-١	ذخيرة شمعية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة †	٠٠٢١
		PP50	P113	E0	صفر				١١-١	بارود أسود (مسحوق البارود) حبيبي أو مسحوق †	٠٠٢٧
		PP51	P113	E0	صفر				١١-١	بارود أسود (مسحوق البارود) مكبوس أو بارود أسود (مسحوق البارود) في كريات †	٠٠٢٨
		PP68	P131	E0	صفر				١١-١	مفجر غير كهربائي للنسف †	٠٠٢٩
			P131	E0	صفر				١١-١	مفجر كهربائي للنسف †	٠٠٣٠
			P130	E0	صفر				١١-١	قنابل بمشوة متفجرة †	٠٠٣٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١١-١	قنابل بمشوة متفجرة †	٠٠٣٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١٢-١	قنابل بمشوة متفجرة †	٠٠٣٥
			P130	E0	صفر				١١-١	قنابل ضوئية ومضية †	٠٠٣٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١١-١	قنابل ضوئية ومضية †	٠٠٣٨
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢٢-١	قنابل ضوئية ومضية †	٠٠٣٩
			P132(a) P132(b)	E0	صفر				١١-١	معزز تفجير بدون مفجر †	٠٠٤٢
		PP69	P133	E0	صفر				١١-١	حشوات تفجير متفجرة †	٠٠٤٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P133	E0	صفر				٤٤-١	شعيلة من نوع كبسولات القذح†	٠٠٤٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١١-١	حشوات تدمير†	٠٠٤٨
			P135	E0	صفر				١١-١	طلقات وميض†	٠٠٤٩
			P135	E0	صفر				٣١-١	طلقات وميض†	٠٠٥٠
			P135	E0	صفر				٣١-١	طلقات إشارة†	٠٠٥٤
			P136	E0	٥ كغم	٣٦٤			٤٤-١	غلاف طلقة، فارغ، مع شعيلة†	٠٠٥٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١١-١	حشوات أعماق†	٠٠٥٦
		PP70	P137	E0	صفر				١١-١	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٠٠٥٩
			P132(a) P132(b)	E0	صفر				١١-١	حشوات إضافية متفجرة†	٠٠٦٠
		PP71 PP72	P139	E0	صفر				١١-١	فتيل تفجير مرن†	٠٠٦٥
			P140	E0	صفر				٤٤-١	فتيل إشعال لتوصيل اللهب†	٠٠٦٦
			P134 LP102	E0	صفر				٤٤-١	مقص كوابل يعمل بمتفجر†	٠٠٧٠
		PP45	P112(a)	E0	صفر	٢٦٦			١١-١	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				١١-١	مفجر للذخيرة†	٠٠٧٣
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			١١-١	ديازو ثنائي نتروفيونول مرطب بالماء أو مخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	٠٠٧٤
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٦٦			١١-١	ثاني نترات ثنائي أثيلين غليكول مزوع 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	١١-١	ثنائي نتروفيونول حاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٠٠٧٦
		PP26	P114(a) P114(b)	E0	صفر			١-٦	٣-١	ثنائي نتروفيونولات (فلزات قلوبية) جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٠٠٧٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	صفر	E0				١١-١	ثنائي نتروريزورسينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ <sup>†</sup>	٠٠٧٨
	٢-٣-٤		P112(a) P112(b) P112(c)	صفر	E0				١١-١	أمين سداسي نترور ثنائي فنييل (أمين) ثنائي بركريل؛ هكسيل <sup>†</sup>	٠٠٧٩
		PP63 PP66	P116	صفر	E0				١١-١	متفجرات ناسفة من النوع ألف <sup>†</sup>	٠٠٨١
		PP61 PP62 B9	P116 IBC100	صفر	E0				١١-١	متفجرات ناسفة من النوع باء <sup>†</sup>	٠٠٨٢
			P116	صفر	E0	٢٦٧			١١-١	متفجرات ناسفة من النوع جيم <sup>†</sup>	٠٠٨٣
			P116	صفر	E0				١١-١	متفجرات ناسفة من النوع دال <sup>†</sup>	٠٠٨٤
			P135	صفر	E0				١٣-١	شهب مضئية سطحية <sup>†</sup>	٠٠٩٢
			P135	صفر	E0				١٣-١	شهب مضئية حوية <sup>†</sup>	٠٠٩٣
		PP49	P113	صفر	E0				١١-١	بارود ومضي <sup>†</sup>	٠٠٩٤
			P134 LP102	صفر	E0				١١-١	نسيطة متفجرة بدون مفجر لآبار النقط <sup>†</sup>	٠٠٩٩
		PP74 PP75	P140	صفر	E0				١٣-١	صمامة غير متفجرة <sup>†</sup>	٠١٠١
		PP71	P139	صفر	E0				١٢-١	فنييل (صمامة) تفجير بغلاف معدني <sup>†</sup>	٠١٠٢
			P140	صفر	E0				١٤-١	صمامة إشعال أنبوية بغلاف معدني <sup>†</sup>	٠١٠٣
		PP71	P139	صفر	E0				١٤-١	فنييل (صمامة) تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني <sup>†</sup>	٠١٠٤
		PP73	P140	صفر	E0				١٤-١	صمامة أمان <sup>†</sup>	٠١٠٥
			P141	صفر	E0				١١-١	صمامة تفجير <sup>†</sup>	٠١٠٦
			P141	صفر	E0				١٢-١	صمامة تفجير <sup>†</sup>	٠١٠٧
			P141	صفر	E0				١٤-١	قنابل (رمانات) تسريب يدوية أو للبنديقية <sup>†</sup>	٠١١٠
		PP42	P110(a) P110(b)	صفر	E0	٢٦٦			١١-١	غوايسل نترورامينو غوانيليدين هيدرازين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ <sup>†</sup>	٠١١٣
		PP42	P110(a) P110(b)	صفر	E0	٢٦٦			١١-١	غوايسل نترورامينو غوانيل تترازين (تترازين)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪ <sup>†</sup>	٠١١٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات االحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				د١-١	هكسوليت (هكسوتول) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	٠١١٨
			P142	E0	صفر				ز١-١	مشعلات†	٠١٢١
			P101	E0	صفر				د١-١	مدافع نفائسة نافية بحشوة متفجرة لآبار النفط، بدون مقعر†	٠١٢٤
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			أ١-١	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	٠١٢٩
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			أ١-١	ستيفينات رصاص (ثلاثي نترو ريزورسينات الرصاص) مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	٠١٣٠
			P142	E0	صفر				ق٤-١	مشعلات لفتيل لتوصيل اللهب†	٠١٣١
		PP26	P114(a) P114(b)	E0	صفر				ج٣-١	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ م†	٠١٣٢
			P112(a)	E0	صفر	٢٦٦			د١-١	سادس نترات المانيتول (نترومانيت)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	٠١٣٣
		PP42	P110(a) P110(b)	E0	صفر	٢٦٦			أ١-١	فلمينات الزئبق، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	٠١٣٥
			P130	E0	صفر				و١-١	ألغام بحشوة متفجرة†	٠١٣٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د١-١	ألغام بحشوة متفجرة†	٠١٣٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٢-١	ألغام بحشوة متفجرة†	٠١٣٨
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٦٦ ٢٧١		١-٦	د١-١	نتروغليسرين مزوج الحساسية بمادة ملطقة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	٠١٤٣
		PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	P115	E0	صفر	٣٥٨			د١-١	نتروغليسرين، محلول كحولي به أكثر من ١ في المائة ولكن ليس أكثر ١٠ في المائة من النتروغليسرين†	٠١٤٤

الصهاريج النقالة و حاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	٥-٢-٤	٤-١-٤	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				٥-٢	نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	٠١٤٦
	٢-٣-٤	٤-١-٤	P112(b)	E0	صفر				٥-٢	نتروبيورا†	٠١٤٧
			P112(a) P112(b)	E0	صفر	٢٦٦			٥-٢	رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثيتول) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة، أو رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثيتول) مستزوع الحساسية بمادة ملطقة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪†	٠١٥٠
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				٥-٢	بنتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪†	٠١٥١
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				٥-٢	ثلاثي نتروأنيلين (بيكراميد)†	٠١٥٣
		PP26	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				٥-٢	ثلاثي نتروفينول (حمض البكريك) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية تقل عن ٣٠٪†	٠١٥٤
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				٥-٢	ثلاثي نتروكلوروبنزين (كلوريد البكريل)†	٠١٥٥
		PP43	P111	E0	صفر	٢٦٦			٥-٢ ج	عجينة البارود مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪†	٠١٥٩
		PP50 PP52	P114(b)	E0	صفر				٥-٢ ج	بارود بدون دحان†	٠١٦٠
		PP50 PP52	P114(b)	E0	صفر				٥-٢ ج	بارود بدون دحان†	٠١٦١
			P130	E0	صفر				٥-٢ و	قذائف بحشوة متفجرة†	٠١٦٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥-٢ و	قذائف بحشوة متفجرة†	٠١٦٨
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥-٢ و	قذائف بحشوة متفجرة†	٠١٦٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥-٢ ز	ذخيرة مضيفة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠١٧١
			P134 LP102	E0	صفر				٥-٢ ق	أجهزة إطلاق متفجرة†	٠١٧٣



الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(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	٢-١-٣	
			P134 LP102	E0	صفر				٤٤-١	برشام متفجر	٠١٧٤
			P130	E0	صفر				١١-١	صواريخ بخشوة متفجرة	٠١٨٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥١-١	صواريخ بخشوة متفجرة†	٠١٨١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥٢-١	صواريخ بخشوة متفجرة†	٠١٨٢
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣٣-١	صواريخ ذات رؤوس حاملة†	٠١٨٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣٣-١	محركات صاروخية†	٠١٨٦
			P101	E0		١٦ ٢٧٤				عَبَات من مواد متفجرة، بخلاف بوادئ التفجير†	٠١٩٠
			P135	E0	صفر				٤٤-١	شهب الإشارات اليدوية†	٠١٩١
			P135	E0	صفر				١١-١	مفرقات إشارة للسكك الحديدية†	٠١٩٢
			P135	E0	صفر				٤٤-١	مفرقات إشارة للسكك الحديدية†	٠١٩٣
			P135	E0	صفر				١١-١	إشارات استغاثة للسفن†	٠١٩٤
			P135	E0	صفر				٣٣-١	إشارات استغاثة للسفن†	٠١٩٥
			P135	E0	صفر				١١-١	إشارات دخان†	٠١٩٦
			P135	E0	صفر				٤٤-١	إشارات دخان†	٠١٩٧
			P134 LP102	E0	صفر				٢٠-١	أجهزة سارة صوتية متفجرة†	٠٢٠٤
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١١-١	رباعي نتروأنيلين†	٠٢٠٧
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١١-١	نترامين ثلاثي نتروفيل مثيل (نتريل)†	٠٢٠٨
		PP46	P112(b) P112(c)	E0	صفر				١١-١	ثلاثي نتروبولين (ت. ن. ت.)، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪†	٠٢٠٩
		PP69	P133	E0	صفر				٣٣-١	مركبات كاشفة (حطاطة) للذخيرة†	٠٢١٢
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١١-١	ثلاثي نتروأنيزول†	٠٢١٣
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١١-١	ثلاثي نتروبيترين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪†	٠٢١٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيط للحواليات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	٥-٢-٤	٤-١-٤	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	حمض ثلاثي نيتروبيرويك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	٠٢١٥
	٢-٣-٤	٤-١-٤	PP26 P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نيترو - ميتا - كريسول†	٠٢١٦
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نيتروفتالين†	٠٢١٧
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نيتروفتيتول†	٠٢١٨
		PP26	P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	ثلاثي نيتروبيروسيبول (حمض ستيفنيك)، جاف أو مرطب بالماء أو مخلوط 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 بمحشوة متفجرة†	٠٢٢١
		PP47 B2, B3, B17	P112(b) P112(c) IBC100	E0	صفر	370		١-٦	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 ترامين رباعي مثيلين حلقي (اتش. ام. اكس (HMX) أو كوجين)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	٠٢٢٦
		PP26	P114(a) P114(b)	E0	صفر				٣-١	ثنائي نيترو - أورثو - كريسولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	٠٢٣٤
		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 الزركونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	٠٢٣٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواليات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(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	٢-١-٣	
			P138	E0	صفر				٤٤-١	فتيل تفجير ذو قطاع مشكّل†	٠٢٣٧
			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	محرقات 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 (أوكتول) حاف 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواليات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
		PP76	P143	E0	صفر				ج ٣-١	حشوات دافعة†	٠٢٧٢
			P134 LP102	E0	صفر				ج ٣-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٢٧٥
			P134 LP102	E0	صفر				ج ٤-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٢٧٦
			P134 LP102	E0	صفر				ج ٣-١	طلقات لآبار النفط†	٠٢٧٧
			P134 LP102	E0	صفر				ج ٤-١	طلقات لآبار النفط†	٠٢٧٨
			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 شعلة تفجير†	٠٢٨٣
			P141	E0	صفر				د ١-١	قنابل (رمانات) يدوية أو للبنديقية مع حشوة متفجرة†	٠٢٨٤
			P141	E0	صفر				د ٢-١	قنابل (رمانات) 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 مرن†	٠٢٨٩
		PP71	P139	E0	صفر				د ١-١	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني†	٠٢٩٠
			P130	E0	صفر				و ٢-١	قنابل بمحشوة متفجرة†	٠٢٩١
			P141	E0	صفر				و ١-١	قنابل (رمانات) يدوية أو للبنديقية، بمحشوة متفجرة†	٠٢٩٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للوسائيب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
			P141	E0	صفر				٢-١	قنابل (رمانات) يدوية أو للبنديقية، بمشوة متفجرة†	٠٢٩٣
			P130	E0	صفر				٢-١	ألغام بمشوة متفجرة†	٠٢٩٤
			P130	E0	صفر				٢-١	صواريخ بمشوة متفجرة†	٠٢٩٥
			P134 LP102	E0	صفر				١-١	أجهزة سير صوتية متفجرة†	٠٢٩٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١	ذخيرة مضيفة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٢٩٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣-١	قنابل ضوئية ومضيفة†	٠٢٩٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٣٠٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر			١-٦ ٨	٤-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٣٠١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر	٢٠٤			٤-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	٠٣٠٣
		PP49	P113	E0	صفر				٣-١	بارود ومضيفة†	٠٣٠٥
		PP69	P133	E0	صفر				٤-١	مركبات كاشفة (حطاطة) للذخيرة†	٠٣٠٦
			P135	E0	صفر				٤-١	طلقات إشارة†	٠٣١٢
			P135	E0	صفر				٢-١	إشارات دخان†	٠٣١٣
			P142	E0	صفر				٢-١	مشعلات†	٠٣١٤
			P142	E0	صفر				٣-١	مشعلات†	٠٣١٥
			P141	E0	صفر				٣-١	صمامة إشعال†	٠٣١٦
			P141	E0	صفر				٤-١	صمامة إشعال†	٠٣١٧
			P141	E0	صفر				٣-١	قنابل (رمانات) تدريب، يدوية أو للبنديقية†	٠٣١٨
			P133	E0	صفر				٣-١	شعلة أنبوية†	٠٣١٩
			P133	E0	صفر				٤-١	شعلة أنبوية†	٠٣٢٠
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥٢-١	طلقات للأسلحة النارية بمشوة متفجرة†	٠٣٢١
			P101	E0	صفر				٢-١	محركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة†	٠٣٢٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
			P134 LP102	E0	صفر	٣٤٧			٤٤-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٣٢٣
			P130	E0	صفر				٢-١	قذائف بحشوة متفجرة†	٠٣٢٤
			P142	E0	صفر				٤٤-١	متفجرات†	٠٣٢٥
			P130	E0	صفر				١-١	طلقات خلية للأسلحة النارية†	٠٣٢٦
			P130	E0	صفر				٣-١	طلقات خلية للأسلحة النارية، أو طلقات خلية للأسلحة الصغيرة†	٠٣٢٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢-١	طلقات للأسلحة النارية مع قذائف حاملة†	٠٣٢٨
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٥١-١	طوربيدات بحشوة متفجرة†	٠٣٢٩
			P130	E0	صفر				١-١	طوربيدات بحشوة متفجرة†	٠٣٣٠
TP1 TP17 TP32	T1	PP61 PP62 PP64	P116  IBC100	E0	صفر				٥٥-١	متفجرات ناسفة من النوع باء†	٠٣٣١
TP1 TP17 TP32	T1	PP61 PP62	P116  IBC100	E0	صفر				٥٥-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء†	٠٣٣٢
			P135	E0	صفر				١-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٣
			P135	E0	صفر				٢-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٤
			P135	E0	صفر				٣-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٥
			P135	E0	صفر				٤-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٦
			P135	E0	صفر				٤-١	ألعاب نارية†	٠٣٣٧
			P130	E0	صفر				٤-١	طلقات خلية للأسلحة النارية، أو طلقات خلية للأسلحة الصغيرة†	٠٣٣٨
			P130	E0	صفر				٤-١	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف حاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†	٠٣٣٩
			P112(a) P112(b)	E0	صفر				١-١	نتروسيلوز، جاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من ٢٥٪†	٠٣٤٠
			P112(b)	E0	صفر				١-١	نتروسيلوز، غير محور أو ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من ١٨٪†	٠٣٤١
		PP43	P114(a)	E0	صفر	١٠٥			٣-١	نتروسيلوز مرطب بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪†	٠٣٤٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
			P111	E0	صفر	١٠٥			ج٣-١	نتروسيلولوز ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٨٪ <sup>†</sup>	٠٣٤٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٤-١	قذائف بحشوة متفجرة <sup>†</sup>	٠٣٤٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٤-١	قذائف خاملة بحشوة كاشفة <sup>†</sup>	٠٣٤٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٢-١	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة <sup>†</sup>	٠٣٤٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				د٤-١	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة <sup>†</sup>	٠٣٤٧
			P130	E0	صفر				د٤-١	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة <sup>†</sup>	٠٣٤٨
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			د٤-١	سلع متفجرة، غم أ	٠٣٤٩
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			د٤-١	سلع متفجرة، غم أ	٠٣٥٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ج٤-١	سلع متفجرة، غم أ	٠٣٥١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			د٤-١	سلع متفجرة، غم أ	٠٣٥٢
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ز٤-١	سلع متفجرة، غم أ	٠٣٥٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل١-١	سلع متفجرة، غم أ	٠٣٥٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل٢-١	سلع متفجرة، غم أ	٠٣٥٥
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل٣-١	سلع متفجرة، غم أ	٠٣٥٦
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل١-١	مواد متفجرة، غم أ	٠٣٥٧
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل٢-١	مواد متفجرة، غم أ	٠٣٥٨
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ل٣-١	مواد متفجرة، غم أ	٠٣٥٩
			P131	E0	صفر				ب١-١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة <sup>†</sup>	٠٣٦٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)								
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P131	E0	صفر				٤٤-١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة†	٠٣٦١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤٤-١	ذخيرة للتدريب†	٠٣٦٢
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤٤-١	ذخيرة للاختبار†	٠٣٦٣
			P133	E0	صفر				٢١-١	مفجر للذخيرة†	٠٣٦٤
			P133	E0	صفر				٤٤-١	مفجر للذخيرة†	٠٣٦٥
			P133	E0	صفر	٣٤٧			٤٤-١	مفجر للذخيرة†	٠٣٦٦
			P141	E0	صفر				٤٤-١	صمامة تفجير†	٠٣٦٧
			P141	E0	صفر				٤٤-١	صمامة إشعال†	٠٣٦٨
			P130	E0	صفر				١١-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة†	٠٣٦٩
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤٤-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٠٣٧٠
			P130	E0	صفر				١١-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٠٣٧١
			P141	E0	صفر				٢١-١	قنابل (رمانات) تدرّب، يدوية أو للبنديقية†	٠٣٧٢
			P135	E0	صفر				٤٤-١	أجهزة إشارة، يدوية†	٠٣٧٣
			P134 LP102	E0	صفر				١١-١	أجهزة سر صوتية متفجرة†	٠٣٧٤
			P134 LP102	E0	صفر				٢١-١	أجهزة سر صوتية متفجرة†	٠٣٧٥
			P133	E0	صفر				٤٤-١	شعلة أنبوبية†	٠٣٧٦
			P133	E0	صفر				١١-١	شعلة، من نوع كبسولات القدح†	٠٣٧٧
			P133	E0	صفر				٤٤-١	شعلة، من نوع كبسولات القدح†	٠٣٧٨
			P136	E0	صفر				٤٤-١	غلاف طلقة فارغ مع شعيلة†	٠٣٧٩
			P101	E0	صفر				٢١-١	سلع تلقائية الاشتعال†	٠٣٨٠
			P134 LP102	E0	صفر				٢١-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٠٣٨١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٢١-١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م†	٠٣٨٢



الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١ ب	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م †	٠٣٨٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١ ق	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م †	٠٣٨٤
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	٥- نيتروترايزول †	٠٣٨٥
		PP26	P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	حمض ثلاثي نيتروبنزين سلفونيك †	٠٣٨٦
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	ثلاثي نيتروفلورينون †	٠٣٨٧
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	مخلوط ثلاثي نيتروبولين (ت. ن. ت.) وثلاثي نيتروبنزين أو مخلوط ثلاثي نيتروبولين (ت. ن. ت.) وسداسي نيتروستيلين †	٠٣٨٨
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	ثلاثي نيتروبولين (ت. ن. ت.) مخلوط يحتوي على ثلاثي نيتروبنزين وسداسي نيتروستيلين †	٠٣٨٩
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	تريتنال †	٠٣٩٠
			P112(a) P112(b)	E0	صفر	٢٦٦			١-١ د	مخلوط ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس) ((RDX)) مع رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، (أوكتوجين، 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، (أوكتوجين، إتش إم إكس (HMX)) مزوج الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ †	٠٣٩١
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	سداسي نيتروستيلين †	٠٣٩٢
			P112(b)	E0	صفر				١-١ د	هكسوتونال †	٠٣٩٣
		PP26	P112(a)	E0	صفر				١-١ د	ثلاثي نيتروبيزورسينول (حمض ستفتيك)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪ †	٠٣٩٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P101	E0	صفر				٢-١	محركات صاروخية بوقود سائل†	٠٣٩٥
			P101	E0	صفر				٣-١	محركات صاروخية بوقود سائل†	٠٣٩٦
			P101	E0	صفر				١-١	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	٠٣٩٧
			P101	E0	صفر				٢-١	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	٠٣٩٨
			P101	E0	صفر				١-١	قنابل بسائل لهُوب مع حشوة متفجرة†	٠٣٩٩
			P101	E0	صفر				٢-١	قنابل بسائل لهُوب مع حشوة متفجرة†	٠٤٠٠
			P112(a) P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١	كبريتيد ثنائي بركريل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة أقل من ١٠٪†	٠٤٠١
			P112(b) P112(c)	E0	صفر	١٥٢			١-١	فوق كلورات الأمونيوم†	٠٤٠٢
			P135	E0	صفر				٤-١	شهب مضيفة حوية†	٠٤٠٣
			P135	E0	صفر				٤-١	شهب مضيفة حوية†	٠٤٠٤
			P135	E0	صفر				٤-١	طلقات إشارة†	٠٤٠٥
			P114(b)	E0	صفر				٣-١	ثنائي نتروزوبترين†	٠٤٠٦
			P114(b)	E0	صفر				٤-١	حمض تترازول -١- حليك†	٠٤٠٧
			P141	E0	صفر				١-١	صمامة تفجير لها وسائل تأمين†	٠٤٠٨
			P141	E0	صفر				٢-١	صمامة تفجير لها وسائل تأمين†	٠٤٠٩
			P141	E0	صفر				٤-١	صمامة تفجير لها وسائل تأمين†	٠٤١٠
			P112(b) P112(c)	E0	صفر	١٣١			١-١	رابع نترات حماسي أرثريست (رابع نترات حماسي أرثريستول)(PENT) يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪†	٠٤١١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤-١	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة†	٠٤١٢
			P130	E0	صفر				٢-١	طلقات حليبية للأسلحة النارية†	٠٤١٣
			P130	E0	صفر				٢-١	حشوات دافعة للمدافع†	٠٤١٤
		PP76	P143	E0	صفر				٢-١	حشوات دافعة†	٠٤١٥
			P130	E0	صفر				٣-١	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†	٠٤١٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للوسائيب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(ج) (د)						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧) (ب)	(٦) (أ)	(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	٢-١-٣	
			P135	E0	صفر				١ز-١	شهب مضيئة سطحية†	٠٤١٨
			P135	E0	صفر				٢ز-١	شهب مضيئة سطحية†	٠٤١٩
			P135	E0	صفر				١ز-١	شهب مضيئة حوية†	٠٤٢٠
			P135	E0	صفر				٢ز-١	شهب مضيئة حوية†	٠٤٢١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣ز-١	قذائف خاملة مع حشوة كاشفة†	٠٤٢٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤ز-١	قذائف خاملة مع حشوة كاشفة†	٠٤٢٥
			P130	E0	صفر				٢و-١	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٠٤٢٦
			P130	E0	صفر				٤و-١	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٠٤٢٧
			P135	E0	صفر				١ز-١	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٢٨
			P135	E0	صفر				٢ز-١	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٢٩
			P135	E0	صفر				٣ز-١	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٣٠
			P135	E0	صفر				٤ز-١	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٣١
			P135	E0	صفر				٤ق-١	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	٠٤٣٢
			P111	E0	صفر	٢٦٦			١ج-١	عجينة بارود مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪†	٠٤٣٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢ز-١	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٠٤٣٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤ز-١	قذائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	٠٤٣٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢ج-١	صواريخ مع حشوة طاردة†	٠٤٣٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٣ج-١	صواريخ مع حشوة طاردة†	٠٤٣٧
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٤ج-١	صواريخ مع حشوة طاردة†	٠٤٣٨
		PP70	P137	E0	صفر				٢د-١	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٠٤٣٩
		PP70	P137	E0	صفر				٤د-١	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٠
		PP70	P137	E0	صفر	٣٤٧			٤ق-١	حشوات مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤١
			P137	E0	صفر				١د-١	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٢
			P137	E0	صفر				٢د-١	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٣
			P137	E0	صفر				٤د-١	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٤
			P137	E0	صفر	٣٤٧			٤ق-١	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	٠٤٤٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواءات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
			P136	E0	صفر				ج ٤-١	غلاف طلبة قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)†	٠٤٤٦
			P136	E0	صفر				ج ٣-١	غلاف طلبة قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)†	٠٤٤٧
			P114(b)	E0	صفر				ج ٤-١	حمض ٥ - مركابتوتترازول - ١ - الجليك†	٠٤٤٨
			P101	E0	صفر				ي ١-١	طورييدات، سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدونها†	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 للندقية†	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 تفجيرات، 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			ه ١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			و ١-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٥
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			ج ٢-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٦
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			د ٢-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٢-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٨
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٢-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٦٩
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٣-١ ج	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٧٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٤-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٧١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٤-١	سلع متفجرة، غ م أ	٠٤٧٢
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥١-١ أ	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٣
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥١-١ ج	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٤
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥١-١ د	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٥
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥١-١ ز	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٦
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٣-١ ج	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٧
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٣-١ ز	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٨
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٤-١ ج	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٧٩
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٤-١ د	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٨٠
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٤-١ ق	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٨١
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٥٥-١	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ †	٠٤٨٢
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				٥١-١	ثلاثي تترامين ثلاثي مثيلين حلقي، (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. اكس (RDX))، مزروع الحساسية	٠٤٨٣
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				٥١-١	رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقي (أوكتوجين إتش. أم. اكس (HMX)) مزروع الحساسية	٠٤٨٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
			P101	E0	صفر	١٧٨ ٢٧٤			٤-١	مواد متفجرة، غ م أ	٠٤٨٥
			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	مدافع نفاثة ثابتة بمشوة متفجرة، لآبار 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	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 للسنف†	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، نارية حارقة†	٠٥٠٣
		PP48	P112(c)	E0	صفر				١-١ د	هـ، ترازول	٠٥٠٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(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	٢-١-٣	
			P135	E0	صفر				٤-١	إشارات استغاثة، سفن†	٥٥٥
			P135	E0	صفر				٤-١	إشارات استغاثة، سفن†	٥٥٦
			P135	E0	صفر				٤-١	إشارات دخان†	٥٥٧
		PP48 PP50	P114(b)	E0	صفر				٣-١	١- هيدروكسي بترولثاني أزلول، لا مائي، حاف أو مرطب بأقل مسن ٢٠ في المائة ماء، بالكتلة	٥٥٨
		PP48	P114(h)	E0	صفر				٤-١	بارود بدون دخان†	٥٥٩
			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 مسيل مبرد	١٠٠٣
	T50		P200	E0	صفر	٢٣		٨	٣-٢	نشاير لا مائي	١٠٠٥
			P200	E1	١٢٠ مل				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				١-٢	بوتاديينات ممتبة أو خليط ممتب مسن البوتاديينات والهيدروكربون يحتوي على أكثر من ٤٠ في المائة من البوتاديينات	١٠١٠
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بوتان	١٠١١
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بوتيلين	١٠١٢
			P200	E1	١٢٠ مل				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 حماسي 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(١٧)	(٧ب)	(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	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	سيانوجين مسيل	١٠٢٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	برويان 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 فلوروايثان (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 مراد	١٠٣٨
			P200	E0	صفر				١-٢	أثير أثيل ميثيل	١٠٣٩
TP20	T50		P200	E0	صفر	٣٤٢		١-٢	٣-٢	أكسيد أثيلين أو أكسيد أنيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٠°س	١٠٤٠
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أكسيد الأثيلين وثنائي 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	مُطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	١٠٤٤
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	فلور مضغوط	١٠٤٥
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	هليوم مضغوط	١٠٤٦
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	بروميدي الهيدروجين، لا مائي	١٠٤٨
			P200	E0	صفر				١-٢	هيدروجين مضغوط	١٠٤٩
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٠٥٠
			P200	E0	صفر		'١'	٣	١-٦	سيانيد الهيدروجين مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء	١٠٥١
TP2	T10		P200	E0	صفر		'١'	١-٦	٨	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٠٥٢
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	كبريتيد الهيدروجين	١٠٥٣



الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أيسوبوتيلين	١٠٥٥
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كربتون مضغوط	١٠٥٦
		PP84	P002	E0	صفر	٢٠١			١-٢	قداحات أو عبوات جديدة للقداحات (قداحات السحائر) تحتوي على غاز هوب	١٠٥٧
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	غازات مسيئة غير هوية، مضاف إليها التروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الفواء	١٠٥٨
	T50		P200	E0	صفر				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 الكلوروكبريتين	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				٢-٢	نيون مضغوط	١٠٦٥
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نتروجين مضغوط	١٠٦٦
TP21	T50		P200	E0	صفر			٨، ١-٥	٣-٢	رابع أكسيد ثنائي النتروجين (ثاني أكسيد النتروجين)	١٠٦٧
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد النتروسييل	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
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر			١-٥	٢-٢	أكسجين مسيل مبرد	١٠٧٣
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	غازات النفط، مسيئة	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				١-٢	رباعي فلوروأثيلين، مثبت	١٠٨١
	T50		P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	ثلاثي فلورو كلورو أثيلين، مثبت (غاز تبريد R 1113)	١٠٨٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (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	٢-١-٣	
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي	١٠٨٣
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	بروميدي الفايثيل، مثبت	١٠٨٥
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	كلوريد الفايثيل، مثبت	١٠٨٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أثير مثيل الفايثيل، 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	١	٣	١-٦	أكرولين، مثبت	١٠٩٢
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		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
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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(ج) (د)	(هـ)	(و)	(ز)	(ح)	(ط)	(ي)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(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	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	٨	٣	أمين الأميل	١١٠٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		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		٣		٣	مركباتان أميلي	١١١١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	نترات الأميل	١١١٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	نترت الأميل	١١١٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	بترين	١١١٤
TP1 TP29	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	بوتانولات	١١٢٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	بوتانولات	١١٢٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		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		٣	٨	٣	أمين ع - البوتيل	١١٢٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	١- برومو بوتان	١١٢٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	كلورو بوتان	١١٢٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات اخلدودة والمستنتاة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	فورومات ع - البوتيل	١١٢٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	بوتيرالدهيد	١١٢٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	زيت الكافور	١١٣٠
TP2 TP7 TP13	T14	PP31	P001	E0	صفر		١٠	١-٦	٣	ثاني كبريتيد الكربون	١١٣١
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		١٠		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1 TP8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢٠		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	كلوروبترين	١١٣٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	أثيلين كلوروهيدرين	١١٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	نواتج تقطير قار الفحم، هوبية	١١٣٦
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	نواتج تقطير قار الفحم، هوبية	١١٣٦
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		١٠		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		٢٠		٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتبطين الأسطوانات أو البراميل)	١١٣٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
	٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 البرميل)	١١٣٩
TP2 TP13 TP35	T20		P002	E0	صفر	٣٢٤ ٣٥٤	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	بنان حلقي (سيكلوبنتان)	١١٤٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	عشاري هيدرونتالين (ديكاهيدرونتالين)	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	١،٢ - 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
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
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		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 أثلبي) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثلبي)	١١٧٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٤٤ ٢٢٣	٣		٣	إيثانول (كحول أثلبي) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثلبي)	١١٧٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أثير أحادي أثيل الأنثيلين غليكول	١١٧١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	خلات أثير أحادي أثيل الأنثيلين غليكول	١١٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	خلات الأثيل	١١٧٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أثيل بترين	١١٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بورات الأثيل	١١٧٦
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 البوتيل	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 خلات 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	١	٣	١-٦	أثيلينمين، مثبت	١١٨٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول	١١٨٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	خلات أثير أحادي ميثيل 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 الأوكثيل، طوب	١١٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	لكثات الأثيل	١١٩٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	كيتون أثيلي ميثيلي (كيتون ميثيلي أثيلي)	١١٩٣
			P001	E0	صفر		١	١-٦	٣	محلول نترت الأثيل	١١٩٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	برويونات الأثيل	١١٩٥
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 لللكهة	١١٩٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	خلاصات سائلة مكسبة لللكهة	١١٩٧
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣	٨	٣	فورمالدهيد، 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	٣٦٣	٣		٣	زيت الغاز (السولار) أو السديزل أو زيت التدفئة، خفيف	١٢٠٢



الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات اخلدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٤٣ ٣٦٣	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	هيتان	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	١		٣	حبر الطباعة، هوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (كما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، هوية	١٢١٠
TP1 TP8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣ ٣٦٧	٢		٣	حبر الطباعة، هوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (كما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، هوية	١٢١٠
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	٣		٣	حبر الطباعة، هوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (كما في ذلك مواد تخفيفه أو اختزاله)، هوية	١٢١٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أيسوبوتانول (كحول أيسوبوتيلي)	١٢١٢
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		١		٣	ايسوبرين، مثبت	١٢١٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أيسوبروبانول (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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات اخلدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	١ لتر	E2	٢٦	٢٤		٣	نترات أيسوبروبيل	١٢٢٢
TP2	T2	B7	P001 IBC02	٥ لتر	E1	٣٦٣	٣٤		٣	كبروسين	١٢٢٣
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	١ لتر	E2	٢٧٤	٢٤		٣	كيتون سائل، غ م أ	١٢٢٤
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	٥ لتر	E1	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		٣	كيتون سائل، غ م أ	١٢٢٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	١ لتر	E0	٢٧٤	٢٤	١-٦	٣	مركباتان، سائل، لوب، سمى، غ م أ أو مخلوط المركباتان، سائل، لوب سمى، غ م أ	١٢٢٨
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	٥ لتر	E1	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	١-٦	٣	مركباتان، سائل، لوب، سمى، غ م أ أو مخلوط المركباتان، سائل، لوب سمى، غ م أ	١٢٢٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	٥ لتر	E1		٣٤		٣	أكسيد الميثيل	١٢٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	١ لتر	E2	٢٧٩	٢٤	١-٦	٣	ميثانول	١٢٣٠
TP1	T4		P001 IBC02	١ لتر	E2		٢٤		٣	خلات المثيل	١٢٣١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	٥ لتر	E1		٣٤		٣	خلات مثيل أميل	١٢٣٣
TP2	T7	B8	P001 IBC02	١ لتر	E2		٢٤		٣	ميثيلال	١٢٣٤
TP1	T7		P001 IBC02	١ لتر	E2		٢٤	٨	٣	أمين المثيل، محلول مائي	١٢٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	١ لتر	E2		٢٤		٣	بوتيرات المثيل	١٢٣٧
TP2 TP13 TP35	T22		P602	صفر	E0	٣٥٤	١٤	٣ ٨	١-٦	كلوروفورمات المثيل	١٢٣٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات اخلدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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		٢		٣	كيتون مثيل أيسوبروبيل، مثبت	١٢٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	مونومر ميثاكريلات المثيل، مثبت	١٢٤٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بروبونات 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	T14		P601	E0	صفر	٣٥٤	١	٣ ٨	١-٦	كيتون مثيل فاينيل، مثبت	١٢٥١
			P601	E0	صفر		١	٣	١-٦	كربونيل النيكل	١٢٥٩
			P001	E0	١ لتر	٢٦	٢		٣	نتروميثان	١٢٦١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أوكتان	١٢٦٢
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	١٦٣ ٣٦٧	١		٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينسا والأصباغ والشبلاك والسورنيز ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو احتزاله)	١٢٦٣

الصهاريج النقالة وحواريات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1 TP8 TP28	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣ ٣٦٧	٢		٣	طلاء (عما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (عما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	١٢٦٣
TP1 TP29	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	٣		٣	طلاء (عما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (عما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	١٢٦٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	بارالدهيد	١٢٦٤
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	بنتان، سائل	١٢٦٥
TP1	T4	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بنتان، سائل	١٢٦٥
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣	٢		٣	منتجات عطور تحتوي على مذيبيات هوية	١٢٦٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣	٣		٣	منتجات عطور تحتوي على مذيبيات هوية	١٢٦٦
TP1 TP8	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	٣٥٧	١		٣	زيت نפט خام	١٢٦٧
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٥٧	٢		٣	زيت نפט خام	١٢٦٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٣٥٧	٣		٣	زيت نפט خام	١٢٦٧
TP1 TP8	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	٣٦٣	١		٣	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نפטية، غ م أ	١٢٦٨
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٦٣	٢		٣	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نפטية، غ م أ	١٢٦٨
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٣٦٣	٣		٣	نواتج تقطير النفط، غ م أ، أو نواتج نפטية، غ م أ	١٢٦٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات االحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	زيت الصنوبر	١٢٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	ع - بروبانول (كحول بروبيلي عادي)	١٢٧٤
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	برويونالدهيد	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 البروين - ١	١٢٧٧
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E0	١ لتر		٢		٣	كلوروبروبان	١٢٧٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	١، ٢ - 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 القلونية	١٢٨٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	زيت القلونية	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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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	مبيات الصوديوم، محلول في الكحول	١٢٨٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	٨	٣	مبيات الصوديوم، محلول في الكحول	١٢٨٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	سليكات رباعي أثيل	١٢٩٢
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 المثل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي المثل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	١٢٩٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	أمين ثلاثي المثل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي المثل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	١٢٩٧
TP1	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	٨	٣	أمين ثلاثي المثل، محلول مائي، يحتوي على أمين ثلاثي المثل 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بديل الترتينين	١٣٠٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	بديل الترتينين	١٣٠٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	خلات الفايثيل، مثبت	١٣٠١
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	أثير فايثيل أنيل، مثبت	١٣٠٢
TP2 TP7	T12		P001	E3	صفر		١		٣	كلوريد فايثيلدين، مثبت	١٣٠٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أثير فايثيل أيسوبوتيل، مثبت	١٣٠٤
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢	٨	٣	فايثيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	١٣٠٥
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢		٣	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	١٣٠٦
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	زيلين	١٣٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	زيلين	١٣٠٧
		PP33	P001	E0	صفر		١		٣	زركونيوم معلق في سائل هوب	١٣٠٨
		PP33	P001	E2	١ لتر		٢		٣	زركونيوم معلق في سائل هوب	١٣٠٨
			P001	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	زركونيوم معلق في سائل هوب	١٣٠٨
TP33	T3	PP38 B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٤	ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات	١٣٠٩
TP33	T1	PP11 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣		١-٤	ألومنيوم مسحوق مغلف الجسيمات	١٣٠٩
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١		١-٤	بيكرات الألومنيوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١٣١٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواءات		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧) (ب)	(٧) (أ)	(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	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٤	بورنيول	١٣١٢
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم		٣		١-٤	ريزينات الكالسيوم	١٣١٣
TP33	T1		P002 IBC04	E1	٥ كغم		٣		١-٤	ريزينات الكالسيوم، منصهرة	١٣١٤
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم		٣		١-٤	ريزينات الكوبالت، مرسبة	١٣١٨
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١	١-٦	١-٤	ثنائي نتروفينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٣٢٠
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١	١-٦	١-٤	ثنائي نتروفينولات، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٣٢١
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١		١-٤	ثنائي نتروزيورسينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٣٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٤٩	٢		١-٤	سيريوم حديدي	١٣٢٣
		PP15	P002	E1	٥ كغم		٣		١-٤	رفاقي، أساس نتروسليلوز، مع طبقة جيلاتينية (مع استبعاد الفضالة)	١٣٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢		١-٤	مواد صلبة هوية، عضوية، غ م أ	١٣٢٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٤	مواد صلبة هوية، عضوية، غ م أ	١٣٢٥
TP33	T3	PP40 B2	P410 IBC06	E2	١ كغم		٢		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 كغم	٢٨١			١-٤	قش أو دريس أو بوسا	١٣٢٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٣		١-٤	رباعي أمين هكسامثيلين	١٣٢٨
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم		٣		١-٤	ريزينات المغنيز	١٣٣٠



الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواءات		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
		PP27	P407	E0	٥ كغم	٢٩٣	٣٤		١-٤	ثقاب، "غير مأمونة"	١٣٣١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٤	ميتالدهيد	١٣٣٢
		B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٤		١-٤	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	١٣٣٣
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٤	نفتالين خام أو نفتالين مكرر	١٣٣٤
			P406	E0	صفر	٢٨	١٤		١-٤	نتروغوانيدين (بكرت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٣٣٦
			P406	E0	صفر	٢٨	١٤		١-٤	نترو نشا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٣٣٧
TP33	T1	B3	P410 IBC08	E1	٥ كغم		٣٤		١-٤	فوسفور غير متبلور	١٣٣٨
TP33	T3		P410 IBC04	E2	١ كغم		٣٤		١-٤	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٣٩
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ		٣٤	١-٤	٣-٤	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٤٠
TP33	T3		P410 IBC04	E2	١ كغم		٣٤		١-٤	سسكيكبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٤١
TP33	T3		P410 IBC04	E2	١ كغم		٣٤		١-٤	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١٣٤٣
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١٤		١-٤	ثلاثي نتروفيول (حمض البكريك)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٢٣	٣٤		١-٤	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٤٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥ في المائة	١٣٤٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣٢	٣٤		١-٤	سليكون مسحوق، غير متبلور	١٣٤٦
		PP25 PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١٤		١-٤	بكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٤٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواليات		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (ب)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٢-١-٣	
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'	١-٦	١-٤	ثنائي نثرو - أورثو - كريسولات الصدويوم، مرطبة، بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٣٤٨
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	بيكرامات الصدويوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٣٤٩
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٤٢	'٣'		١-٤	كبريت	١٣٥٠
TP33	T3	PP40 B2	P410 IBC06	E2	١ كغم		'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 الجسم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسم عن ٨٤٠ ميكرون	١٣٥٢
		B3	P410 IBC08	E1	٥ كغم		'٣'		١-٤	ألياف أو أقمشة مشربة ببنتروسليلوز نتراتي ضعيف، غ م أ	١٣٥٣
			P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نثروبتين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٥٤
			P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	حمض ثلاثي نثروبتويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٥٥
			P406	E0	صفر	٢٨	'١'		١-٤	ثلاثي نثروبولين (ت.ن.ت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٣٥٦
			P406	E0	صفر	٢٨ ٢٢٧	'١'		١-٤	نترات البوريا، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	١٣٥٧
TP33	T3	PP40 B2	P410 IBC06	E2	١ كغم		'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 الجسم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسم 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
TP33	T1	PP12 B3	P002 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٢٣	'٣'		٢-٤	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	١٣٦١

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	PP11 B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	كربون منشط	١٣٦٢
		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 - نترزوو 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، غم، 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 بزيت غير مشبعة، مجفف جزئياً (يشمل ورق الكربون)	١٣٧٩
			P601	E0	صفر		١	١-٦	٢-٤	بنتايوران	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 التبليز	١٣٨٢
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	١		٢-٤	فلز يشتعل بمس الهواء، غم أ، أو سبيكة تشتعل بمس الهواء، غم أ	١٣٨٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢٠		٢-٤	ثاني ثيونيت الصوديوم (هيدروكربيت الصوديوم)	١٣٨٤
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢٠		٢-٤	كربيتيد الصوديوم، لا مائي أو كربيتيد الصوديوم، به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبخر	١٣٨٥
		PP20 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٩	٣٠		٢-٤	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥ في المائة ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١ في المائة	١٣٨٦
			P410	E1	صفر	١١٧	٣٠		٢-٤	نفايات الصوف الرطبة	١٣٨٧
			P402	E0	صفر	١٨٢	١٠		٣-٤	فلزات قلووية، ملغم، سائلة	١٣٨٩
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	١٨٢	٢٠		٣-٤	أميدات فلزات قلووية	١٣٩٠
			P402	E0	صفر	١٨٢ ١٨٣	١٠		٣-٤	فلزات قلووية، منثور أو منثور فلزات أرضية قلووية	١٣٩١
			P402	E0	صفر	١٨٣	١٠		٣-٤	فلزات أرضية قلووية، ملغم، سائلة	١٣٩٢
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٠		٣-٤	فلزات أرضية قلووية، سبيكة، غ م أ	١٣٩٣
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٠		٣-٤	كربيد الألومنيوم	١٣٩٤
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	٥٠٠ غ		٢٠	١-٦	٣-٤	حديدوسليكو - ألومنيوم، مسحوق	١٣٩٥
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٠		٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٦
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	٣٠		٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٦
			P403	E0	صفر		١٠	١-٦	٣-٤	فوسفيد الألومنيوم	١٣٩٧
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٣٧ ٢٢٣	٣٠		٣-٤	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٨
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٠		٣-٤	باريوم	١٤٠٠
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٠		٣-٤	كالسيوم	١٤٠١
TP7 TP33	T9 B1	B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٠		٣-٤	كربيد الكالسيوم	١٤٠٢
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٠		٣-٤	كربيد الكالسيوم	١٤٠٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	تجهيزات النقل	الأحكام الخاصة	تجهيزات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٣٨	٣		٣-٤	سياناميد الكالسيوم، يحتوي على كربيد الكالسيوم بنسبة أعلى من ٠,١ في المائة	١٤٠٣
			P403	E0	صفر		١		٣-٤	هيدريد الكالسيوم	١٤٠٤
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢		٣-٤	سليسيد الكالسيوم	١٤٠٥
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	٣		٣-٤	سليسيد الكالسيوم	١٤٠٥
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		١		٣-٤	سيزيوم	١٤٠٧
TP33	T1 BK2	PP20 B4, B6	P003 IBC08	E1	١ كغم	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 - ألومنيوم	١٤١٠
			P402	E0	صفر		١	٣	٣-٤	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	١٤١١
			P403	E0	صفر		١		٣-٤	بوروهيدريد الليثيوم	١٤١٣
			P403	E0	صفر		١		٣-٤	هيدريد الليثيوم	١٤١٤
		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 سباتك المغنيسيوم	١٤١٨
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر		٢	٢-٤	٣-٤	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سباتك المغنيسيوم	١٤١٨
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣	٣	٢-٤	٣-٤	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سباتك المغنيسيوم	١٤١٨
			P403	E0	صفر		١	١-٦	٣-٤	فوسفيد مغنيسيوم - ألومنيوم	١٤١٩
			P402	E0	صفر		١		٣-٤	بوتاسيوم، سباتك فلزية، سائل	١٤٢٠
			P402	E0	صفر	١٨٢	١		٣-٤	فلزات قلوية، سباتك سائلة، غ م أ	١٤٢١
TP3 TP7 TP31	T9		P402	E0	صفر		١		٣-٤	بوتاسيوم - صوديوم، سباتك	١٤٢٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	٥-٢-٤		٤-١-٤	صفر	E0		١		٣-٤	روبيديوم	١٤٢٣
	٢-٣-٤	B1	P403 IBC04	صفر	E0		١		٣-٤	يوروهيدريد الصوديوم	١٤٢٦
			P403	صفر	E0		١		٣-٤	هيدريد الصوديوم	١٤٢٧
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	صفر	E0		١		٣-٤	صوديوم	١٤٢٨
TP33	T3	B2	P410 IBC05	صفر	E2		٢	٨	٢-٤	مئيلات الصوديوم	١٤٣١
			P403	صفر	E0		١	١-٦	٣-٤	فوسفيد الصوديوم	١٤٣٢
			P403	صفر	E0		١	١-٦	٣-٤	فوسفيدات القصديرية	١٤٣٣
TP33	T1	B4	P002 IBC08	١ كغم	E1	٢٢٣	٣		٣-٤	زنك، رماد	١٤٣٥
			P403	صفر	E0		١	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T3	B2	P410 IBC07	صفر	E2		٢	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T1	B4	P410 IBC08	صفر	E1	٢٢٣	٣	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	١ كغم	E2		٢		١-٤	هيدريد الزركونيوم	١٤٣٧
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	٥ كغم	E1		٣		١-٥	نترات الألومنيوم	١٤٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	١ كغم	E2		٢		١-٥	ثاني كرومات الأمونيوم	١٤٣٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	١ كغم	E2	١٥٢	٢		١-٥	فوق كلورات الأمونيوم	١٤٤٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	٥ كغم	E1		٣		١-٥	فوق كبريتات الأمونيوم	١٤٤٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	١ كغم	E2		٢	١-٦	١-٥	كلورات الباريوم، صلب	١٤٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	١ كغم	E2		٢	١-٦	١-٥	نترات الباريوم	١٤٤٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	١ كغم	E2		٢	١-٦	١-٥	فوق كلورات الباريوم، صلبة	١٤٤٧

الصهاريج الثقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواليات		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٥	برمنغنات الباريوم	١٤٤٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٥	فوق أكسيد الباريوم	١٤٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٥٠	٢٤		١-٥	برومات غير عضوية، غ م أ	١٤٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	نترات السيزيوم	١٤٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلورات الكالسيوم	١٤٥٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلوريت الكالسيوم	١٤٥٣
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٠٨	٣٤		١-٥	نترات الكالسيوم	١٤٥٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق كلورات الكالسيوم	١٤٥٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	برمنغنات الكالسيوم	١٤٥٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق أكسيد الكالسيوم	١٤٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	مخلوط الكلورات والبورات	١٤٥٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٤		١-٥	مخلوط الكلورات والبورات	١٤٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب	١٤٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٤		١-٥	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط، صلب	١٤٥٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٥١	٢٤		١-٥	أملاح كلورات غير عضوية، غ م أ	١٤٦١

الصهاريج الثقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواليات		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٥-٣)	(٤-٣)	(٣-٣)	(٣-١)	(٥-٢)	(١-٥)	(٢-١-٣)	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٥٢	'٢'		١-٥	أملاح كلورات غير عضوية، غ م أ	١٤٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'	١-٦ ٨	١-٥	ثالث أكسيد الكروم، لا مائي	١٤٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٥	نترات الديدنيميوم	١٤٦٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٥	نترات الحديدك	١٤٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٥	نترات الغوانيدين	١٤٦٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'	١-٦	١-٥	نترات الرصاص	١٤٦٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		'٢'	١-٦	١-٥	فوق كلورات الرصاص، صلب	١٤٧٠
		B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	هيوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الليثيوم	١٤٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	'٣'		١-٥	هيوكلوريت الليثيوم، جاف أو مخلوط هيوكلوريت الليثيوم	١٤٧١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	فوق أكسيد الليثيوم	١٤٧٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	برومات المغنيسيوم	١٤٧٣
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣٣٢	'٣'		١-٥	نترات المغنيسيوم	١٤٧٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	فوق كلورات المغنيسيوم	١٤٧٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	فوق أكسيد المغنيسيوم	١٤٧٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١٤٧٧



الصهاريج الثقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواليات		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٥-٣)	(٤-٣)	(٣-٣)	(٣-١)	(٥-٢)	(١-٥)	(٢-١-٣)	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	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 كغم	٢٧٤	'٢'		١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١٤٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١٤٧٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	'٣'		١-٥	أملاح فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	'٢'		١-٥	أملاح برمغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٠٦ ٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٣	'٣'		١-٥	أملاح برمغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١٤٨٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	'٣'		١-٥	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١٤٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	برومات البوتاسيوم	١٤٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	كلورات البوتاسيوم	١٤٨٥
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٥	نترات البوتاسيوم	١٤٨٦

الصهاريج الثقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	نترات البوتاسيوم و نترات الصوديوم، مخلوط	١٤٨٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	نترات البوتاسيوم	١٤٨٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق كلورات البوتاسيوم	١٤٨٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	برمنغنات البوتاسيوم	١٤٩٠
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		١٤		١-٥	فوق أكسيد البوتاسيوم	١٤٩١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	فوق كبريتات البوتاسيوم	١٤٩٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	نترات الفضة	١٤٩٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	برومات الصوديوم	١٤٩٤
TP33	T3 BK1 BK2	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلورات الصوديوم	١٤٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	كلوريت الصوديوم	١٤٩٦
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	نترات الصوديوم	١٤٩٨
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	نترات الصوديوم و نترات البوتاسيوم، مخلوط	١٤٩٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٣٤	١-٦	١-٥	نترات الصوديوم	١٥٠٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق كلورات الصوديوم	١٥٠٢
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	برمنغنات الصوديوم	١٥٠٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواليات		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٢-١-٣	
		B1	P503 IBC05	E0	صفر		١		١-٥	فوق أكسيد الصوديوم	١٥٠٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	فوق كبريتات الصوديوم	١٥٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	كلورات الاسترونشيوم	١٥٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	نترات الاسترونشيوم	١٥٠٧
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	فوق كلورات الاسترونشيوم	١٥٠٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		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 كغم		٣	٨	١-٥	يوربا - فوق أكسيد الهيدروجين	١٥١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	نترات الزنك النشاردي	١٥١٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	كلورات الزنك	١٥١٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	نترات الزنك	١٥١٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	برمنغنات الزنك	١٥١٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		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 الأستيون، مثبت	١٥٤١
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١		١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢		١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ، أو أملاح قلويدات، صلبة، غ م أ	١٥٤٤
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١٠٠ مل		'٢'	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة	١٥٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زرنبيخات الأمونيوم	١٥٤٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	'٢'		١-٦	أنيلين	١٥٤٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٦	هيدروكلوريد أنيلين	١٥٤٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٥ ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركبات أنثيمون غير عضوية، صلبة، غ م أ	١٥٤٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٦	لكثات الأنثيمون	١٥٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		١-٦	طرطرات أنثيمون - بوتاسيوم	١٥٥١
TP2 TP7 TP13	T20		P001	E5	صفر		'١'		١-٦	حمض الزرنيخيك، سائل	١٥٥٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	حمض الزرنيخيك، صلب	١٥٥٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	بروميد الزرنيخ	١٥٥٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	'١'		١-٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنبيخات، غ م أ؛ زرنيخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	'٢'		١-٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنبيخات، غ م أ؛ زرنيخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواليات		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(أ٧)	(ب٧)	(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	٢-١-٣	
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات زرنينخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنينخات، غ م أ؛ زرنينخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنينخ، غ م أ	١٥٥٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١		١-٦	مركبات زرنينخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنينخات، غ م أ؛ زرنينخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنينخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات زرنينخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنينخات، غ م أ؛ زرنينخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنينخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات زرنينخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنينخات، غ م أ؛ زرنينخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنينخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنينخ	١٥٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	خامس أكسيد الزرنينخ	١٥٥٩
TP2 TP13	T14		P602	E0	صفر		١		١-٦	ثالث كلوريد الزرنينخ	١٥٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	ثالث أكسيد الزرنينخ	١٥٦١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	تراب زرنينخي	١٥٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	١٧٧ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات الباريوم، غ م أ	١٥٦٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢		١-٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١٥٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١٥٦٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢	١-٤	١-٦	بريليوم، مسحوق	١٥٦٧
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		٢	٣	١-٦	برومو أسيتون	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	٥٠٠ غ		٢		١-٦	حمض الكاكوديليك	١٥٧٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنخات الكالسيوم	١٥٧٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنخات الكالسيوم وزرنخات 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 نتروبيزين، سائل	١٥٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	٢		١-٦	كلوروثنتروبيزين، صلب	١٥٧٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	هيدروكلوريد ٤ - كلورو - أورثو - طولويدين، صلب	١٥٧٩
TP2 TP13 TP37	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	١		١-٦	كلورويكرين	١٥٨٠
	T50		P200	E0	صفر				٣-٢	كلورويكرين وبرومييد الميثيل، مخلوط	١٥٨١
	T50		P200	E0	صفر				٣-٢	كلورويكرين وكلوريد الميثيل، مخلوط	١٥٨٢
			P602	E0	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١		١-٦	كلورويكرين، مخلوط، غ م أ	١٥٨٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P001 IBC02	E0	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	كلورويكرين، مخلوط، غ م أ	١٥٨٣
			P001 IBC03 LP01	E0	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	كلورويكرين، مخلوط، غ م أ	١٥٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	حلات زرينيخت النحاس	١٥٨٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرينيخت 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 كغم	٤٧ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١٥٨٨
			P200	E0	صفر			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 كلوروبترين	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
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٨	١-٦	كبريتات ثنائي الميثيل	١٥٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	ثنائي نيتروأثيلين	١٥٩٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ثنائي نتروبزين، سائل	١٥٩٧
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	ثنائي نتروبزين، سائل	١٥٩٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢		١-٦	ثنائي نترو - أورثو - كزيول	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، سمية، غ م أ	١٦٠١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢		٦-١	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	١٦٠١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٤	٣		١-٦	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	١٦٠١
			P001	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	أصباغ سائلة، سمية، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ	١٦٠٢
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	أصباغ سائلة، سمية، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، غ م أ	١٦٠٢
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	أصباغ سائلة، سمية، غ م أ، أو المركبات الوسيطة للأصباغ، سائلة، سمية، 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



الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنيتخات الحديدك	١٦٠٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنيتخيت الحديدك	١٦٠٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنيتخات الحديدوز	١٦٠٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		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	١٤		١-٦	حمض هيدروسيانيك، محلول مائي (سيانيد الهيدروجين، محلول مائي) يحتوي على سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠ في المائة	١٦١٣
			P099	E0	صفر		١٤		١-٦	سيانيد الهيدروجين، ميثيت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء وتمتص في مادة مسامية حاملة	١٦١٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٦	خللات الرصاص	١٦١٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنيتخات الرصاص	١٦١٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنيتخيت الرصاص	١٦١٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	سيانيد الرصاص	١٦٢٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢٤		١-٦	أرجوان لندن	١٦٢١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنيتخات المغنيسيوم	١٦٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زرنيتخات الزئبقك	١٦٢٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	كلوريد الزئبقك	١٦٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	نترات الزئبقك	١٦٢٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	سيانيد زئبق - بوتاسيوم	١٦٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	نترات الزئبقوز	١٦٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	خلات الزئبق	١٦٢٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كلوريد زئبق - أمونيوم	١٦٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	بمزوات الزئبق	١٦٣١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	بروميد زئبق - أمونيوم	١٦٣٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	سيانيد الزئبق	١٦٣٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	غلوكونات الزئبق	١٦٣٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	يوديد الزئبق	١٦٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	نيوكليات الزئبق	١٦٣٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	أولييات الزئبق	١٦٤٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	أكسيد الزئبق	١٦٤١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	أكسي سيانيد الزئبق مزروع الحساسية	١٦٤٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	يوديد زئبق - بوتاسيوم	١٦٤٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ساليبيلات الزئبق	١٦٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كبريتات الزئبق	١٦٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثيوسيانات الزئبق	١٦٤٦
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'		١-٦	بروميد المنيل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل	١٦٤٧

الصهاريج الثقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيط للحواءات		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أسيتونتريل	١٦٤٨
TP2 TP13	T14		P602	E0	صفر		١		١-٦	مخلوط مضاد لحبب وقود المحركات	١٦٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أمين بيتا - نغثيل، صلب	١٦٥٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢		١-٦	نغثيل ثيو - يوريا	١٦٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نغثيل يوريا	١٦٥٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	سيانيد النيكل	١٦٥٣
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	نيكوتين	١٦٥٤
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 كغم	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	ساليبيلات 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	أكسيد النتريل، 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 يترين	١٦٦٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٩	٣		١-٦	نترو فينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١٦٦٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	نترو تولوين، سائل	١٦٦٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	نترو زيلين، سائل	١٦٦٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	خماسي كلوروايثان	١٦٦٩
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 كربيل	١٦٧٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	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	حالات فينيل الزئبقيك	١٦٧٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات البوتاسيوم	١٦٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات البوتاسيوم	١٦٧٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نحاسوسيانيد البوتاسيوم	١٦٧٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١		١-٦	سيانيد البوتاسيوم، صلب	١٦٨٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيطه للسوائب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنخيت 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	زرنخيت الصوديوم، محلول مائي	١٦٨٦
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣	٣		١-٦	زرنخيت 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	كاكوديلات الصوديوم	١٦٨٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١		١-٦	سيانيد الصوديوم، صلب	١٦٨٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	فلوريد الصوديوم، صلب	١٦٩٠
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	استركتين أو أملاح الاستركتين	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 بروميتيل، 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 أسيتوفينون، صلب	١٦٩٧
TP33	T6		P002	E0	صفر		١		١-٦	ثنائي فينيل أمين كلوروأرسين	١٦٩٨

الصهاريج الثقالة وحاويات السوابق		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوابق		الاسم والوصف	الكميات الحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(١٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P001	E0	صفر		١٠		١-٦	ثنائي فنييل كلوروأرسين، سائل	١٦٩٩
			P600	E0	صفر			١-٤	١-٦	شموع غازات مسيلة للدموع	١٧٠٠
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E0	صفر		٢٠		١-٦	بروميد الزيليل، سائل	١٧٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	رباعي كلورو إيثان - ٢،٢،٤،٤	١٧٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣	٢٠		١-٦	ثنائي ثيوبيروفسفات رباعي أثيل	١٧٠٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢٠		١-٦	مركبات الفاليوم، غ م أ	١٧٠٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	٢٠		١-٦	طولويدين، سائل	١٧٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	ثنائي أمين ٢،٤ - طولويلين، صلب	١٧٠٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	ثلاثي كلورو أثيلين	١٧١٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	زيليدين، سائل	١٧١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٠		١-٦	زرنخات الزنك، زرنخيت الزنك أو مخلوط زرنخات الزنك وزرنخيت الزنك	١٧١٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١٠		١-٦	سيانيد الزنك	١٧١٣
			P403	E0	صفر		١٠	١-٦	٣-٤	فوسفيد الزنك	١٧١٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٣	٨	ألمدريد الخليلك	١٧١٥
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	بروميد الأستيل	١٧١٦
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	٣	كلوريد الأستيل	١٧١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	فوسفات البوتيل، حمضية	١٧١٨

الصهاريج الثقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسطة للسوانب		الاسم والوصف	الكميات الحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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	يوديد الأليل	١٧٢٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢°	٣	٨	أليل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	١٧٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢°		٨	بروميد الألومنيوم، لا مائي	١٧٢٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢°		٨	كلوريد الألومنيوم، لا مائي	١٧٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		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 كغم		٢°		٨	كلوريد الأيسوبيل	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
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢°		٨	ثالث كلوريد الأنتيمون	١٧٣٣
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢°		٨	كلوريد البيزويل	١٧٣٦

الصهاريج الثقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الاسم والوصف	الكميات الحدودة والمستثناة	الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة								
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E4	صفر		٢°	٨	١-٦	بروميد البنزيل	١٧٣٧
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E4	صفر		٢°	٨	١-٦	كلوريد البنزيل	١٧٣٨
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١°		٨	كلوروفورمات البنزيل	١٧٣٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢°		٨	أملاح ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ	١٧٤٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣°		٨	أملاح ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ	١٧٤٠
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	ثالث كلوريد البورون	١٧٤١
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢°		٨	معدن ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك، سائل	١٧٤٢
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢°		٨	معدن ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك، سائل	١٧٤٣
TP2 TP10 TP13	T22		P804	E0	صفر		١°	١-٦	٨	بروم أو محلول البروم	١٧٤٤
TP2 TP13	T22		P200	E0	صفر		١°	١-٦ ٨	١-٥	خامس فلوريد البروم	١٧٤٥
TP2 TP13	T22		P200	E0	صفر		١°	١-٦ ٨	١-٥	ثالث فلوريد البروم	١٧٤٦
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢°	٣	٨	بوتيل ثلاثي كلورو سيلان	١٧٤٧
		PP85 B2, B4, B13	P002 IBC08	E2	١ كغم	٣١٤	٢°		١-٥	هيبو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيبو كلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	١٧٤٨
		PP85 B4, B13	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٣١٦	٣°		١-٥	هيبو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيبو كلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	١٧٤٨



الصهاريج الفعالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	ثالث فلوريد الكلور	١٧٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	٨	١-٦	حمض كلورو خليك، محلول	١٧٥٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤	٨	١-٦	حمض كلورو خليك، صلب	١٧٥١
TP2 TP13 TP35	T20		P002	E0	صفر	٣٥٤	١٤	٨	١-٦	كلوريد كلورو أستيل	١٧٥٢
TP2 TP7	T10		P010	E0	صفر		٢٤		٨	كلوروفنيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٥٣
TP2	T20		P001	E0	صفر		١٤		٨	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	١٧٥٤
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	حمض الكروميك، محلول	١٧٥٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٨	حمض الكروميك، محلول	١٧٥٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	فلوريد الكروميك، صلب	١٧٥٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٧٥٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٧٥٧
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٤		٨	أكسي كلوريد الكروم	١٧٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٤		٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٤		٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٤		٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٨	مواد سائلة آكلة، غ م أ	١٧٦٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	مواد سائلة آكلة، غ م أ	١٧٦٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	١-٦	٨	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	١٧٦١
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	١-٦	٨	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	١٧٦١
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٦٢
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٦٣
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض ثنائي كلورو خليك	١٧٦٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	كلوريد ثنائي كلورو أستيل	١٧٦٥
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٦٦
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠	٣	٨	ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان	١٧٦٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لامائي	١٧٦٨
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	ثنائي فينيل ثنائي كلوروسيلان	١٧٦٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	بروميد ثنائي فينيل مثيل	١٧٧٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٧١

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٥		٨	كلوريد الحديدك، لا مائي	١٧٧٣
		PP4	P001	E0	١ لتر		٢٥		٨	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال	١٧٧٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٥		٨	حمض فلوروبوريك	١٧٧٥
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٥		٨	حمض فلوروفوسفوريك، لا مائي	١٧٧٦
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٥		٨	حمض فلوروسلفونيك	١٧٧٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٥		٨	حمض فلوروسليسيك	١٧٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٥	٣	٨	حمض الفورميك يحتوي على الحمض بنسبة وزنية تزيد على ٨٥ في المائة	١٧٧٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٥		٨	كلوريد الفيوماريل	١٧٨٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٥		٨	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٨١
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٥		٨	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	١٧٨٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٥		٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	١٧٨٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٥		٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	١٧٨٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٥		٨	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٨٤
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١٥	١-٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	١٧٨٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٥		٨	حمض الهيدروبيديك	١٧٨٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٥		٨	حمض الهيدروبيديك	١٧٨٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض الهيدروبروميك	١٧٨٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	حمض الهيدروبروميك	١٧٨٨
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض الهيدروكلوريك	١٧٨٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	حمض الهيدروكلوريك	١٧٨٩
TP2 TP13	T10	PP79 PP81	P802	E0	صفر		١٠	١-٦	٨	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة تزيد على ٦٠ في المائة	١٧٩٠
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	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		٢٠		٨	هيبوكلوريت، محلول	١٧٩١
TP2 TP24	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	هيبوكلوريت، محلول	١٧٩١
TP2	T7	B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغم		٢٠		٨	أول كلوريد البود، صلب	١٧٩٢
TP1	T4		P001 IBC02 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	فوسفات أيسوبروبيل حمضية	١٧٩٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣ في المائة	١٧٩٤
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١٠	١-٥	٨	أحماض النترة، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠ في المائة	١٧٩٦
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E0	١ لتر		٢٠		٨	أحماض النترة، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠ في المائة	١٧٩٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ) (ب)	(أ) (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	٢-١-٣	
TP2 TP13	T10		P802	E0	صفر		١٠		٨	حمض النتروهيديروكلوريك	١٧٩٨
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	نوتيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٩٩
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	ثنائي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	أوكسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		٢٠	١-٥	٨	حمض فسوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠ في المائة	١٨٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض فينول سلفونيك، سائل	١٨٠٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	فينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	حمض الفوسفوريك، محلول	١٨٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغم		٢٠		٨	خامس كلوريد الفوسفور	١٨٠٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	خامس أكسيد الفوسفور	١٨٠٧
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		٢٠		٨	ثالث بروميد الفوسفور	١٨٠٨
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٨	١-٦	ثالث كلوريد الفوسفور	١٨٠٩
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠		١-٦	أكسي كلوريد الفوسفور	١٨١٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	١-٦	٨	ثاني فلوريد البوتاسيوم، صلب	١٨١١

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحددة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)	(أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
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	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	فلوريد البوتاسيوم، صلب	١٨١٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	١٨١٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	١٨١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	١٨١٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	٣	كلوريد البروبيل	١٨١٥
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠	٣	٨	بروبيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨١٦
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	كلوريد البيرونييل	١٨١٧
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	رابع كلوريد السليكون	١٨١٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	ألومينات الصوديوم، محلول	١٨١٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	ألومينات الصوديوم، محلول	١٨١٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	هيدروكسيد الصوديوم، صلب	١٨٢٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	١٨٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	١٨٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	أول أكسيد الصوديوم	١٨٢٥
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر	١١٣	١٠	١-٥	٨	أحماض الترتنة، محاليل مستهلكة، تحتوي على حمض الترتريك بنسبة أعلى من ٥٠ في المائة	١٨٢٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(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	٢-١-٣	
TP2	T8		P001 IBC02	E0	١ لتر	١١٣	٢٠		٨	أحماض الترتزة، مغاليط مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠ في المائة	١٨٢٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	كلوريد القصديريك، لا مائي	١٨٢٧
TP2	T20		P602	E0	صفر		١٠		٨	كلوريد الكبريت	١٨٢٨
TP4 TP13 TP25 TP26	T20		P001	E0	صفر		١٠		٨	ثالث أكسيد الكبريت، مئب	١٨٢٩
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض الكبريتيك، محتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض	١٨٣٠
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		١٠	١-٦	٨	حمض الكبريتيك، مدخن	١٨٣١
TP2	T8		P001 IBC02	E0	١ لتر	١١٣	٢٠		٨	حمض الكبريتيك، مستهلك	١٨٣٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض الكبريتوز	١٨٣٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٨	١-٦	كلوريد السلفوريل	١٨٣٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	هيدروكسيد رباعي مئيل الأمونيوم، محلول	١٨٣٥
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	هيدروكسيد رباعي مئيل الأمونيوم، محلول	١٨٣٥
TP2 TP13	T10		P802	E0	صفر		١٠		٨	كلوريد الثيونيل	١٨٣٦
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		٢٠		٨	كلوريد الثيوفوسفوريل	١٨٣٧
TP2 TP13 TP37	T20		P002	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٨	١-٦	رابع كلوريد التيتانيوم	١٨٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	حمض ثلاثي كلوروكربونيك	١٨٣٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	كلوريد الزنك، محلول	١٨٤٠
TP33	T1	B3, B6	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٩	أسيتالدهيد النشادر	١٨٤١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	ثنائي نيترو - أورثو - كربزولات الأمونيوم	١٨٤٣
		PP18	P003	E0	صفر				٩	ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف)	١٨٤٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٠		١-٦	رابع كلوريد الكربون	١٨٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٠		٨	كبريتيد البوتاسيوم، مميأ، يحتوي على ماء التبلر بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٨٤٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		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 كغم		٣٠		٨	كبريتيد الصوديوم، مميأ، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٨٤٩
			P001	E4	١٠٠ مل	٢٢١	٣٠		١-٦	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١٨٥١
			P001	E1	٥ لتر	٢٢١، ٢٢٣	٣٠		١-٦	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١٨٥١
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر		١٠		٢-٤	سباتك باريوم، تشتعل بمس الهواء	١٨٥٤
			P404	E0	صفر		١٠		٢-٤	كالسسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سباتك كالسسيوم تشتعل بمس الهواء	١٨٥٥
		PP19 B6	P003 IBC08	E0	صفر	٢٩، ١١٧			٢-٤	حرق مشبعة بالزيت	١٨٥٦
			P410	E1	صفر	١١٧	٣٠		٢-٤	نفايات نسيجية، رطبة	١٨٥٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سداسي فلورو البروبيلين (غاز تبريد R1216)	١٨٥٨



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	رابع فلوريد السيليكون، مضغوط	١٨٥٩
			P200	E0	صفر				١-٢	فلوريد الفانيل، مثبت	١٨٦٠
TP2	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	كروتونات الأثيل	١٨٦٢
TP1 TP8 TP28	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	٣٦٣	١٤		٣	وقود طائرات للمحركات التريبنية	١٨٦٣
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٦٣	٢٤		٣	وقود طائرات للمحركات التريبنية	١٨٦٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٣٦٣	٣٤		٣	وقود طائرات للمحركات التريبنية	١٨٦٣
		B7	P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٦	٢٤		٣	نترات ع - بروبييل	١٨٦٥
TP1 TP8 TP28	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		١٤		٣	راتنج محلول، هوب	١٨٦٦
TP1 TP8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢٤		٣	راتنج محلول، هوب	١٨٦٦
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٣	راتنج محلول، هوب	١٨٦٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E0	١ كغم		٢٤	١-٦	١-٤	ديكابوران	١٨٦٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٥٩	٣٤		١-٤	مغنيسيوم أو سباتك مغنيسيوم بما نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠ في المائة في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	١٨٦٩
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوروهيدريد البوتاسيوم	١٨٧٠
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغم		٢٤		١-٤	هيدريد التيتانيوم	١٨٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	ثاني أكسيد الرصاص	١٨٧٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(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	٢-١-٣	
TP1	T10	PP28	P502	E0	صفر	٦٠	١٠	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 كغم		٣٠		١-٦	أكسيد الباريوم	١٨٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	بتردين	١٨٨٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٠		١-٦	كلوريد البتردين	١٨٨٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	بروموكلوروميثان	١٨٨٧
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	كلوروفورم	١٨٨٨
TP33	T6		P002	E0	صفر		١٠	٨	١-٦	بروميد السيانوجين	١٨٨٩
TP2 TP13	T7	B8	P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٠		١-٦	بروميد الأثيل	١٨٩١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠		١-٦	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١٨٩٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	هيدروكسيد فنيل الزئبقيك	١٨٩٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	نترات فنيل الزئبقيك	١٨٩٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	رباعي كلوروأثيلين	١٨٩٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٨	يوديد الأستيل	١٨٩٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	فوسفات ثنائي أيسوأوكثيل، حمضية	١٩٠٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٥-٣)	(٤-٣)	(٣-٣)	(٣-١)	(٠-٢)	(٠-٢)	(٢-١-٣)	
	٥-٢-٤		٤-١-٤	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
			P001 IBC02 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر		١٠		٨	حمض السليتيك	١٩٠٥
TP2 TP28	T8		P001 IBC02	E0	١ لتر		٢٠		٨	حمض الحمأة	١٩٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦٢	٣٠		٨	جير الصودا، يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤ في المائة	١٩٠٧
TP2 TP24	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	كلوريت، محلول	١٩٠٨
TP2 TP24	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	كلوريت، محلول	١٩٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٠٦	٣٠		٨	أكسيد الكالسيوم	١٩١٠
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	دايوران	١٩١١
	T50		P200	E0	صفر	٢٢٨			١-٢	كلوريد التيل وكلوريد التيلين، مخلوط	١٩١٢
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نيون، سائل مبرد	١٩١٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	برويونات البوتيل	١٩١٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	هكسانون حلقي (سيكلوهكسانون)	١٩١٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠	٣	١-٦	أثير ٢،٢ - ثنائي كلوروثنائي الأيثيل	١٩١٦
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	أكريلات الأثيل، مثبت	١٩١٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	أيسوبروبيل بترين	١٩١٨
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٦٥		٣	أكريلات المثيل، مثبت	١٩١٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	نونان	١٩٢٠
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		١٥	١-٦	٣	بروبيلين أمين، مثبت	١٩٢١
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٦٥	٨	٣	بيروليدين	١٩٢٢
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٦٥		٢-٤	ثنائي ثيونيت الكالسيوم (هيدروكربنيت الكالسيوم)	١٩٢٣
			P402	E0	صفر		١٥	٣	٣-٤	بروميد ميثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي	١٩٢٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٦٥		٢-٤	ثنائي ثيونيت البوتاسيوم (هيدروكربنيت البوتاسيوم)	١٩٢٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٥		٩	ثنائي ثيونيت الزنك (هيدروكربنيت الزنك)	١٩٣١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٢٣	٣٥		٢-٤	زر كونيوم، فضالة	١٩٣٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤	١٥		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٦٥		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٥		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٦٥		٨	حمض برومخليك، محلول	١٩٣٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	حمض بروموتريك، محلول	١٩٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغم		٣٠		٨	أكسي بروميد الفوسفور	١٩٣٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٨	حمض ثيوغليكوليك	١٩٤٠
TP2	T11		P001 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٩	ثنائي بروموتنائي فلوروميثان	١٩٤١
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣٠٦	٣٠		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 أخرى مضافة	١٩٤٢
			P407	E1	٥ كغم	٢٩٣ ٢٩٤	٣٠		١-٤	ثقب أمان (علب أو أمشاط ذات قداحة للشرارة)	١٩٤٤
			P407	E1	٥ كغم	٢٩٤	٣٠		١-٤	ثقب شمعي "فستا"	١٩٤٥
		PP87 L2	P207 LP02	E0	انظر الحكم الخاص ٢٧٧	٦٣ ١٩٠ ٢٧٧ ٣٢٧ ٣٤٤			٢	أيروسولات	١٩٥٠
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أرغون، سائل مبرد	١٩٥١
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الأنتلين وثنائي أكسيد الكربون، مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأنتلين على ٩ في المائة	١٩٥٢
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، هوب، غ م أ	١٩٥٣
			P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز مضغوط، هوب، غ م أ	١٩٥٤
			P200	E0	صفر	٢٧٤			٣-٢	غاز مضغوط، سمي، غ م أ	١٩٥٥
			P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز مضغوط، غ م أ	١٩٥٦
			P200	E0	صفر				١-٢	ديوتيريوم، مضغوط	١٩٥٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	٢،٢،١ - ثنائي كلورو - ١،١ - ثنائي كلورويثان (غاز تبريد R114)	١٩٥٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر				١-٢	١، ١- ثنائي فلوروأثيلين (غاز تبريد R1132a)	١٩٥٩
TP5	T75		P203	E0	صفر				١-٢	إيثان، سائل مبرد	١٩٦١
			P200	E0	صفر				١-٢	أثيلين	١٩٦٢
TP5 TP34	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	هليوم، سائل مبرد	١٩٦٣
			P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوطة، غ م أ	١٩٦٤
	T50		P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ م أ	١٩٦٥
TP5 TP23 TP34	T75		P203	E0	صفر				١-٢	هيدروجين، سائل مبرد	١٩٦٦
			P200	E0	صفر	٢٧٤			٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمى، غ م أ	١٩٦٧
			P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز مبيد للحشرات، غ م أ	١٩٦٨
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	أيسوبوتان	١٩٦٩
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	كربون، سائل مبرد	١٩٧٠
			P200	E0	صفر				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 وكلوروميثان، فلوروايثان، 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 فلوروميثان (غاز تبريد R12B1)	١٩٧٤
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	أكسيد النترينك ورابع أكسيد النترجين، مخلوط	١٩٧٥
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثمان فلوروبوتان حلقي (غاز تبريد RC318)	١٩٧٦
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نتروجين، سائل مبرد	١٩٧٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	T50		P200	E0	صفر				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، ٢ - ثلاثي فلوروايثان (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، هوب، سمّي، غ م أ	١٩٨٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	٣	كحول، هوب، سمّي، غ م أ	١٩٨٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٣	كحول، هوب، سمّي، 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
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٦	٣	ألدهيد، هوب، سمّي، غ م أ	١٩٨٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	٣	ألدهيد، هوب، سمّي، غ م أ	١٩٨٨
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٣	ألدهيد، هوب، سمّي، 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
٥-٢-٤	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٩	بزالدهيد	١٩٩٠
TP2 TP6 TP13	T14		P001	E0	صفر		١٠	١-٦	٣	كلوروبرين، مثبت	١٩٩١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠	١-٦	٣	سائل هوب، سمّي، غ م أ	١٩٩٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠	١-٦	٣	سائل هوب، سمّي، غ م أ	١٩٩٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	١-٦	٣	سائل هوب، سمّي، غ م أ	١٩٩٢
TP1 TP27	T11		P001	E3	صفر	٢٧٤	١٠		٣	سائل هوب، غ م أ	١٩٩٣
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٣	سائل هوب، غ م أ	١٩٩٣
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٣	سائل هوب، غ م أ	١٩٩٣
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	حماسي كربونيل الحديد	١٩٩٤
TP3 TP29	T3		P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢٠		٣	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصيف والقار المسترجع	١٩٩٩
TP3	T1		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصيف والقار المسترجع	١٩٩٩
		PP7	P002 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٠		١-٤	سليلويد، في قوالب أو قضبان أو لفائف أو ألواح أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة	٢٠٠٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٤	نفتينات الكوبالت، مسحوق	٢٠٠١
		PP8 B3	P002 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٢٣	٣٠		٢-٤	سليلويد، كسارة	٢٠٠٢



الصهاريج النقالة و حاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 حاف	٢٠٠٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	زركونيوم، مسحوق حاف	٢٠٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	زركونيوم، مسحوق حاف	٢٠٠٨
			P002 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	زركونيوم حاف، 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٢-٥	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	كلورواثيلينات، سائلة	٢٠١٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	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 كلوروهلرين (أبيكلوروهلرين)	٢٠٢٣
			P001	E5	صفر	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	١		١-٦	مركبات زيتيق، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات زيتيق، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات زيتيق، سائلة، غ م أ	٢٠٢٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٦٦ ٢٧٤			١-٦	مركبات زيتيق، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٦٦ ٢٧٤			١-٦	مركبات زيتيق، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤			١-٦	مركبات زيتيق، صلبة، غ م أ	٢٠٢٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١		١-٦	مركبات فنيال الزئبقيك، غ م أ	٢٠٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات فنيال الزئبقيك، غ م أ	٢٠٢٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات فئيل الزئبق، غ م أ	٢٠٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢		١-٦	زرنخيت الصوديوم، صلبة	٢٠٢٧
			P803	E0	صفر		٢		٨	قنابل دخان، غير متفجرة، تحتوي على سائل آكل، 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 كغم		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				٢-٢	زيتون	٢٠٣٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٢-٥	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
		PP17	P003	E0	انظر الحكم الخاص ٢٧٧	١٩١ ٢٧٧ ٣٠٣ ٢٧٧			٢	أوعية صغيرة بما في ذلك (خراطيش غاز)، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢٠٣٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ثنائي نتروكلورين، سائل	٢٠٣٨
			P200	E0	صفر				١-٢	٢،٢-ثنائي ميثيل بروبان	٢٠٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أيسوبوتيرالدهيد (الدهيد أيسوبوتيلي)	٢٠٤٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	سيمين	٢٠٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	ثنائي كلوروبروبين	٢٠٤٧
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 بترين	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		٣		٣	ستايرين، مونومر، مثبت	٢٠٥٥

الصهاريج النقالة و حاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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	نتروسيليلوز، محلول، هسوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتروجين على ١٢,٦ في المائة، والنتروسيليلوز على ٥٥ في المائة	٢٠٥٩
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E0	١ لتر	١٩٨	٢		٣	نتروسيليلوز، محلول، هسوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتروجين على ١٢,٦ في المائة، والنتروسيليلوز على ٥٥ في المائة	٢٠٥٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E0	٥ لتر	١٩٨ ٢٢٣	٣		٣	نتروسيليلوز، محلول، هسوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتروجين على ١٢,٦ في المائة، والنتروسيليلوز على ٥٥ في المائة	٢٠٥٩
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٨٦ ٣٠٦ ٣٠٧	٣		١-٥	أسمدة نترات الأمونيوم	٢٠٦٧
		B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٨٦ ١٩٣	٣		٩	أسمدة نترات الأمونيوم	٢٠٧١
			P200	E0	١٢٠ مل				٢-٢	محلول النشادر، 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 كغم		٣		١-٦	أكريلاميد، صلب	٢٠٧٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
	٥-٢-٤						٢-٥-٢				
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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	كربونول، سائل	٢٠٧٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		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	سادس فلوريد السليسيوم	٢١٩٤
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سادس فلوريد التلوريوم	٢١٩٥
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	سادس فلوريد التنغستن	٢١٩٦
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	يوريد الهيدروجين، لا مائي	٢١٩٧
			P200	E0	صفر			٨	٣-٢	خامس فلوريد الفوسفور	٢١٩٨
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	فوسفين	٢١٩٩
			P200	E0	صفر				١-٢	بروباديين، مثبت	٢٢٠٠
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر			١-٥	٢-٢	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢٢٠١
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي	٢٢٠٢
			P200	E0	صفر				١-٢	سيلان	٢٢٠٣
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	كربنيد الكربونيل	٢٢٠٤

الصهاريج النقالة و حاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T3		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	أديو نتريل	٢٢٠٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٣٠		١-٦	أيسوسيانات، سمي، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، غ م أ	٢٢٠٦
TP1 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	أيسوسيانات، سمي، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، غ م أ	٢٢٠٦
		PP85 B3, B13 L3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣١٤	٣٠		١-٥	هيبوكلوريت 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		٣٠		٨	محلول فورمالدهيد لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥ في المائة	٢٢٠٩
TP33	T1		P002 IBC06	E1	صفر	٢٧٣	٣٠	٣-٤	٢-٤	مانيب أو مستحضرات المانيب، بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠ في المائة	٢٢١٠
TP33	T1	PP14 B3, B6	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٠٧	٣٠		٩	حبيبات متبلرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار شوب	٢٢١١
TP33	T3	PP37 B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغم	١٦٨ ٢٧٤	٣٠		٩	أسبستوس، أمفيبول (أموزيت)، تريموليت، أكتينوليت، أنثوفيليت، كروسيوليت	٢٢١٢
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	PP12 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٤	بارافورمالدهيد	٢٢١٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٦٩	٣٠		٨	أهدريد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة أهدريد حمض المالبك فيه ٠,٠٥ في المائة	٢٢١٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٣٠		٨	أهدريد حمض المالبك	٢٢١٥
TP3	T4		NONE	E0	صفر		٣٠		٨	أهدريد حمض المالبك، مصهور	٢٢١٥
TP33	T1	B3	P900 IBC08	E1	صفر	٢٩ ١١٧ ٣٠٠ ٣٠٨	٣٠		٩	دقيق السمك (فضالة السمك)، مثبت	٢٢١٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
		PP20 B3, B6	P002 IBC08 LP02	E0	صفر	٢٩ ١٤٢	٣٠		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		٣٠	٣	٨	حمض الأكريليك، مثبت	٢٢١٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أثير أليل غليسيديل	٢٢١٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أيسول	٢٢٢٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٠		١-٦	بثروترييل	٢٢٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	كلوريد بترين سلفونيل	٢٢٢٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٨	ثالث كلوريد بتريلدين	٢٢٢٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٢٢٢٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠		١-٦	٢- كلوروايثانال	٢٢٣٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	كلورواينسيدين	٢٢٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	فلوريد الكلوروبتريلدين	٢٢٣٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	كلوريد الكلوروبتريل، سائل	٢٢٣٥
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٠		١-٦	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- مثيل فنييل، سائلة	٢٢٣٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	كلوروتروأينيلين	٢٢٣٧



الصهاريج النقالة و حاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	كلوروتولوين	٢٢٣٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	كلوروتولوين، صلب	٢٢٣٩
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١		٨	حمض الكروموكيريتيك	٢٢٤٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	هبتان حلقي (سيكلوهبتان)	٢٢٤١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		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		٣		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		٣	٣	٨	أمين ثنائي - ع - بوتيل	٢٢٤٨
			P099	E0	صفر		١	٣	١-٦	أثير ثنائي كلوروثنائي مثيل، مماثل	٢٢٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣		١-٦	أيسوسيانات ثنائي كلوروفيل	٢٢٥٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	ثنائي سيكلو [١-٢-٢] هبتا - ٢، ٥ - داين، مثبت (٢، ٥ - نوربورناداين، مثبت)	٢٢٥١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	١، ٢ - ثنائي ميثوكسي إيثان	٢٢٥٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ن، ن-ثنائي مثيل أنيلين	٢٢٥٣
			P407	E0	٥ كغم	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
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 بروبيل	٢٢٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زيتول، 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- بروبيل	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'-أيمينو ثنائي بروبيل	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

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	كيتون أنيل أميل	٢٢٧١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		١-٦	ن- أنيل أنيلين	٢٢٧٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		١-٦	٢- أنيل أنيلين	٢٢٧٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		١-٦	ن- أنيل -ن- بتريل أنيلين	٢٢٧٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	٢- أنيل بوتانول	٢٢٧٥
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٥	٨	٣	أمين ٢ - أنيل هكسيل	٢٢٧٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤٥		٣	ميثاكريلات الأثيل، مثبت	٢٢٧٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤٥		٣	ع- هيتين	٢٢٧٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		١-٦	سداسي كلوروبوتاديين	٢٢٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٥		٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، صلب	٢٢٨٠
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٤٥		١-٦	ثنائي أيسوسيانات سداسي مثيلين	٢٢٨١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	هكسانول	٢٢٨٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٢٢٨٣
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤٥	١-٦	٣	أيسوبوتيروتريل	٢٢٨٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠	٣	١-٦	فلوريد أيسوسيانا توبزليدين	٢٢٨٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	حماسي مثل هبتان	٢٢٨٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	أيسوهيتين	٢٢٨٧
TP1	T11	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	أيسوهكسين	٢٢٨٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	ثنائي أمين أيسوفورون	٢٢٨٩
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	٢٢٩٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٩٩ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ	٢٢٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	٤- ميثوكسي ٤- ميثيل ٢ بنتانون	٢٢٩٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	ن- ميثيل أنيلين	٢٢٩٤
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		١٠	٣	١-٦	كلوروخلات الميثيل	٢٢٩٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	مثيل سيكلوهكسان	٢٢٩٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	مثيل سيكلوهكسانون	٢٢٩٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	مثيل سيكلوبنتان	٢٢٩٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	ثنائي كلوروخلات ميثيل	٢٢٩٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	٢ - مثيل ٥ - أثيل بيريدين	٢٣٠٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		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 بترين	٢٣٠٣
TP3	T1		NONE	E0	صفر		٣		١-٤	نفتالين، مصهور	٢٣٠٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		٨	حمض نثروبترين سلفونيك	٢٣٠٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣		١-٦	ثلاثي فلوريد نثروبترين	٢٣٠٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣		١-٦	٣ - نثرو ٤ - كلوروتريفلوريد	٢٣٠٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٨	حمض نثروسيل كبريتيك، سائل	٢٣٠٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	أوكسادين	٢٣٠٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣	١-٦	٣	بنان - ٤، ٢ - ديون	٢٣١٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٩	٣		١-٦	فينيتدين	٢٣١١
TP3	T7		NONE	E0	صفر		٣		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	٣		٩	ثنائي فينيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل	٢٣١٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١		١-٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب	٢٣١٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١٠		١-٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول	٢٣١٧
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢٠		٢-٤	هيدروكربيد الصوديوم، ماء التبلر أقل من ٢٥ في المائة	٢٣١٨
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	مواد هيدروكربونية تريبنية، غ م أ	٢٣١٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	حماسي أمين رباعي أثيلين	٢٣٢٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	ثلاثي كلوروبترين، سائل	٢٣٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	ثلاثي كلوروبترين	٢٣٢٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	فوسفيت ثلاثي أثيل	٢٣٢٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	ثلاثي أيسوبوتيلين	٢٣٢٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	١، ٣، ٥ - ثلاثي مثيل بترين	٢٣٢٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل	٢٣٢٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	٢٣٢٧
TP2 TP13	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	٢٣٢٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	فوسفيت ثلاثي مثيل	٢٣٢٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أونديكان	٢٣٣٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		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		٤	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		٤	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		٤		٣	ثالث فلوريد البترويك	٢٣٣٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	٢ - بروموبوتان	٢٣٣٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		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		٤		٣	برومو مثيل بروبان	٢٣٤٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	٢ - برومو بنتان	٢٣٤٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	بروموبروبان	٢٣٤٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	بروموروبان	٢٣٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	٣ - بروموروبين	٢٣٤٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	بوتان ديون	٢٣٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	مركباتان بوتيل	٢٣٤٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أكريلات البوتيل، مثبت	٢٣٤٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	أثير بوتيل مثيل	٢٣٥٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		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		٤		٣	أثير بوتيل فاينيل، مثبت	٢٣٥٢
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤	٨	٣	كلوريد البوتيريل	٢٣٥٣
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤	١-٦	٣	أثير كلورومثيل أثيل	٢٣٥٤
TP2 TP13	T11		P001	E3	صفر		١		٣	٢- كلوروبروبان	٢٣٥٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤	٣	٨	أمين سيكلوهكسيل	٢٣٥٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	سيكلوأوكسانترين (أوكتاتراين حلقي)	٢٣٥٨
TP1	T7		P001 IBC99	E2	١ لتر		٤	١-٦ ٨	٣	أمين ثنائي أليل	٢٣٥٩
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤	١-٦	٣	أثير ثنائي الأليل	٢٣٦٠



الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٠	٨	٣	أمين ثنائي أيسوبوتيل	٢٣٦١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	١،١ - ثنائي كلوروايثان	٢٣٦٢
TP2 TP13	T11		P001	E0	صفر		١٠		٣	مركباتان أنيل	٢٣٦٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	ع - بروبيول بترين	٢٣٦٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	كربونات ثنائي الأثيل	٢٣٦٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	ألفا - ميثيل فاليرالدهيد	٢٣٦٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	ألفا - بينين	٢٣٦٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	١ - هكسين	٢٣٧٠
TP2	T11		P001	E3	صفر		١٠		٣	أيسوبنتين	٢٣٧١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	١،٢ - ثنائي (ثنائي ميثيل أمينو) إيثان	٢٣٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	ثنائي إيثوكسي ميثان	٢٣٧٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	٣،٣ - ثنائي إيثوكسي بروبيين	٢٣٧٤
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	كبريتيد ثنائي الأثيل	٢٣٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	٣،٢ - ثنائي هيدروبيران	٢٣٧٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	١،١ - ثنائي ميثوكسي إيثان	٢٣٧٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠	١-٦	٣	٢- ثنائي ميثيل أميدوخلات نتريل	٢٣٧٨
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠	٨	٣	أمين ١،٣ - ثنائي ميثيل بوتيل	٢٣٧٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	ثنائي ميثيل ثنائي إيثوكسي سيلان	٢٣٨٠
TP2 TP13 TP39	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر	٣٥٤	٢	١-٦	٣	ثنائي كبريتيد ثنائي ميثيل	٢٣٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	ثنائي ميثيل هيدرازين، متمائل	٢٣٨٢
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	أمين ثنائي بروبييل	٢٣٨٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أثير ثنائي-ع- بروبييل	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	فلوروبترين	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	برويونات أيسوبوتيل	٢٣٩٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	كلوريد أيسوبوتيريل	٢٣٩٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		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 بييريدين	٢٣٩٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أيسوفاليرات المثيل	٢٤٠٠
TP2	T10		P001	E0	صفر		١	٣	٨	بييريدين	٢٤٠١
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	ثيول البروبان	٢٤٠٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	خلات الأيسوبروبينيل	٢٤٠٣
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	١، ٢، ٣، ٦ - رباعي هيلروبييريدين	٢٤١٠
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	٣	بوتيرونتريل	٢٤١١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	رباعي هيدروثيوفين	٢٤١٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أورثوتينات رباعي برويل	٢٤١٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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	ثمان فلوروبوتين - ٢ (غاز تبريد R 1318)	٢٤٢٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	ثمان 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
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 (عما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك٢٢)	٢٤٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (عما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك٢٢)	٢٤٣٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٠		٨	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (عما) في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك١٢)	٢٤٣٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	أنيسدين	٢٤٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٩	٣٠		١-٦	ن، ن-ثنائي أثيل أنيلين	٢٤٣٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	كلوروتروبولوين، سائل	٢٤٣٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٣٠		٨	ثنائي بتريل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٤
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٣٠		٨	أثيل فنيثل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٠		٣	حمض ثيوخليلك	٢٤٣٦
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٣٠		٨	مثيل فنيثل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٧
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		١٠	٣ ٨	١-٦	كلوريد ثلاثي مثيل أستيل	٢٤٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٠		٨	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٢٤٣٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٨	حماسي هيدرات كلوريد القصديريك	٢٤٤٠
			P404	E0	صفر		١٠	٨	٢-٤	ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء أو مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء	٢٤٤١
TP2	T7		P001	E0	صفر		٣٠		٨	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل	٢٤٤٢
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		٣٠		٨	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٢٤٤٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T10		P802	E0	صفر		١٠		٨	رابع كلوريد الفاناديوم	٢٤٤٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	نترو كريسول، صلب	٢٤٤٦
TP3 TP7 TP26	T21		NONE	E0	صفر		١٠	١-٦	٢-٤	فوسفور أبيض، مصهور	٢٤٤٧
TP3	T1		IBC01	E0	صفر		٣٠		١-٤	كبريت، مصهور	٢٤٤٨
			P200	E0	صفر			١-٥	٢-٢	ثالث فلوريد التروجن	٢٤٥١
			P200	E0	صفر				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	نتريت الميثيل	٢٤٥٥
TP2	T11		P001	E3	صفر		١٠		٣	٢-كلوروبروبين	٢٤٥٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	٢، ٣-ثنائي ميثيل بوتان	٢٤٥٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	هكساداين	٢٤٥٨
TP2	T11		P001	E3	صفر		١٠		٣	٢- ميثيل ١- بوتين	٢٤٥٩
TP1	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	٢- ميثيل ٢- بوتين	٢٤٦٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	مethyl بنتاديين	٢٤٦١
			P403	E0	صفر		١٠		٣-٤	هيدريد الألومنيوم	٢٤٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠	١-٦	١-٥	نترات البريليوم	٢٤٦٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	١٣٥	٢٠		١-٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف، أو أملاح حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك	٢٤٦٥
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		١٠		١-٥	سوبر أكسيد البوتاسيوم	٢٤٦٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		١-٥	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	٢٤٦٨

الصهاريج النقالة و حاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٥-٣)	(٤-٣)	(٣-٣)	(٥-٢)	(٥-٢)	(٥-٢)	(٢-١-٣)	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	برومات الزنك	٢٤٦٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	فنييل أسيتونتريل، 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 كغم		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 كغم		٣		٨	ثالث كلوريد الفاناديوم	٢٤٧٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	أيسوسيانات المثلث	٢٤٧٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	٣	أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨
TP1 TP13 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٣	أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	أيسوسيانات المثلث	٢٤٨٠
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	أيسوسيانات الأثني	٢٤٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	أيسوسيانات ع - بروبييل	٢٤٨٢
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	أيسوسيانات أيسوبروبييل	٢٤٨٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	أيسوسيانات بوتيل ثالثي	٢٤٨٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	أيسوسيانات ع - بوتيل	٢٤٨٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	٢٤٨٦
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	أيسوسيانات الفنيل	٢٤٨٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	أيسوسيانات سيكلوهكسيل	٢٤٨٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	أثير ثنائي كلوروأيسوبروبيل	٢٤٩٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	إيثانول أمين أو محلول إيثانول أمين	٢٤٩١
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	٣	سداسي مثيلين أمين	٢٤٩٣
			P200	E0	صفر		١٠	١-٦ ٨	١-٥	خامس فلوريد اليود	٢٤٩٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	ألمديد حمض البروبيونيك	٢٤٩٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	١، ٢، ٣، ٦ - رباعي هيدرو بترالدهيد	٢٤٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	أكسيد تريس - (١-أزيريدنيل) فوسفين، محلول	٢٥٠١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	أكسيد تريس - (١-أزيريدنيل) فوسفين، محلول	٢٥٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٣	٨	كلوريد الفاريل	٢٥٠٢



الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٨	رابع كلوريد الزركونيوم	٢٥٠٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	رباعي بروموايثان	٢٥٠٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	فلوريد الأمونيوم	٢٥٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٤٠		٨	بيكربونات الأمونيوم	٢٥٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٨	حمض كلوروبلاتينيك، صلب	٢٥٠٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٨	خامس كلوريد الموليبدنوم	٢٥٠٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٤٠		٨	كبريتات البوتاسيوم الهدروجينية	٢٥٠٩
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	حمض ٢ - كلوروبروبيونيك، محلول	٢٥١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٩	٣٠		١-٦	أمينوفينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	٢٥١٢
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤٠		٨	بروميد برومواستيل	٢٥١٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	بروميتزين	٢٥١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	برومفورم	٢٥١٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	رابع بروميد الكربون	٢٥١٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	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		٣٠		١-٦	١، ٥، ٩ - دوديكلورين حلقي	٢٥١٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أوكساداين حلقي (سيكلو أوكساداين)	٢٥٢٠
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	دايكيتين، مثبت	٢٥٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٤٠		١-٦	ميثاكريلات ٢- ثنائي ميثيل أمينو أنيل	٢٥٢٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أورثو فورمات الأثيل	٢٥٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	أوكسالات الأثيل	٢٥٢٥
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٠	٨	٣	أمين الفورفوريل	٢٥٢٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٢٥٢٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل	٢٥٢٨
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٠	٨	٣	حمض أيسوبوتيريك	٢٥٢٩
TP2 TP18 TP30	T7		P001 IBC02 LP01	E2	١ لتر		٤٠		٨	حمض ميناكربليك، مثبت	٢٥٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	ثلاثي كلوروكالات الميثيل	٢٥٣٣
			P200	E0	صفر			١-٢ ٨	٣-٢	مethyl كلوروسيلان	٢٥٣٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	٤-٤ - مثيل مورفولين (ع- مثيل مورفولين)	٢٥٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	مثيل رباعي هيدروفيوران	٢٥٣٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٤	نترونفتالين	٢٥٣٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	تريبنولين	٢٥٤١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	أمين ثلاثي بوتيل	٢٥٤٢
			P404	E0	صفر		١		٢-٤	هافنيوم، مسحوق حاف	٢٥٤٥
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	هافنيوم، مسحوق حاف	٢٥٤٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	هافنيوم، مسحوق حاف	٢٥٤٥
			P404	E0	صفر		١		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق حاف	٢٥٤٦
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق حاف	٢٥٤٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق حاف	٢٥٤٦
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		١		١-٥	سوبر أكسيد الصوديوم	٢٥٤٧
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	حامس فلوريد الكلور	٢٥٤٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	سداسي فلوروأستون، مسائي، سائل	٢٥٥٢
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	كلوريد مثيل أليل	٢٥٥٤
			P406	E0	صفر		٢		١-٤	نتروسيلوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة)	٢٥٥٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	٥-٢-٤			E0	صفر		٢		١-٤	نتروسيلولوز مع كحول (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة كحول، وتروجين بنسبة لا تزيد عن ١٢,٦ في المائة بالوزن الجاف)	٢٥٥٦
	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	E0	صفر	٢٤١	٢		١-٤	نتروسيلولوز يحتوي على نسبة تروجين لا تتجاوز ١٢,٦ في المائة (بالنسبة للوزن الجاف)، مخلوط مع مادة ملدنة أو بدونها مع صيغ أو بدون صيغ	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 مثيل -٢ بنتانول	٢٥٦٠
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	٣-٣ مثيل -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	حماسي 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
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات الكاديوم	٢٥٧٠
TP2 TP13 TP28	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	حمض ألكيل كبريتيك	٢٥٧١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	فنييل هيدرازين	٢٥٧٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢	١-٦	١-٥	كلورات الناليوم	٢٥٧٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	فوسفات ثلاثي كربيد، 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 فنيل أستيل	٢٥٧٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		٨	ثالث أكسيد الفوسفور	٢٥٧٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		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 كغم		٢		٨	حمض ألكيل سلفونيك صلب، أو حمض أريل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة	٢٥٨٣
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، أو حمض أريل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة	٢٥٨٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		٨	حمض ألكيل سلفونيك صلب، أو حمض أريل سلفونيك، صلب، نسبة حمض الكبريتك الحر فيه لا تتجاوز ٥ في المائة	٢٥٨٥

الصهاريج النقالة و حاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
٥-٢-٤	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، أو حمض أريل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥ في المائة	٢٥٨٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٠		١-٦	بتروكينون	٢٥٨٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات، صلب، سمي، غ م أ	٢٥٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢٠		١-٦	مييد آفات، صلب، سمي، غ م أ	٢٥٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مييد آفات، صلب، سمي، غ م أ	٢٥٨٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠	٣	١-٦	كلوروكلات الفانيليل	٢٥٨٩
TP33	T1	PP37 B2, B3	P002 IBC08	E1	صفر	١٦٨	٣٠		٩	أبسستوس، كزويليت	٢٥٩٠
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	زينون، سائل ميرد	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 فلوروايثان، 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		٢٠	١-٦	٣	هبتاتراين حلقي (سيكلو هبتاتراين)	٢٦٠٣
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٠	٣	٨	أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون	٢٦٠٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	أيسوسيانات ميثوكسي ميثيل	٢٦٠٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	أورثو سليكات المثلث	٢٦٠٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أكرولين، دمر (ثنائي التجمع)، مثبت	٢٦٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	نتروبروبان	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
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٤	٣	١-٦	كلوروهيدرين بروبيلين	٢٦١١
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	أثير مثيل بروبييل	٢٦١٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	كحول ميثايل	٢٦١٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		٣	أثير أليل بروبييل	٢٦١٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤		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، هوب	٢٦١٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	فاينيل طولوين، مثبت	٢٦١٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤	٣	٨	أمين بتريل ثنائي مثيل	٢٦١٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	بوتيرات أميل	٢٦٢٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	أستيل ميثيل كرينول	٢٦٢١
TP1	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	١-٦	٣	غليسيد ألدهيد	٢٦٢٢
		PP15	P002 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٤	مشعلات النار، صلبة، تحتوي على سائل هوب	٢٦٢٣
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٠		٣-٤	سيليسيد المغنيسيوم	٢٦٢٤
TP1	T4		P504 IBC02	E0	١ لتر		٢٠		١-٥	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠ في المائة	٢٦٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	١٠٣ ٢٧٤	٢٠		١-٥	نترت غير عضوي، غ م أ	٢٦٢٧
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١٠		١-٦	فلوروخلات البوتاسيوم	٢٦٢٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١٠		١-٦	فلوروخلات الصوديوم	٢٦٢٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١٠		١-٦	سيلينات أو سيلينيت	٢٦٣٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١٠		١-٦	حمض الفلوروخليك	٢٦٤٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	بروموخلات الميثيل	٢٦٤٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠		١-٦	يوديد الميثيل	٢٦٤٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٠		١-٦	بروميد الفيناسيل	٢٦٤٥
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠		١-٦	سداسي كلوروسيكلو بنتاديين	٢٦٤٦



الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	مالونو نتريل	٢٦٤٧
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	٢، ١ - ثنائي برومو - ٣ - يوتانون	٢٦٤٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	٣، ١ - ثنائي كلورو أسيتون	٢٦٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	١، ١ - ثنائي كلورو - ١ - نترو إيثان	٢٦٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	٤، ٤ - ثنائي أمينو ثنائي فينيل	٢٦٥١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	يوديد البتريل	٢٦٥٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		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 كغم		٣		١-٦	كلورو خلاص الصوديوم	٢٦٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	نترو طولويدين (أحادي)	٢٦٦٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	سداسي كلورو أسيتون	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

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٣	١-٦	كلور أسيتوترييل	٢٦٦٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	محلول كلورو كريسول	٢٦٦٩
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	محلول كلورو كريسول	٢٦٦٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	كلوريد السيانوريك	٢٦٧٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٠		١-٦	أمينو بيريدين (أورثو-)، ميتا-، بارا-)	٢٦٧١
TP1	T7	B11	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	نشادر، محلول كثافة نسبية بين ٠,٨٨٠ و ٠,٩٥٧ 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		٢٠		١-٦	٢- أمينو - ٤- كلوروفينول	٢٦٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	فلوروسليكات الصوديوم	٢٦٧٤
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	ستينين	٢٦٧٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٢٦٧٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٢٦٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	هيدروكسيد الروبيديوم	٢٦٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٢٦٧٩
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٢٦٧٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	هيدروكسيد الليثيوم	٢٦٨٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
٥-٢-٤	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 كغم		٢		٨	هيدروكسيد السيزيوم	٢٦٨٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E2	١ لتر		٢	٣ ١-٦	٨	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 كغم		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 الجليسرول	٢٦٨٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ن - ع - بوتيل إيميدازول	٢٦٩٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E0	١ كغم		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	بيكربتيت، محلول مائي، غ م أ	٢٦٩٣
TP33	T1	PP14 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٩ ١٦٩	٣		٨	أهدريد حمض رباعي هيدروفتاليك، يحتوي على أهدريد المالكين بنسبة تزيد على ٠,٠٥ في المائة	٢٦٩٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٠		٨	حمض ثلاثي فلوروكربون	٢٦٩٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	١ - بنتول	٢٧٠٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	ثنائي ميثيل ديوكسان	٢٧٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	ثنائي ميثيل ديوكسان	٢٧٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	بوتيل إيثين	٢٧٠٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	ثنائي بروبيل كيتون	٢٧١٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٠		١-٦	أكرديين	٢٧١٣
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كلغ		٣٠		١-٤	ريزينات الزنك	٢٧١٤
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كلغ		٣٠		١-٤	ريزينات الألومنيوم	٢٧١٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٠		١-٦	١، ٤ - بوتين ديول	٢٧١٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٠		١-٤	كافور، اصطناعي	٢٧١٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كلغ		٢٠	١-٦	١-٥	برومات الباريوم	٢٧١٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٠		١-٥	نترات الكروم	٢٧٢٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كلغ		٢٠		١-٥	كلورات النحاس	٢٧٢١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٠		١-٥	نترات الليثيوم	٢٧٢٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 المنغنيز	٢٧٢٤
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 الثاليوم	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 كلوروبترين	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	نتروبرومبترين، سائل	٢٧٣٢
TP1 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	٨	٣	أمين، هوب، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، هوب، أكسال، غ م أ	٢٧٣٣
TP1 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	٨	٣	أمين، هوب، أكسال، غ م أ أو أمين متعدد، هوب، أكسال، غ م أ	٢٧٣٣
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	٣	أمين، هوب، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، هوب، أكسال، غ م أ	٢٧٣٣
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	٣	٨	أمين، سائل، هوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، هوب، غ م أ	٢٧٣٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	٣	٨	أمين، سائل، هوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، هوب، غ م أ	٢٧٣٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٨	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، غ م أ	٢٧٣٥
TP1 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'		٨	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، غ م أ	٢٧٣٥
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٨	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، 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 البوتريك	٢٧٣٩
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		'١'	٣ ٨	١-٦	كلوروفورمات ع - برويل	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 ٨	١-٦	كلوروفورمات، سمي، أكسال، لهوب، غ م أ	٢٧٤٢
TP2 TP13	T20		P001	E0	١٠٠ مل		'٢'	٣ ٨	١-٦	كلوروفورمات ع - بوتيل	٢٧٤٣
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E4	١٠٠ مل		'٢'	٣ ٨	١-٦	كلوروفورمات سيكلوبوتيل	٢٧٤٤
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	كلوروفورمات كلورومثيل	٢٧٤٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'	٨	١-٦	كلوروفورمات فنييل	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 - أنيل هكسيل	٢٧٤٨
TP2	T14		P001	E0	صفر		'١'		٣	رباعي مثيل سيلان	٢٧٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	١،٣ - ثنائي كلوروبروبانول - ٢	٢٧٥٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	كلوريد ثنائي أميل ثيو فوسفوريل	٢٧٥١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	١، ٢- إيبوكسي - ٣- إيبوكسي بروبان	٢٧٥٢
TP1	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	ن- أميل بنزيل طولويدين، سائل	٢٧٥٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ن- أميل طولويدين	٢٧٥٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مييد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مييد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مييد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مييد آفات كربامات، سائل، لهب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مييد آفات كربامات، سائل، لهب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١		١-٦	مييد آفات زرينيخي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١، ٢٧٤	٢		١-٦	مييد آفات زرينيخي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مييد آفات زرينيخي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مييد آفات زرينيخي، سائل، لهب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مييد آفات زرينيخي، سائل، لهب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	٢٧٦١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	٢٧٦١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، صلب، سمي	٢٧٦١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات تريازيني، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات تريازيني، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، صلب، سمي	٢٧٧١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، صلب، سمي	٢٧٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، صلب، سمي	٢٧٧١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢



الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مييد آفات ثيوكرامات، سائل، لحوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مييد آفات نحاس، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مييد آفات نحاسي، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مييد آفات نحاسي، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مييد آفات نحاسي، سائل، لحوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مييد آفات نحاسي، سائل، لحوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مييد آفات زيتي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مييد آفات زيتي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مييد آفات زيتي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مييد آفات زيتي، سائل، لحوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مييد آفات زيتي، سائل، لحوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مييد آفات تروفيول مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مييد آفات تروفيول مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مييد آفات تروفيول مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠	١-٦	٣	مييد آفات نتروفيول مستبدل، سائل، لُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	١٠	١-٦	٣	مييد آفات نتروفيول مستبدل، سائل، لُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات ثنائي بيريدليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات ثنائي بيريدليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات ثنائي بيريدليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠	١-٦	٣	مييد آفات ثنائي بيريدليوم سائل، لُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	١٠	١-٦	٣	مييد آفات ثنائي بيريدليوم سائل، لُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	٢٧٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	٢٧٨٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمي	٢٧٨٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠	١-٦	٣	مييد آفات عضوي فوسفوري، سائل، لُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	١٠	١-٦	٣	مييد آفات عضوي فوسفوري، سائل، لُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		١٠		١-٦	ثيا - ٤ - بنتانال	٢٧٨٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات عضوي قصديري، صلب، سمي	٢٧٨٦

الصهاريج النقالة وحواريات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمى	٢٧٨٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمى	٢٧٨٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، لهُوب، سمى، 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، لهُوب، سمى، 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
		PP20 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	خراطة أو قنطرة أو قراضة أو جزازة 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 بالقلوي	٢٧٩٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 قلوي للمراكم الكهربائية، سائل	٢٧٩٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		٢		٨	ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٢٧٩٨
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، آكلة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصبغ، سائلة، آكلة، غ م أ	٢٨٠١
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٨	أصبغ سائلة، آكلة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصبغ، سائلة، آكلة، غ م أ	٢٨٠١
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	أصبغ سائلة، آكلة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصبغ، سائلة، آكلة، 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 مغمطة	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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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
TP7 TP33	T9	PP83	P403 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	١		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٢٨١٣
TP33	T3	PP83 B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٢٨١٣
TP33	T1	PP83 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		٨	ن - أمينو أثيل بيرازين	٢٨١٥
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	٨	ثنائي فلوريد الألمونيوم الهيدروجيني، محلول	٢٨١٧
TP1 TP13	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	١-٦	٨	ثنائي فلوريد الألمونيوم الهيدروجيني، محلول	٢٨١٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	٨	عديد كبريتيد الألمونيوم، محلول	٢٨١٨
TP1 TP13	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	١-٦	٨	عديد كبريتيد الألمونيوم، محلول	٢٨١٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	فوسفات أميل حمضية	٢٨١٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	حمض بوتريك	٢٨٢٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٤٠		١-٦	فينول، محلول	٢٨٢١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	فينول، محلول	٢٨٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٤٠		١-٦	٢-كلوروبيردين	٢٨٢٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٠		٨	حمض كروتونيك، صلب	٢٨٢٣
TP2	T7		P001	E0	صفر		٤٠	٣	٨	كلورو ثيوفورمات أثيل	٢٨٢٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	حمض كربونيك	٢٨٢٩
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٤٠		٣-٤	سليكو - حديدو - ليشيوم	٢٨٣٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	١،١،١-ثلاثي كلورو إيثان	٢٨٣١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٠		٨	حمض فوسفوروز	٢٨٣٤
TP33	T3		P410 IBC04	E0	٥٠٠ غ		٤٠		٣-٤	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٢٨٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤٠		٨	بيكربونات، محلول مائي	٢٨٣٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	بيكربونات، محلول مائي	٢٨٣٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٤٠		٣	بوتيرات فايثيل، مثبت	٢٨٣٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ألدول	٢٨٣٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	بوتيرالدوكسيم	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	كبريتيد ثنائي بركيل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٢٨٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣		١-٦	فلوروسليكات المغنسيوم	٢٨٥٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣		١-٦	فلوروسليكات الألمونيوم	٢٨٥٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣		١-٦	فلوروسليكات الزنك	٢٨٥٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٤	٣		١-٦	فلوروسليكات، غ م أ	٢٨٥٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
		PP32	P003	E0	صفر	١١٩			٢-٢	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيّلة غير لظوية وغير سمية أو محلول الشادر (رقم الأمم المتحدة ٢٢٦٢)	٢٨٥٧
			P002 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٤	زركونيوم، جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (تسبكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	٢٨٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	ميتافانادات الأمونيوم	٢٨٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	عديد فانادات الأمونيوم	٢٨٦١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصحور	٢٨٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	فانادات صوديوم - أمونيوم	٢٨٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٠		١-٦	ميتافانادات البوتاسيوم	٢٨٦٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٨	كبريتات هيدروكسيل أمين	٢٨٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٠		٨	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٢٨٦٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٠		٨	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٢٨٦٩
TP7 TP33	T21		P400	E0	صفر		١٠	٣-٤	٢-٤	بوروهيدريد الألومنيوم	٢٨٧٠
		PP13	P002	E0	صفر		١٠	٣-٤	٢-٤	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة	٢٨٧٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	أنثيمون، مسحوق	٢٨٧١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٠		١-٦	ثنائي برومو كلوروبروبان	٢٨٧٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	ثنائي برومو كلوروبروبان	٢٨٧٢



الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	ثنائي بوتيل أمينو إيثانول	٢٨٧٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		١-٦	كحول فورفوريل	٢٨٧٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	سداسي كلوروفين	٢٨٧٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		١-٦	ريزورسينول	٢٨٧٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٠		١-٤	تيتانيوم، حبيبات اسفنجية أو تيتانيوم، مساحيق أسفنجية	٢٨٧٨
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١٠	١-٦	٨	أكسي كلوريد السلينيوم	٢٨٧٩
		PP85 B2, B4, B13	P002 IBC08	E2	١ كغم	٣١٤ ٣٢٢	٢٠		١-٥	هيو كلوريد الكالسيوم، ممياً، أو مخاليط هيو كلوريد الكالسيوم، ممياً، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	٢٨٨٠
		PP85 B4, B13	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٣١٤	٣٠		١-٥	هيو كلوريد الكالسيوم، ممياً، أو مخاليط هيو كلوريد الكالسيوم، ممياً، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	٢٨٨٠
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٢-٤	فلز حفاز، حاف	٢٨٨١
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E0	صفر	٢٧٤	٢٠		٢-٤	فلز حفاز، حاف	٢٨٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٢-٤	فلز حفاز، حاف	٢٨٨١
	BK1 BK2		P620	E0	صفر	٣١٨ ٣٤١			٢-٦	مواد معدنية تؤثر على الحيوانات فقط	٢٩٠٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	كلوريد البروم	٢٩٠١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات، سائل، سمي، غ م أ	٢٩٠٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٠		١-٦	مييد آفات سائل سمي، غ م أ	٢٩٠٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مييد آفات سائل سمي، غ م أ	٢٩٠٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠	٣	١-٦	مييد 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 ٧٤	٢٠	٣	١-٦	مييد آفات، سائل، سمي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٠٣
TP2	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	٣	١-٦	مييد آفات، سائل، سمي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٠٣
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	كلوروفينولات، سائل أو فينولات، سائل	٢٩٠٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٨	كلوروفينولات، صلب أو فينولات، صلب	٢٩٠٥
		PP26 PP80 B2, B12	P406 IBC06	E0	صفر	١٢٧	٢٠		١-٤	ثاني نترات أيسوسوريد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠ في المائة لكتوز، أو مانوز، أو نشاء أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	٢٩٠٧
انظر الفصل ١-٥				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٨
انظر الفصل ١-٥				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
انظر الفصل ١-٥				E0	صفر	٢٩٠ ٣٦٨			٧	مواد مشعة، كمية محدودة من المادة في عبوات مستثناة	٢٩١٠
انظر الفصل ١-٥				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة	٢٩١١
انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-٩-١				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥			٧	مواد مشعة ذات نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٢
انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-٩-١				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٣
انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-٩-١				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 ٢-٧ والفرع ٤-٩-١				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٧			٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٦
انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-٩-١				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٧			٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٧
انظر الفصل ٢-٧ والفرع ٤-٩-١				E0	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥			٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٩
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠	٣	٨	سوائل أكلة، هوية، غ م أ	٢٩٢٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	١٠	٣	٨	سوائل أكلة، هوية، غ م أ	٢٩٢٠
TP33	T6		P002 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	١٠	١-٤	٨	مواد صلبة أكلة، هوية، غ م أ	٢٩٢١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	١٠	١-٤	٨	مواد صلبة أكلة، هوية، غ م أ	٢٩٢١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠	١-٦	٨	سوائل أكلة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	١٠	١-٦	٨	سوائل أكلة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		العينة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة العينة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات العينة	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 كغم	٢٧٤	٢	١-٦	٨	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	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
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	٨	١-٤	مواد صلبة هوية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	١-٤	مواد صلبة هوية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	١-٦	١-٤	مواد صلبة هوية، سمية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٦
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	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، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢	٨	١-٦	سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	١	٨	١-٦	مواد صلبة، سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢	٨	١-٦	مواد صلبة، سمية، أكالة، 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	١	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، فوبية، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، فوبية، 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- كلوروبروبيونات المثليل	٢٩٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	٢- كلوروبروبيونات أيسو برويل	٢٩٣٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	٢- كلوروبروبيونات الأثيل	٢٩٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	حمض ثيولاكتيك	٢٩٣٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	كحول ألفا مثليل بتريل	٢٩٣٧
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	٩- فوسفو ثنائي سيكلونونان (سيكلو أوكتادين فوسفين)	٢٩٤٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	فلوروأثيلين	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 هيدرو فورفوريل	٢٩٤٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	أمين ن - مثليل بوتيل	٢٩٤٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	٢- أمينو - ٥ - ثنائي أنيل أمينوبنتان	٢٩٤٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	كلوروكلات أيسوبروبيل	٢٩٤٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٥		١-٦	٣- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	٢٩٤٨
TP2	T7	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٥		٨	هيدروكربيد الصوديوم، مميأ، نسبة ماء التبلي لا تقل عن ٢٥ في المائة	٢٩٤٩
TP33	T1 BK2	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم		٣٥		٣-٤	مغنيسيوم، حبيبات مغلقة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٢٩٥٠
			P409	E0	٥ كغم	١٣٢ ١٣٣	٣٥		١-٤	٥ - بوتيل ثنائي-٦،٤،٢- ثلاثي نيترو-ميثا- زيلين (زيلين المسك)	٢٩٥٦
TP2 TP7 TP13	T10		P401	E0	صفر		١٥	٣ ٨	٣-٤	أثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون	٢٩٦٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٥		١-٦	ثيوغليكول	٢٩٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٥		٨	حمض السلفاميك	٢٩٦٧
TP33	T1	B4	P002 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	٣٥		٣-٤	مانيب، مثبت أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي	٢٩٦٨
TP33	T3 BK1 BK2	PP34 B2, B4	P002 IBC08	E2	٥ كغم	١٤١	٢٥		٩	خروج، بذور، أو دقيق، أو نفل، أو قشارة	٢٩٦٩
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر			٨	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري	٢٩٧٧
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	٣١٧		٨	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩٧٨
TP2 TP7 TP13	T14		P200	E0	صفر		١٥	١-٦	٣	أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠ في المائة	٢٩٨٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
٥-٢-٤	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1 TP6 TP24	T4	B5	P504 IBC02	E1	٥ لتر	٦٥	٣٠		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		٣٠	٨	٣	كلوروسيلان، هوب، أكسال، غ م أ	٢٩٨٥
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر		٣٠	٣	٨	كلوروسيلان، أكسال، هوب، غ م أ	٢٩٨٦
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر		٣٠		٨	كلوروسيلان، أكسال، غ م أ	٢٩٨٧
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		١٠	٣ ٨	٣-٤	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكسال، غ م أ	٢٩٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٠		١-٤	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة	٢٩٨٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٠		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	١٠	٣	١-٦	مييد آفات كربامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٣٠	٣	١-٦	مييد آفات كربامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩١
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	٣	١-٦	مييد آفات كربامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات كربامات، سائل، سمي	٢٩٩٢

الصهاريج النقالة و حاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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		١-٦	مبيد آفات كربامات، سائل، سمي	٢٩٩٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات زرينيخي، سائل، سمي، هوب، 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 زرينيخي، سائل، سمي، هوب، 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 زرينيخي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات زرينيخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات زرينيخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات زرينيخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، هوب، 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، هوب، 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، هوب، 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 و حاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٠٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٠٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٠٥
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	٣٠٠٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	٣٠٠٦

الصهاريج النقالة و حاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٥-٣)	(٤-٣)	(٣-٣)	(٣-١)	(٥-٢)	(٥-٢)	(٢-١-٣)	
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٥		١-٦	مييد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	٣٠٠٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٥	٣	١-٦	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٠٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٥	٣	١-٦	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٠٩
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٥	٣	١-٦	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٠٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٥		١-٦	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي	٣٠١٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٥		١-٦	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي	٣٠١٠
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٥		١-٦	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي	٣٠١٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٥	٣	١-٦	مييد آفات زئبقي، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٥	٣	١-٦	مييد آفات زئبقي، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١١
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٥	٣	١-٦	مييد آفات زئبقي، سائل، سمي، لهوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٥		١-٦	مييد آفات زئبقي، سائل، سمي	٣٠١٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٥		١-٦	مييد آفات زئبقي، سائل، سمي	٣٠١٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٥-٣)	(٤-٣)	(٣-٣)	(٣-١)	(٥-٢)	(٥-٢)	(٢-١-٣)	
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣°		١-٦	مبيد آفات زيتي، سائل، سمي	٣٠١٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١°	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢°	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٣
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣°	٣	١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١°		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي	٣٠١٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢°		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي	٣٠١٤
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣°		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي	٣٠١٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١°	٣	١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢°	٣	١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣°	٣	١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١°		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي	٣٠١٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢°		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي	٣٠١٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٥-٣)	(٤-٣)	(٣-٣)	(٣-١)	(٥-٢)	(٥-٢)	(٢-١-٣)	
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٥		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي	٣٠١٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٥	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٥	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٥	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٥		١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	٣٠١٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٥		١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	٣٠١٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٥		١-٦	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	٣٠١٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٥	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٥	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٩
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٥	٣	١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠١٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٥		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	٣٠٢٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٥		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	٣٠٢٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣°		١-٦	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	٣٠٢٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١°	١-٦	٣	مبيد آفات، سائل، سمي، لُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢°	١-٦	٣	مبيد آفات، سائل، سمي، لُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢°		٣	أكسيد ١،٢- بوتيلين مثبت	٣٠٢٢
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١°	٣	١-٦	٢- مثيل ٢- هبتان ثيول	٣٠٢٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١°	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢°	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١°	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢°	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٥
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣°	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٠٢٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١°		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	٣٠٢٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢°		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	٣٠٢٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣°		١-٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	٣٠٢٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	٣٠٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢٠		١-٦	مييد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	٣٠٢٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مييد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	٣٠٢٧
			P801	E0	٢ كغم	٢٩٥ ٣٠٤			٨	بطاريات (مراكم كهربائية)، جافة، تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	٣٠٢٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	١٥٣	١٠		١-٦	مييد آفات بفوسفيد الألومنيوم	٣٠٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	مركباتان سيكلوهكسيل	٣٠٥٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٨	٢- (٢-أمينوثيوكسي) إيثانول	٣٠٥٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٠		٣	ع - هبتالدهيد	٣٠٥٦
TP21	T50		P200	E0	صفر			٨	٣-٢	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل	٣٠٥٧
			P300	E0	صفر	٣٥٩	٢٠		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	٢٠		٣	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٧٠ في المائة	٣٠٦٥
TP1	T2	PP2	P001 IBC03	E1	٥ لتر	١٤٤ ١٤٥ ٢٤٧	٣٠		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	٢٠		٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمناس، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأسلس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٠٦٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1 TP29	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	٣		٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، والمنيا، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة 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 فلورومينان 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، هبوب، غ م أ أو مخلوط مركبتان، سائل، سمي، هبوب، غ م أ	٣٠٧١
			P905	E0	صفر	٢٩٦			٩	أدوات إنقاذ، غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات	٣٠٧٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E4	١٠٠ مل		٢	٣ ٨	١-٦	بيريدين الغانيل، مثبت	٣٠٧٣
TP33	T1 BK2 BK3	PP12 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	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	١	٣	١-٦	ميثاكريلونتريل، مثبت	٣٠٧٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢	٣	١-٦	أيسوسيانات، سمية، هوبسة، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، سمي، هوب 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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						٢-٥				
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	١-٥	٨	مواد صلبة آكلة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٤
			P503	E0	صفر	٢٧٤	١	٨	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، آكلة، غ م أ	٣٠٨٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢	٨	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، آكلة، غ م أ	٣٠٨٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، آكلة، 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 كغم	٢٧٤	٢	١-٦	١-٥	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٠٨٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	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 كغم		٢		١-٤	فلزات مساحيق هوية، غ م أ	٣٠٨٩
TP33	T1	B2, B4	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣		١-٤	فلزات مساحيق هوية، غ م أ	٣٠٨٩
		B2, B4	P903 P908 P909 LP903 LP904	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٧٦ ٣٧٧			٩	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات شبكة الليثيوم)	٣٠٩٠
			P903 P908 P909 LP903 LP904	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣٦٠ ٣٧٦ ٣٧٧			٩	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم محتواة في معدات أو بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات من شبكة الليثيوم)	٣٠٩١



الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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
			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 كغم	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 كغم	٢٧٤	٢	٣-٤	٨	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٦
			P099	E0	١ كغم	٢٧٤	٢	١-٥	١-٤	مواد صلبة هوية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٧
TP33	T1		P099	E0	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٥	١-٤	مواد صلبة هوية، 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P520	E0	٢٥ مل	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل	٣١٠١
			P520	E0	١٠٠ غ	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب	٣١٠٢
			P520	E0	٢٥ مل	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل	٣١٠٣
			P520	E0	١٠٠ غ	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب	٣١٠٤
			P520	E0	١٢٥ مل	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل	٣١٠٥
			P520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٣١٠٦
			P520	E0	١٢٥ مل	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٣١٠٧
			P520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٣١٠٨
	T23		P520 IBC520	E0	١٢٥ مل	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٣١٠٩
TP33	T23		P520 IBC520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب	٣١١٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١١
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٨١ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٢
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٣
			P520	E0	صفر	١٢٢ ١٩٥ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٤
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٥
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٦
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٧
			P520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٨
	T23		P520 IBC520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٩
TP33	T23		P520 IBC520	E0	صفر	١٢٢ ٢٧٤ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١٢٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P099	E0	صفر	٢٧٤	١	٣-٤	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٢١
			P099	E0	١ كغم	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، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٨	٢-٤	مواد صلبة، أكالة، 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
TP2 TP7 TP13	T14		P402	E0	صفر	٢٧٤	١	٨	٣-٤	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣١٢٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 كغم	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، لثوية، غ م أ	٣١٣٢
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢	١-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لثوية، غ م أ	٣١٣٢
TP33	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لثوية، 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 كغم	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 كغم	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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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، لوية، غ م أ	٣١٣٧
TP5	T75		P203	E0	صفر				١-٢	أثيلين وأستيلين وبروبيلين، مخاليط سائلة مبردة، تحتوي على أستيلين 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 مؤكسد، غ م أ	٣١٣٩
			P504 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		١-٥	سائل مؤكسد، غ م أ	٣١٣٩
			P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٥	سائل مؤكسد، 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 الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	٣١٤١
			P001	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	مطهرات سائلة، سامة، غ م أ	٣١٤٢
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	مطهرات سائلة، سامة، غ م أ	٣١٤٢
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مطهرات سائلة، سامة، غ م أ	٣١٤٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(٧ب)	(٧أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	أصباغ صلبة، سميكة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سميكة، غ م أ	٣١٤٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢		١-٦	أصباغ صلبة، سميكة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سميكة، غ م أ	٣١٤٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	أصباغ صلبة، سميكة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سميكة، 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 (عسا) في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك٣	٣١٤٥
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (عسا) في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك٣	٣١٤٥
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٨	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (عسا) في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك٣	٣١٤٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١		١-٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	٣١٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	٣١٤٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	٣١٤٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١		٨	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٣١٤٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢		٨	أصبغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصبغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٣١٤٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	أصبغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصبغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٣١٤٧
TP2 TP7 TP38	T13		P402	E0	صفر	٢٧٤	١		٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٤٨
TP2 TP7	T7		P402 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	٢		٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٤٨
TP2 TP7	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٤٨
TP2 TP6 TP24	T7	PP10 B5	P504 IBC02	E2	١ لتر	١٩٦	٢	٨	١-٥	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	٣١٤٩
			P003	E0	صفر				١-٢	أجهزة صغيرة تعمل بغاز هيدروكربوني، أو عبوات ملاء من غازات هيدروكربونية للأجهزة الصغيرة، مع جهاز إطلاق	٣١٥٠
			P906 IBC02	E2	١ لتر	٢٠٣ ٣٠٥	٢		٩	ثنائي فينيل متعدد التهلجن، سائل، أو ثلاثي فينيل متعدد التهلجن، سائل	٣١٥١
TP33	T3	B2, B4	P906 IBC08	E2	١ كغم	٢٠٣ ٣٠٥	٢		٩	ثنائي فينيل متعدد التهلجن، صلب، أو ثلاثي فينيل متعدد التهلجن، صلب	٣١٥٢
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	فوق فلورو (أثير مثيل فاينيل)	٣١٥٣
			P200	E0	صفر				١-٢	فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)	٣١٥٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢		١-٦	حماسي كلوروفينول	٣١٥٥
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٦
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	٣١٥٧
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز، سائل مبرد، غ م أ	٣١٥٨



الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	١٠١٠١٠٢- رباغي فلورو إيثان (غاز تبريد R 134a)	٣١٥٩
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز مسيل، سمي، هوب، غ م أ	٣١٦٠
	T50		P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز مسيل، هوب، غ م أ	٣١٦١
			P200	E0	صفر	٢٧٤			٣-٢	غاز مسيل، سمي، غ م أ	٣١٦٢
	T50		P200	E1	١٢٠ مل	٢٧٤			٢-٢	غاز مسيل، غ م أ	٣١٦٣
			P003	E0	١٢٠ مل	٢٨٣ ٣٧١			٢-٢	سلع مضغوطة بالهواء أو هيدروليسية (تحتوي على غاز غير هوب)	٣١٦٤
			P301	E0	صفر		'١'	١-٦ ٨	٣	صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدروليسية لخرائط الطائرات (تحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثل هيدرازين) (وقود M86)	٣١٦٥
			NONE	E0	صفر	١٢٣ ٣١٢ ٣٥٦			٩	مركبات الاحتراق الداخلي، أو مركبات تعمل بالغازات اللهبية أو مركبات تعمل بالسوائل اللهبية أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهبية أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهبية أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهبية، أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهبية	٣١٦٦
			P201	E0	صفر	٢٠٩			١-٢	غاز عتبات، غير مضغوطة، هوية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣١٦٧
			P201	E0	صفر	٢٠٩		١-٢	٣-٢	غاز عتبات، غير مضغوطة، سمية، هوية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣١٦٨
			P201	E0	صفر	٢٠٩			٣-٢	غاز عتبات، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣١٦٩
TP33	T3 BK1 BK2	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	٢٤٤	'٢'		٣-٤	نواتج ثانوية لصهر الألمنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألمنيوم	٣١٧٠
TP33	T1 BK1 BK2	B4	P002 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٤٤	'٣'		٣-٤	نواتج ثانوية لصهر الألمنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألمنيوم	٣١٧٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			NONE	E0	صفر	١٢٣ ٢٤٠			٩	مركبة تعمل بالبطارية أو معدات تعمل بالبطارية	٣١٧١
			P001	E5	صفر	٢١٠ ٢٧٤	١°		١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حيّة، سائلة، غ م أ	٣١٧٢
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢١٠ ٢٧٤	٢°		١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حيّة، سائلة، غ م أ	٣١٧٢
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	٣°		١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حيّة، سائلة، غ م أ	٣١٧٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر		٣°		٢-٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	٣١٧٤
TP33	T3 BK1 BK2	PP9 B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	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 كغم	٢٧٤	٢°		١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣°		١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢°	١-٦	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سامة، غ م أ	٣١٧٩
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣°	١-٦	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سامة، غ م أ	٣١٧٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	٢°	٨	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٨٠
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣°	٨	١-٤	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٨٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢°		١-٤	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوبية، غ م أ	٣١٨١

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٤	أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوية، غ م أ	٣١٨١
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغم	٢٧٤	٣٠		١-٤	هيدريد فلزي، لهوب، غ م أ	٣١٨٢
TP33	T1		P002 IBC04	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٤	هيدريد فلزي، لهوب، غ م أ	٣١٨٢
			P001 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٣٠		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٣١٨٣
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٣١٨٣
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٣٠	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٤
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٤
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٣٠	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ	٣١٨٥
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ	٣١٨٥
			P001 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٣٠		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٣١٨٦
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٣١٨٦
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٣٠	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٧
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٧
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٣٠	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	٣١٨٨
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	٣١٨٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	٣٠		٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣ <sup>٥</sup>		٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	٢ <sup>٥</sup>		٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣ <sup>٥</sup>		٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	٢ <sup>٥</sup>	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمّية، غ م أ	٣١٩١
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣ <sup>٥</sup>	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمّية، غ م أ	٣١٩١
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	٢ <sup>٥</sup>	٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٩٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣ ٢٧٤	٣ <sup>٥</sup>	٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٩٢
			P400	E0	صفر	٢٧٤	١ <sup>٥</sup>		٢-٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ	٣١٩٤
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	١ <sup>٥</sup>		٢-٤	مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ	٣٢٠٠
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	١٨٣ ٢٧٤	٢ <sup>٥</sup>		٢-٤	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٣٢٠٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	١٨٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣ <sup>٥</sup>		٢-٤	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٣٢٠٥
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	١٨٢ ٢٧٤	٢ <sup>٥</sup>	٨	٢-٤	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٣٢٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	١٨٢ ٢٢٣ ٢٧٤	٣ <sup>٥</sup>	٨	٢-٤	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٣٢٠٦
			P403 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	١ <sup>٥</sup>		٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٠٨
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E0	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢ <sup>٥</sup>		٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٠٨
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣ <sup>٥</sup>		٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٠٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			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 كغم	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 كغم		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
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

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	١٠٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٥	أملاح نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٣٢١٩
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	حماسي فلورويثان (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	P520	E0	٢٥ مل	٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	٣٢٢٣
		PP21	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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٤-٣	٥-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٧
			P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٨
	T23		P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٣٩
	T23		P520	E0	صفر	١٩٤ ٢٧٤			١-٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	٣٢٤٠
		PP22 B3	P520 IBC08	E1	٥ كغم	٢٤٦	٣٠		١-٤	٢- برومو - ٢ - نيتروبروبان - ١، ٣ - ديول	٣٢٤١
TP33	T3		P409	E0	١ كغم	٢١٥	٣٠		١-٤	آزوتنائي كربوناميد	٣٢٤٢
TP33	T2 BK1 BK2	PP9	P002 IBC02	E4	٥٠٠ غ	٢١٧ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مواد صلبة تحتوي على سوائب سامة، غ م أ	٣٢٤٣
TP33	T3 BK1 BK2	PP9	P002 IBC05	E2	١ كغم	٢١٨ ٢٧٤	٣٠		٨	مواد صلبة تحتوي على سوائب أكالة، غ م أ	٣٢٤٤
			P904 IBC99	E0	صفر	٢١٩			٩	كائنات دقيقة معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينياً	٣٢٤٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٠	٨	١-٦	كلوريد ميثان سلفونيل	٣٢٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٠		١-٥	فوق أكسوبرات الصوديوم، لا مائية	٣٢٤٧
			P001	E2	١ لتر	٢٢٠ ٢٢١	٣٠	١-٦	٣	أدوية، سائلة، هوية، سامة، غ م أ	٣٢٤٨
			P001	E1	٥ لتر	٢٢٠ ٢٢١ ٢٢٣	٣٠	١-٦	٣	أدوية، سائلة، هوية، سامة، غ م أ	٣٢٤٨
TP33	T3		P002	E4	٥٠٠ غ	٢٢١	٣٠		١-٦	أدوية، صلبة، سامة، غ م أ	٣٢٤٩
TP33	T1		P002	E1	٥ كغم	٢٢١ ٢٢٣	٣٠		١-٦	أدوية، صلبة، سامة، غ م أ	٣٢٤٩
TP3 TP28	T7		NONE	E0	صفر		٣٠	٨	١-٦	حمض كلوروكربونيك، منصهر	٣٢٥٠
			P409	E0	٥ كغم	١٣٢ ٢٢٦	٣٠		١-٤	أول نترات - ٥ أيسوسوربيد	٣٢٥١

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R.32)	٣٢٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٨	ثالث أكسو سليكات نثاني الصدوديوم	٣٢٥٣
TP2 TP7	T21		P400	E0	صفر		١٠		٢-٤	فوسفان ثلاثي بوتيل	٣٢٥٤
			P099	E0	صفر		١٠	٨	٢-٤	هيبوكلوريت بوتيل ثلاثي	٣٢٥٥
TP3 TP29	T3		P099 IBC01	E0	صفر	٢٧٤	٣٠		٣	سائل مرتفع الحرارة، لظوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ١٠٠°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣٢٥٦
TP3 TP29	T3		P099 IBC01	E0	صفر	٢٣٢ ٢٧٤	٣٠		٩	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله (كما في ذلك الفلزات المصهورة والأملاح المصهورة، إلخ)	٣٢٥٧
			P099	E0	صفر	٢٣٢ ٢٧٤	٣٠		٩	مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٣٢٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٣٢٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠		٨	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٣٢٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٣٢٥٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٣٢٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠		٨	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٣٢٦٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٣٢٦٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٣٢٦١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٣٢٦١



الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غم أ	٣٢٦١
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١		٨	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غم أ	٣٢٦٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢		٨	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غم أ	٣٢٦٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غم أ	٣٢٦٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غم أ	٣٢٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غم أ	٣٢٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غم أ	٣٢٦٣
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١		٨	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غم أ	٣٢٦٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٨	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غم أ	٣٢٦٤
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غم أ	٣٢٦٤
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١		٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غم أ	٣٢٦٥
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غم أ	٣٢٦٥
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	سائل عضوي، أكال، حمضي، غم أ	٣٢٦٥
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١		٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدية، غم أ	٣٢٦٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدية، غم أ	٣٢٦٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	سائل غير عضوي، أكسال، قاعدتي، غ م أ	٣٢٦٦
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	سائل عضوي، أكسال، قاعدتي، غ م أ	٣٢٦٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٨	سائل عضوي، أكسال، قاعدتي، غ م أ	٣٢٦٧
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	سائل عضوي، أكسال، قاعدتي، غ م أ	٣٢٦٧
			P902 LP902	E0	صفر	٢٨٠ ٢٨٩			٩	أجهزة السلامة، تشغيل كهربائياً	٣٢٦٨
			P302	E0	٥ لتر	٢٣٦ ٣٤٠	٢٠		٣	حقيبة راتنج البولبيستر	٣٢٦٩
			P302	E0	٥ لتر	٢٣٦ ٣٤٠	٣٠		٣	حقيبة راتنج البولبيستر	٣٢٦٩
			P411	E2	١ كغم	٢٣٧ ٢٨٦	٢٠		١-٤	مرشحات غشائية من الترو سليولوز لا تزيد فيها نسبة التروجين الجاف على ١٢,٦ في المائة	٣٢٧٠
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٣	أثير، غ م أ	٣٢٧١
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٣	أثير، غ م أ	٣٢٧١
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٣	إستر، غ م أ	٣٢٧٢
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٣	إستر، غ م أ	٣٢٧٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠	١-٦	٣	نتريل، هوب، سمي، غ م أ	٣٢٧٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠	١-٦	٣	نتريل، هوب، سمي، غ م أ	٣٢٧٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			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، سمي، لوب غ م أ	٣٢٧٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢	٣	١-٦	نتريل، سمي، لوب غ م أ	٣٢٧٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١		١-٦	نتريل سائل، سمي، غ م أ	٣٢٧٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	نتريل سائل، سمي، غ م أ	٣٢٧٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	نتريل سائل، سمي، غ م أ	٣٢٧٦
TP2 TP13 TP28	T8		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢	٨	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٧٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤ ٣١٥	١		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٧٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٧٨
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، لوية، غ م أ	٣٢٧٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لوية، غ م أ	٣٢٧٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	مركبات عضوية زرينيخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات عضوية زرينيخية، 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	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 كغم	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
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢		١-٦	مركبات تليريوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات تليريوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 كغم	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 لثوب، سمّي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC99	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦ ٨	٣	سائل لثوب، سمّي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١		١-٦	سائل غير عضوي، سمّي، غ م أ	٣٢٨٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	سائل غير عضوي، سمّي، غ م أ	٣٢٨٧
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	سائل غير عضوي، سمّي، غ م أ	٣٢٨٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمّية، غ م أ	٣٢٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢		١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمّية، غ م أ	٣٢٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمّية، غ م أ	٣٢٨٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	١	٨	١-٦	سائل غير عضوي، سمّي، أكال، غ م أ	٣٢٨٩
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢	٨	١-٦	سائل غير عضوي، سمّي، أكال، غ م أ	٣٢٨٩
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	١	٨	١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمّية، أكالة، غ م أ	٣٢٩٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢	٨	١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمّية، أكالة، غ م أ	٣٢٩٠

الصهاريج النقالة و حاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	BK2		P621 IBC620 LP621	E0	صفر		٢٠		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	٢٣٩			٣-٤	بطاريات تحتوي على الصوديوم أو مكونات بطاريات تحتوي على الصوديوم	٣٢٩٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧ في المائة بالوزن	٣٢٩٣
TP2 TP13	T14		P601	E0	صفر		١٠	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		١٠		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سباعي فلورو بروبان (غـغاز تبريد 227 (R))	٣٢٩٦
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الأثيلين وكلورو رباعي فلوروايثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣٢٩٧
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الأثيلين وحماسي 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 وثانسي أكسيد الكربون، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣٣٠٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P001	E0	صفر	٢٧٤	١	٢-٤	٨	سائل أكسال، ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١
			P001	E2	صفر	٢٧٤	٢	٢-٤	٨	سائل أكسال، ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	أكريلات ٢- ثنائي مثيل أمينو أنيل	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، أكسال، غ م أ	٣٣٠٤
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢ ٨	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، هوب، أكسال، غ م أ	٣٣٠٥
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥ ٨	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكسال، غ م أ	٣٣٠٦
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٣-٢	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٧
			P200	E0	صفر	٢٧٤		٨	٣-٢	غاز مسيل، سمي، أكسال، غ م أ	٣٣٠٨
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢ ٨	٣-٢	غاز مسيل، سمي، هوب، أكسال، غ م أ	٣٣٠٩
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٥ ٨	٣-٢	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكسال، غ م أ	٣٣١٠
TP5 TP22	T75		P203	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٢-٢	غاز سائل مبرد، مؤكسد، 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 كغم	٢٠٧	٣		٩	مركبات قوية لدائنية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أخيرة هوية	٣٣١٤
			P099	E0	صفر	٢٥٠	١		١-٦	عينات كيميائية، سمية	٣٣١٥
			P901	انظر الحكم الخاص في ٣٤٠ الفصل ٣-٣	انظر الحكم الخاص في ٢٥١ الفصل ٣-٣	٢٥١ ٣٤٠	٢		٩	حقيبة مستلزمات كيميائية أو حقيبة مستلزمات إسعافات أولية	٣٣١٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			P901	انظر الحكم الخاص في ٣٤٠ الفصل ٣-٣	انظر الحكم الخاص في ٢٥١ الفصل ٣-٣	٢٥١ ٣٤٠	٣٠		٩	حقبة مستلزمات كيميائية أو حقبة مستلزمات إسعافات أولية	٣٣١٦
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١٠		١-٤	٢-أمينو-٤،٦-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	٢٠		١-٤	نتروغليسرين متزوج الحسامية، 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		٢٠		٨	بوروهدريد 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	٣٣٢٠
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	بوروهدريد 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	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	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	٥-٢-٤										
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤								
				EO	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٢
TP4	T5										
				EO	صفر	١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٢٣
				EO	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، انشطارية	٣٣٢٤
				EO	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، انشطارية	٣٣٢٥
				EO	صفر	١٧٢ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	٣٣٢٦
				EO	صفر	١٧٢ ٣٢٦			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية، غير محددة الشكل	٣٣٢٧
				EO	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية	٣٣٢٨
				EO	صفر	١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، انشطارية	٣٣٢٩
				EO	صفر	١٧٢ ٣٢٦			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية	٣٣٣٠
				EO	صفر	١٧٢ ٣٢٦			٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٣٣٣١
				EO	صفر	١٧٢ ٣١٧			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٣٣٢
				EO	صفر	١٧٢			٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	٣٣٣٣
			N/A	E1	صفر	١٠٦ ٢٧٤ ٢٧٦			٩	سائل يخضع للانحطاط، غ م أ	٣٣٣٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			N/A	E1	صفر	١٠٦ ٢٧٤ ٢٧٦			٩	مادة صلبة تخضع للائحة طيران، غ م أ	٣٣٣٥
TP2	T11		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٣	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هوب، غ م أ	٣٣٣٦
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	١٠		٣	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هوب، غ م أ	٣٣٣٦
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	١٠		٣	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هوب، 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		١٠		٢-٤	ثاني أكسيد ثيوريوريا	٣٣٤١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	١٠		٢-٤	ثاني أكسيد ثيوريوريا	٣٣٤١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	صفر		١٠		٢-٤	أملاح زائنانات	٣٣٤٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	١٠		٢-٤	أملاح زائنانات	٣٣٤٢
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٢٧٨			٣	مخلوط نتروغليسرين، مزروع الحساسية، سائل، هوب، غ م أ، لا يحتوي على أكثر من نسبة وزنية ٣٠ في المائة نتروغليسرين	٣٣٤٣
		PP26 PP80	P406	E0	صفر	٢٧٢ ٢٧٤	١٠		١-٤	مخلوط رابع نترات حماسي أرثريت مزروع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية أكبر من ١٠ في المائة وأقل من ٢٠ في المائة من رابع نترات حماسي أرثريت	٣٣٤٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	٣٣٤٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	٣٣٤٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي	٣٣٤٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل لهُوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، لهُوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، لهُوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	١-٦	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، لهُوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مييد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مييد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مييد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، لهب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، لهب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لهب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لهب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لهب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	٣٣٥٢
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	٣٣٥٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي	٣٣٥٢
			P200	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز مبيد للحشرات، لهب، غ م أ	٣٣٥٤
			P200	E0	صفر	٢٧٤		١-٢	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمّي، لهب، غ م أ	٣٣٥٥
			P500	E0	صفر	٢٨٤			١-٥	مولد أكسجين، كيميائي †	٣٣٥٦
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٢٨٨	٢		٣	نيتروغليسرين، مخلوط مزوج 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 لهوية غير سمية	٣٣٥٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
			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	٢٠	٨	١-٦	سيلانات الكلور، سمية، أكالة، غ م أ	٣٣٦١
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر	٢٧٤	٢٠	٣ ٨	١-٦	سيلانات الكلور، سمية أكالة، هوية، غ م أ	٣٣٦٢
			P907	E0	صفر	٣٠١			٩	بضائع خطيرة في آلات أو بضائع خطرة في أجهزة	٣٣٦٣
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	١٠		١-٤	ثلاثي نتروفينول (حمض بيكرينك) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٤
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	١٠		١-٤	ثلاثي نتروكلوروبتزين (كلوريد بيكرينك) مرطب، بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنه ماء	٣٣٦٥
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	١٠		١-٤	ثلاثي نتروكلوروبتزين (بيكرينك) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٦
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	١٠		١-٤	ثلاثي نتروبتزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٧
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	١٠		١-٤	حمض ثلاثي نتروبتزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٨
		PP24	P406	E0	صفر	٢٨	١٠		١-٤	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٦٩
		PP78	P406	E0	صفر	٢٨	١٠		١-٤	نترات البوريا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٣٣٧٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٣	٢- بوتان المثيل	٣٣٧١

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	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	٢٤		١-٥	نترات النشادر مستحلب أو معلق أو هلام، وسيط للمتفجرات الناسفة	٣٣٧٥
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١٤		١-٤	هيدرازين ٤- نيتروفينيل، بما لا يقل عن ٣٠ في المائة من وزنه ماء	٣٣٧٦
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٥		١-٥	فوق يورات الصوديوم أحادي الهيدرات	٣٣٧٧
TP33	T3 BK1 BK2	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	٣٣٧٨
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٥		١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	٣٣٧٨
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٣١١	١٤		٣	مواد متفجرة مزووعة الحساسية، سائلة، غ م أ	٣٣٧٩
			P099	E0	صفر	٢٧٤ ٣١١	١٤		١-٤	مواد متفجرة مزووعة الحساسية، صلبة، غ م أ	٣٣٨٠
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	١٤		١-٦	سائل سمى 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	١٤		١-٦	سائل سمى 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	١٤	٣	١-٦	سائل سمى بالاستنشاق، 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> )	٣٣٨٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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
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، 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> )	٣٣٨٩
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكال، 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	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال (بمسّ الهواء)	٣٣٩١
TP2 TP7 TP36	T21	PP86	P400	E0	صفر	٢٧٤	'١'		٢-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال (بمسّ الهواء)	٣٣٩٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP33 TP36 TP41	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غم	٢٧٤	'٢'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP33 TP36 TP41	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'		٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP7 TP33 TP316 TP4	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوبية	٣٣٩٦
TP33 TP36 TP41	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوبية	٣٣٩٦
TP33 TP36 TP41	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوبية	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



الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33 TP36 TP41	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	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، هوبية	٣٣٩٩
TP2 TP7 TP36 TP41	T7		P001 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	٢	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوبية	٣٣٩٩
TP2 TP7 TP36 TP41	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوبية	٣٣٩٩
TP33 TP36	T3		P410 IBC06	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢		٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٤٠٠
TP33 TP36	T1		P002 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٤٠٠
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر	١٨٢	١		٣-٤	فلزات قلووية، ملغم، صلبة	٣٤٠١
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر	١٨٣	١		٣-٤	فلزات أرضية قلووية، ملغم، صلبة	٣٤٠٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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		١-٥	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	٣٤٠٧
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		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	كلوروتروبيزينات، 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 بيثا - نفتيل الأمين	٣٤١١
TP2	T7		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	محلول بيثا-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

الصهاريج النقالة وحاويات السوانات		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانات		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(أ٧)	(ب٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١٠		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١٠		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٠		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	محلول فلوريد الصوديوم	٣٤١٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E0	صفر		٢٠		١-٦	محلول كلوروأستوفينون	٣٤١٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	صفر		٢٠		١-٦	بروميدي زليل، صلب	٣٤١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	محلول ٢،٤ - طولولين ديامين	٣٤١٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	معقد حمض الأسيتيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٤١٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	معقد حمض التروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٤٢٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	١-٦	٨	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم	٣٤٢١
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠	١-٦	٨	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبوتاسيوم	٣٤٢١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		١-٦	محلول فلوريد البوتاسيوم	٣٤٢٢

الصهاريج النقالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسواب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (٧)	(أ) (٧)						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	هيدروكسيد رباعي متيل الأمونيوم، صلب	٣٤٢٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ لتر		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
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	حمض برومو الأستيك، صلب	٣٤٢٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	محلول أكربيل الأמיד	٣٤٢٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	كلوريدات كلوروالبتريل، صلبة	٣٤٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أيسوسيانات ٣-كلورو-٤- متيل الفينيل، صلبة	٣٤٢٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	كلوروطولويدينات، سائلة	٣٤٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	زليلينات، سائلة	٣٤٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نتروبنثلاثي الفلوريدات، صلبة	٣٤٣١
TP33	T3	B2, B4	P906 IBC08	E2	١ كغم	٣٠٥	٢		٩	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب	٣٤٣٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	نتروكربونات، 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	كلوروكربونات، صلبة	٣٤٣٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	كحول ألفا-متيل بتريل، صلب	٣٤٣٨

الصهاريج النقالة و حاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	(٠)
٥-٢-٤	٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٣٩
TP2 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركب السلينيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	٢		١-٦	كلوروثنائي نتروالبيزينات، 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 نترويتين، 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	نترولونينات، 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 البيزيل، 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	طولويدينات، صلبة	٣٤٥١

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(ب) (أ)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زيليدينات، صلبة	٣٤٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		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	كربوزول، صلب	٣٤٥٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	حمض نتروسيل كبريتيك، صلب	٣٤٥٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	كلوروتروطولونينات، صلبة	٣٤٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٩	٣		١-٦	نتروأنيسولات، صلبة	٣٤٥٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	نتروبروموزينات، صلبة	٣٤٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	ن-أثيل بتريل 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	E1	٥ كغم	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 البروبيونيك 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

الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١٠		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٠		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١٠		١-٦	كربونيات فلزية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٠		١-٦	كربونيات فلزية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	كربونيات فلزية، صلبة، غ م أ	٣٤٦٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١٠		١-٦	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٠		١-٦	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٦٧
			P205	E0	صفر	٣٢١ ٣٥٦			١-٢	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	٣٤٦٨
TP2 TP27	T11		P001	E0	صفر	١٦٣ ٣٦٧	١٠	٨	٣	طلاء، لوب، أكال (ما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللباسات السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، لهوية، أكالة (ما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٤٦٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوائل		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائل		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	١٦٣ ٣٦٧	٢	٨	٣	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوية، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٤٦٩
TP1 TP29	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣ ٣٦٧	٣	٨	٣	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوية، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٤٦٩
TP2 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	١٦٣ ٣٦٧	٢	٣	٨	طلاء، هوب، أكال، هوب (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، أكالة، هوية (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٣٤٧٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	٨	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٣٤٧١
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	١-٦	٨	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٣٤٧١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٨	حمض الكروتونيك، سائل	٣٤٧٢
			P004	E0	١ لتر	٣٢٨			٣	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية محتواة في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات محتوية على سوائل هوية	٣٤٧٣
		PP48	P406	E0	صفر		١		١-٤	هيدروكسي بترز ثلاثي أزول، أحادي الهيدرات	٣٤٧٤



الصهاريج النقالة وحاويات السوائب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوائب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(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	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٣٣ ٣٦٣	٢٠		٣	مخلوط إيثانول وغازولين أو مخلوط إيثانول ومحول كحولي للمحركات أو مخلوط إيثانول وبترول، بأكثر من ١٠ في المائة إيثانول	٣٤٧٥
			P004	E0	٥٠٠ مل أو ٥٠٠ غ	٣٢٨ ٣٣٤			٣-٤	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد تتفاعل مع الماء.	٣٤٧٦
			P004	E0	١ لتر أو ١ كغم	٣٢٨ ٣٣٤			٨	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد آكلة	٣٤٧٧
			P004	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
			P004	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 LP903 LP904	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٤٨ ٣٧٦ ٣٧٧			٩	بطاريات أيونات الليثيوم (مما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٣٤٨٠
			P903 P908 P909 LP903 LP904	E0	صفر	١٨٨ ٢٣٠ ٣٤٨ ٣٦٠ ٣٧٦ ٣٧٧			٩	بطاريات أيونات ليثيوم داخلية في معدات أو بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (مما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٣٤٨١

الصهاريج النقالة و حاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٥-٣)	(٤-٣)	(٣-٣)	(٢-١)	(١-٢)	(١-٢)	(٣-١-٣)	
	٥-٢-٤		٤-١-٤	E0	صفر	١٨٢ ١٨٣	١٠	٣	٣-٤	فلزات قلوية، منثورة، هوبسة أو منثور فلزات أرضية قلوية، هوبسة	٣٤٨٢
TP2 TP13	T14		P602	E0	صفر		١٠	٣	١-٦	مخلوط مضاد لخبث وقود المحرك، هوب	٣٤٨٣
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١٠	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 كغم	٣١٤	٢٠	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 كغم	٣١٤	٣٠	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 كغم	٣١٤ ٣٢٢	٢٠	٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، 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 كغم	٢٢٣ ٣١٤	٣٠	٨	١-٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال، أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، 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	١٠	٣ ٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، 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> )	٣٤٨٨
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	١٠	٣ ٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، أكال، 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> )	٣٤٨٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب٧)	(أ٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٥-٣)	(٤-٣)	(٣-٣)	(٢-١)	(٥-٢)	(٥-٢)	(٢-١-٣)	
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	١٢	٣-٤ ٣	١-٦	سائل سمي 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	١٢	٣-٤ ٣	١-٦	سائل سمي 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	١٢	١-٦ ٣	٣	زيت نפט خام حامض، طوب، سمي	٣٤٩٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٤٣	٢٢	١-٦	٣	زيت نפט خام حامض، طوب، سمي	٣٤٩٤
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٣٤٣	٣٢	١-٦	٣	زيت نפט خام حامض، طوب، سمي	٣٤٩٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٧٩	٣٢	١-٦	٨	يود	٣٤٩٥
			N/A	E0	صفر	١١٧			٩	بطاريات، هيدريد النيكل المعدني	٣٤٩٦
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٣٠٠	٢٢		٢-٤	جريش الكريل	٣٤٩٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣ ٣٠٠	٣٢		٢-٤	جريش الكريل	٣٤٩٧
TP2	T7		P001 IBC02	E0	١ لتر		٢٢		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، آكلة، غ م أ	٣٥٠٣

الصهاريج النقالة و حاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيلة للسوانب		الكميات المحدودة والمستثناة		الأحكام الخاصة	مجموعة التعبئة	المخاطر الإضافية	الرتبة أو الشعبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة
الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	(ب)٧	(أ)٧						
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)	
	٥-٢-٤					-٠-٢					
٥-٢-٤	٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢		١-٦	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوية، سمية، غ م أ	٣٥٠٤
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢		٨	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوية، أكالة، غ م أ	٣٥٠٥
		PP90	P003	E0	٥ كغم	٣٦٦		١-٦	٨	زئبق محتوي في سلع مصنعة	٣٥٠٦
			P805	E0	صفر	٣١٧ ٣٦٩	١٠	٧	٨	سادس فلوريد اليورانيوم، مادة مشعة، طرد مستثنى، أقل من ٠,١ كغ بالطرد، غير انشطاري أو انشطاري بكميات مستثناة	٣٥٠٧
			P003	E0	صفر	٣٧٢			٩	مكثفات، غير متناظرة (بسعة خزن للطاقة أكبر من ٠,٣ وات - ساعة)	٣٥٠٨
				E0	صفر	٣٧٤			٩	عبوة متروكة، فارغة، غير منظمة	٣٥٠٩
			P208	E0	صفر	٢٧٤			١-٢	غاز ممتز، لهوب، غ م أ	٣٥١٠
			P208	E0		٢٧٤			٢-٢	غاز ممتز، غ م أ	٣٥١١
			P208	E0	صفر	٢٧٤			٣-٢	غاز ممتز، سمي، 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، سمي، لهوب، غ م أ	٣٥١٤
			P208	E0	صفر	٢٧٤		١-٥	٣-٢	غاز ممتز، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٥١٥
			P208	E0	صفر	٢٧٤		٨	٣-٢	غاز ممتز، سمي، أكال، غ م أ	٣٥١٦
			P208	E0	صفر	٢٧٤		١-٢ ٨	٣-٢	غاز ممتز، سمي، لهوب، أكال، غ م أ	٣٥١٧
			P208	E0	صفر	٢٧٤		١-٥ ٨	٣-٢	غاز ممتز، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٥١٨
			P208	E0	صفر			٨	٣-٢	ثلاثي فلوريد اليورون، 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

## الفصل ٣-٣

### أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معيّنة

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.

- 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 المتزوعة الحساسية على ١٠ كغم في عبوات صغيرة تحددها السلطات المختصة. ويجب ألا تزيد كتلة عبوات عيّنات المتفجرات المرطبة أو المتزوعة الحساسية على ٢٥ كغم.
- 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 صهاريج نقالة أو حاويات وسيطة للسوائل 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 مغلفة.
- ٣٨ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا كانت نسبة كبريتيد 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 لهذه اللائحة إذا كانت لا تحتوي على أكثر من ٠,٥ من الزرنيخ، محسوبة على أساس الكتلة الكلية.
- ٤٧ لا تخضع أملاح سيانور الحديدك وسيانور 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 للمخاطر ومبادئ توجيهية للتصنيف"، أو اسم المادة الفعالة (انظر أيضاً ١-٣-١-٢-٨-١-١).
- ٦٢ لا تخضع هذه المادة لهذه اللائحة إذا لم تتجاوز نسبة هيدروكسيد الصوديوم فيها ٤ في المائة.
- ٦٣ يعتمد تقسيم الرتبة ٢ إلى الشعب والمخاطر الإضافية على طبيعة محتويات الأيروسولات. وتسري عليها الأحكام التالية:
- (أ) تنطبق معايير الشعبة ١-٢ إذا شملت المحتويات ٨٥ في المائة بالوزن أو أكثر من المكونات اللهبية وكانت حرارة الاحتراق الكيميائية ٣٠ كيلوجول/غم 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/غم؛
- (ج) بخلاف ذلك يصنف المنتج عند اختبارها بواسطة الاختبارات الواردة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣.١. وتصنف الأيروسولات الشديدة الالتهاب واللهوية في الشعبة ١-٢؛ 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 موزعات الأيروسولات البطاقة الدالة على المخاطر الإضافية في إطار الشعبة ١-٦ أو الرتبة ٨، إذا تم تصنيف المحتويات - بخلاف المادة الدافعة للأيروسولات المزمع حقنها - بإدراجها ضمن إحدى مجموعتي التعبئة '٢' أو '٣' في الشعبة ١-٦، 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 المخاطر الإضافية 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 ٣.١-١-٣. 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 (E/F) 86.1 to 86.3 أو NFPA 30B.
- ٦٥ لا تخضع هذه 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 هذه 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 كغم من غاز مدرج في الشعبة ٢-٢ أو تحتوي على أقل من ١٢ لتراً من محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٢٦٧٢).
- ١٢٢ ترد في الجدول ٢-٥-٣-٢-٤ و ٤-١-٤-٢ توجيه التعبئة IBC520 و ٤-٢-٥-٢-٦ توجيه الصهاريج النقالة T23 بيانات بالمخاطر الإضافية ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا كانت متوفرة، ورقم البند النوعي لكل تركيبة من تركيبات الأكاسيد فوقية العضوية المصنفة حالياً.
- ١٢٣ تخضع هذه السلع لهذه اللائحة في حالة النقل الجوي أو البحري فقط.
- ١٢٧ يمكن أن تختار السلطة المختصة مادة حاملة أخرى أو مخلوط مواد حاملة آخر، شريطة أن تتصف هذه المواد الحاملة بخصائص تطيف مماثلة.
- ١٣١ ينبغي أن تكون المادة المطلقة أقل حساسية بدرجة كبيرة من رابع نترات خماسي أرثريت الحاف (PETN).
- ١٣٢ تُحمى هذه المادة أثناء النقل من أشعة الشمس المباشرة، وتخزن (أو تحفظ) في مكان بارد جيد التهوية، بعيداً عن جميع مصادر الحرارة.
- ١٣٣ قد تبدي هذه المادة سلوكاً تفجيراً إذا كانت محتبسة في عبوات بشكل شديد. وتهدف العبوات المعتمدة وفق توجيه التعبئة P409 إلى الحؤول دون حدوث احتباس مفرط. لكن حين تأذن 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 الإضافي "متفجر" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ٥-٢-٢-٢-٢) 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 ٥-٤-١-٥-٥-١). 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 استوفي معايير الإدراج في شعبة أو رتبة أخرى.
- ١٣٨ لا يخضع سيانيد بارا - بروموبنزيل لهذه اللائحة.
- ١٤١ لا تخضع لهذه 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 لتراً.
- ١٤٦ باستثناء ما ينقل بطريق الجو أو البحر، لا تخضع هذه اللائحة المشروبات الكحولية المصنفة في مجموعة التعبئة '٢' عندما تنقل في أوعية لا تتجاوز سعتها ٥ لترات.
- ١٥٢ سيختلف تصنيف هذه المادة باختلاف حجم الحسيمات ونوع العبوات، لكن القيم الحديدية لم تعين بعد بالاختبارات. وتجري التصنيفات المناسبة باستخدام الإجراء المبين في الفرع ٢-١-٣.
- ١٥٣ ينطبق هذا البند فقط إذا ثبت بالاختبارات أن هذه المواد لا تحترق ولا تنجح 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 النتروسليولوز تصل إلى ٢٠ في المائة بشرط ألا يحتوي النتروسليولوز على أكثر من نسبة ١٢,٦ في المائة من النتروجين (وزن جاف).
- ١٦٨ لا يخضع لهذه اللائحة الأسبستوس (الحري الصخري) المغموس أو المثبت في مادة رابطة طبيعية أو اصطناعية (كالإسمنت، البلاستيك، الأسفلت، الراتنج، الركاز 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 عبئت على نحو لا يحدث معه أثناء النقل تسرب لكميات خطيرة من ألياف الأسبستوس القابلة للاستنشاق.



- ١٦٩ لا يخضع لهذه اللائحة أمهيدريد الفثاليك في الحالة الصلبة وأمهيدريدات رباعي هيدروفتاليك، التي لا تتجاوز فيها نسبة أمهيدريد المالبك ٠,٠٥ في المائة. ويصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٥٦ أمهيدريد الفثاليك، المصهور عند درجة حرارة فوق نقطة اشتعاله والذي لا تتجاوز فيه نسبة أمهيدريد المالبك ٠,٠٥ في المائة.
- ١٧٢ حيثما تنطوي المادة المشعة على خطر (أخطار) إضافي (إضافية):
- (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 الخطر الإضافي السائد؛
- (ب) يجب وضع بطاقات مخاطر إضافية لكل خطر إضافي تنطوي عليه المادة؛ ويجب وضع لوحات الإعلان الخارجية المقابلة على وحدات النقل 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 هذا (هذه) الخطر (المخاطر) الإضافي (الإضافية) ووضعها بين قوسين؛
- (د) يجب أن يشير مستند نقل البضائع الخطرة إلى الرتبة أو الشعبة الإضافية، وحيثما يحدد إلى مجموعة التعبئة حسبما يشترطه الرقم ١-٤-١-٤-٥ (د) و (هـ).
- وفي حالة التعبئة، انظر أيضاً ١-٤-١-٩-٥.
- 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 ٣-٢ 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 الإضافي "مواد متفجرة" "EXPLOSIVE" (النموذج رقم ١، انظر ١-٢-٢-٢-٥)، 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 ١-٤-٥-١-٥-٥). كما يجب مراعاة الشروط الواردة في ١-٣-١-٧.
- ١٨٢ تشمل مجموعة الفلزات القلوية الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم والروبيديوم والسيزيوم.
- ١٨٣ تشمل مجموعة الفلزات الأرضية القلوية المغنيسيوم والكالسيوم والاسترونشيوم والباريوم.
- ١٨٦ لتعيين المحتوى من نترات الأمونيوم، تحسب كل أيونات النترات التي يوجد لها مكافئ جزئي من أيونات الأمونيوم في المخلوط على أنها نترات أمونيوم.

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(ه)؛

(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 في العبوة نفسها مما يمكن أن يؤدي إلى حدوث دائرة قصر. وتعبأ العبوات الداخلية في عبوات خارجية قوية تتسق مع أحكام ٤-١-١-١-٤ و ٤-١-١-٢-٤ و ٤-١-١-٥؛

(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 التعرف 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) باستثناء الطرود التي تحتوي على بطاريات خلايا أو أزرار كهربائية مركبة في المعدات (بما في ذلك لوحات الدوائر الكهربائية) أو التي لا تحتوي على أكثر من ٤ خلايا مركبة في المعدّة أو أكثر من بطاريتين مركبتين في العبوة، توضع على كل طرد العلامات التالية:

'١' إشارة إلى أن الطرد يحتوي على خلايا أو بطاريات من "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

'٢' إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

'٣' إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفريغ وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

'٤' رقم هاتف للحصول على معلومات إضافية؛

(ز) يرفق بكل شحنة تتألف من طرد أو أكثر وضع عليه علامات وفقاً للفقرة (و) مستند يشتمل على ما يلي:

'١' إشارة إلى أن الطرد يشتمل على خلايا أو بطاريات من "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

'٢' إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

'٣' إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفتيش وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

'٤' رقم هاتف للحصول على معلومات إضافية؛

(ح) 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؛

(ط) وباستثناء الحالة التي تكون فيها بطاريات الليثيوم مركبة في معدات أو معبأة معها، يجب ألا تتجاوز الكتلة الإجمالية للعبوات ٣٠ كغم.

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.

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.

١٩٠ يجب تأمين حماية موزعات 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 مخاليط أسمدة نترات الأمونيوم المتجانسة المؤلف من النتروجين والفوسفات أو من نوع كربونات البوتاسيوم (البوتاس)، التي لا تتجاوز نسبة نترات الأمونيوم فيها ٧٠ في المائة ولا يتجاوز مجمل المادة القابلة للاحتراق/العضوية ٤,٠ في المائة محسوبة على شكل الكربون، أو لا تتجاوز نسبة نترات الأمونيوم والمادة القابلة للاحتراق غير المقيدة ٤٥ في المائة. ولا تخضع الأسمدة المستوفية لهذه الحدود التركيبية لهذه اللائحة إلا في حالة نقلها عن طريق الجو أو البحر، كما لا تخضع لها إذا ثبت بالاختبار الحوضي (الغوري) أنها ليست عرضة للانحلال الذاتي الاستدامة (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٨-٢).

- 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 طريقي التعبئة "OP5" أو "OP6" (انظر ٤-١-٧ و ٢-٣-٥-٢-٤).
- 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 التركيبة مستقرة حرارياً أيضاً (أي أن لا تقل درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع SADT عن ٦٠°س لطرده وزنه ٥٠ كغم). 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 النتروسليلوز التي تحتوي على ما لا يتجاوز ٢٠ في المائة من النتروسليلوز باعتبارها طلاء أو منتجات معطرة أو حبر طباعة، حسب الاقتضاء. انظر أرقام الأمم المتحدة 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 قابلية 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 أوعية 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 الإضافي "أكالة" "CORROSIVE"، (النموذج رقم ٨، انظر ٥-٢-٢-٢-٢).
- 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 حبيبات ومخاليط البولييمرات ومركبات قوالب البلاستيك يمكن أن تكون من مادة البوليستيرين (بوليمثيل ميثاكريليت) أو أي مادة بوليمرية أخرى.
- ٢٠٨ لا تخضع لهذه 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 يناظر الضغط الجوي المحيط وقت إغلاق نظام الاحتواء ويجب ألا يتجاوز الضغط ١٠٥ كيلوباسكال بالقياس المطلق.
- 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 انخلائها 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 آزوديكربوناميد وعلى ما لا يقل عن ٦٥ في المائة من مادة حاملة، 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 أن لا 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 الأكلة 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 يبيّن 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 تصنع أجهزة إطفاء الحريق وتفحص وتعتمد وتوضع عليها بطاقات الوسم طبقاً لأحكام بلد الصنع. 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.
- ٢٢٦ لا تخضع لهذه اللائحة تركيبات هذه المواد التي تحتوي على نسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة من مادة ملطفة غير طيارة وغير لهوبة.
- ٢٢٧ عندما تلتطف المادة بالماء وبمادة خاملة غير عضوية لا يجوز أن يزيد محتواها من نترات البورينا على ٧٥ في المائة (بالوزن) ويجب ألا يكون المخلوط قابلاً للانفجار إذا ما أجري عليه الاختبار (أ) من المجموعة الأولى المبينة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول.
- ٢٢٨ يجب أن تنقل المخاليط غير المستوفية لمعايير الغازات للهوبة (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 - كنفاحات لأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد أو الأجهزة الآلية الوقادة.
- ٢٣٦ تتألف مجمعات راتنج البوليستر من مكونين: مادة الأساس (الرتبة ٣، مجموعة التعبئة '٢' أو '٣') ومادة منشطة (أكسيد فوقي عضوي). ويجب أن يكون الأكسيد الفوقي العضوي من النوع دال أو هاء أو واو، وألا يتطلب ضبط درجة الحرارة. ويجب أن تكون مجموعة التعبئة إما '٢' أو '٣'، وفقاً للمعايير الموضوعية للرتبة ٣، مع تطبيقها على مادة الأساس. وتنطبق على مادة الأساس الحدود الكمية ورموز الكمية المتوقعة المبينة في العمود ٧أ في 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 النتروسيليلوز الغشائية في الشكل الذي تنقل فيه لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المنطبقة على المواد الصلبة اللهبية المدرجة في الشعبة ٤-١.
- ٢٣٨ (أ) يمكن اعتبار أن البطاريات غير قابلة للانسكاب إذا كانت قادرة على تحمل اختبار الاهتزاز واختبار فوارق الضغط المبينين أدناه، بدون حدوث تسرب لوسائل 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 ٩٥ ± ٥ 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 (٢٤ ± ٤)°س مع إخضاعها لفارق ضغط يبلغ ٨٨ كيلوباسكال على الأقل. وينبغي اختبار البطارية في ثلاثة أوضاع متعامدة (ولا سيما في وضع تكون فيه فتحات الملاء 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 ٥٥°س إذا ما تمزقت أو تشققت، وإذا لم يكن هناك سائل سائب يتدفق، وإذا كان قطباها محميين 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 لا ينطبق هذا الحكم إلا على المركبات والمعدات التي تعمل بالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم، أو بطاريات من فلز الليثيوم، أو بطاريات أيونات الليثيوم، أو المعدات التي تعمل بالبطاريات السائلة 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 الدراجات الكهربائية، أو الكراسي ذات العجلات، أو جرّارات المروج، أو السفن أو الطائرات التي تعمل بالطاقة الكهربائية.

ومن الأمثلة على المعدات آلات جز الحشائش أو آلات التنظيف أو نماذج السفن أو نماذج الطائرات. وتصنّف المعدات التي تعمل ببطاريات 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 المركبات الكهربائية المختلطة التي تعمل معاً بمحرك احتراق داخلي وبالبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم والمنقولة وهذه البطاريات مركبة فيها، فتنتقل تحت رقمي الأمم المتحدة ٣١٦٦ "مركبات، تعمل بالغازات الههوية" أو ٣١٦٦ "مركبات، تعمل بالسوائل الههوية"، حسب الاقتضاء. وتنقل المركبات التي تحتوي على خلايا وقودية تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالغازات الههوية"، أو ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل الههوية"، حسب الاقتضاء.

٢٤١ يجب إعداد المستحضر بحيث يظل متجانساً ولا تنفصل أطواره أثناء النقل. ولا تخضع لهذه اللائحة المستحضرات ذات المحتوى المنخفض من النتروسيليلوز 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، والتي ليست مواد صلبة لهوية عند اختبارها وفقاً للاختبار رقم ١ في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٣-٢-١-٤. (جذاذات، مجروشة عند الضرورة ومغربة بحجم جسيمات لا يزيد قطرها على ١,٢٥ مم).

٢٤٢ لا يخضع الكبريت لهذه اللائحة عندما يكون مشكلاً بصورة محددة (على سبيل المثال الخرز، الحبيبات، الكريّات، الأقراص، القشارة).

٢٤٣ يدرج بترين السيارات بأنواعه، المستخدم في الحركات التي تشتغل بواسطة شرر (كالسيارات، والحركات الثابتة، وغيرها)، في هذا البند، بصرف النظر عن الاختلافات في درجة التطاير.

٢٤٤ يتضمن هذا الحكم على سبيل المثال خبث الألومنيوم، وكشاشة الألومنيوم، والمهابط (الكاثودات) المستهلكة، وبطانة المراحل (الغلايات) المستهلكة، وخبث أملاح الألومنيوم.

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 اللائحة السيريوم الحديدي المثبت لمقاومة التآكل الذي يحتوي على نسبة من الحديد لا تقل عن ١٠ في المائة.
- ٢٥٠ لا يستخدم هذا البند إلا لعينات 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 العينة الكيميائية إلا بناء على موافقة مسبقة من السلطة المختصة أو المدير العام لمنظمة حظر الأسلحة الكيميائية وشريطة امتثال العينة 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 على أي بضائع خطيرة تظهر أمامها الكمية صفر المبينة في العمود ٧ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.
- 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. ويجب أن تعين للمجموعة ككل أشد مجموعات التعبئة صرامة بين المجموعات 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 ١٧ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.
- ٢٥٢ لا تخضع لهذه اللائحة المحاليل المائية لنترات الأمونيوم التي لا تحتوي على أكثر من ٠,٢ 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 ٥-١ مستوفية لمعايير الشعبة ٥-١ إذا كان تركيز المواد الذائبة في المحلول لا يزيد على ٨٠ في المائة من حد التشبع عند أدنى درجة حرارة تتعرض 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 المخاليل 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 المخاليل 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 الإضافي "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 سميّة، تكون الكمية الحديّة 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 تعيّن 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 اختبرت 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 علبه الجهاز أو في وعاء الضغط، ودون أن تحدث أي مخاطر إسقاطية 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 و٣٠٧٢).
- ٢٨١ يجب حظر النقل البحري للتبن أو القش أو البوسا (الحشائش)، الرطبة أو المبللة أو الملوثة بالزيت. ويحظر نقلها أيضاً بالوسائط الأخرى إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.
- ولا يخضع التبن 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 النوايض التي تعمل بالهواء المضغوط، شريطة توافر الصفات التالية في كل سلعة:
- (أ) أن لا تتجاوز سعة حيز الغازات ١,٦ لتر وأن لا يتجاوز ضغط الشحن ٢٨٠ بار، بحيث لا يتجاوز حاصل ضرب السعة (بالترات) بضغط الشحن (بالبار) ٨٠ (أي ٠,٥ لتر لحيز الغاز و١٦٠ بار لضغط الشحن، ولتر واحد لحيز الغاز و٨٠ بار لضغط الشحن، و١,٦ لتر لحيز الغاز و٥٠ بار لضغط الشحن، و٠,٢٨ لتر لحيز الغاز و٢٨٠ 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 و٥ 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 تصرّف 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، أن لا 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 يرحح 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 النتروسيليلوز الغشائية التي يشملها هذا البند، والتي لا يزيد وزن كل منها على ٥,٥ غرام، لا تخضع لهذه اللائحة عندما تعبأ مفردة في سلعة أو في رزمة محتومة.
- 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 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 المبيّنة في ١-٥-١-٥، بدون الإشارة إلى الرتبة أو الشعبة الأخرى؛
- (ب) في الحالات التي تتجاوز فيها الكميات الحدود المبيّنة في ٣-٥-١-٢، تصنف المادة وفقاً للخطر الفرعي السائد. وتصف 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 يعني 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 كغم من الغاز.

٢٩٢ محذوف.

٢٩٣ تطبق التعاريف التالية على عيدان الثقاب:

(أ) تصنع رؤوس عيدان الثقاب الصمامية من تركيب مُشعل حسّاس للاحتكاك ومن تركيب ذاتي الاشتعال يحترق بلهب قليل أو بدون لهب ولكن بدرجة شديدة؛

(ب) توضع عيدان ثقاب الأمان في علبة أو تكون ملصقة بها أو تتخذ شكل كتيب 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 كغم 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 العموم الشخصية والزلاقات 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 أن لا 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 كغم، والتي لا تحتوي على بضائع خطيرة غير الغازات المضغوطة أو المسيلة المنصوص عليها في الشعبة ٢-٢ دون أي خطر إضافي في أوعية لا تتجاوز سعتها ١٢٠ مل، والمركبة فقط لأغراض تنشيط الأداة.
- ٢٩٧ محذوف.
- ٢٩٩ الرسائل المحتوية على "قطن جاف" "COTTON, DRY"، بكثافة لا تقل عن ٣٦٠ كغم/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 مواد خطيرة 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 ١٧ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ لكل بضاعة خطرة تحويها العبوة. وإذا كانت الآلات والأجهزة تحتوي على أكثر من بند واحد من البضائع الخطرة، يجب ألا تكون المواد الفردية فيها قابلة للتفاعل 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 اللاتحة الآلات أو الأجهزة التي يتم نقلها وفقاً لهذا الحكم في الأحوال الأخرى. وفي حالة تجاوز كمية البضائع الخطرة للكمية المحددة في العمود ١٧ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، يسمح بنقل البضائع الخطرة في الآلات والأجهزة إذا وافقت السلطة المختصة على ذلك، باستثناء الحالات التي ينطبق فيها الحكم الخاص ٣٦٣.

- 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 المخاطر 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 يعتزم تنشيطها قبل استخدامها بإضافة كمية مناسبة من المياه إلى فرادى الخلايا.
- ٣٠٥ لا تخضع هذه المواد لهذه اللاتحة عندما لا تتجاوز تركيزاتها ٥٠ ملغم/كغم.
- ٣٠٦ يجوز استخدام هذا الحكم فقط في حالة المواد التي تكون قليلة الحساسية جداً لكسي تدرج في الرتبة ١ عند اختبارها وفقاً لمجموعة الاختبارات ٢ (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول).
- ٣٠٧ يجوز استخدام هذا الحكم فقط في حالة المخالط المتجانسة التي تشكل نترات الأمونيوم فيها العنصر المكون الرئيسي في الحدود التركيبية التالية:

(أ) ما لا يقل عن ٩٠ في المائة من نترات الأمونيوم وما لا يزيد على ٠,٢ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون مع مادة مضافة، إن وجدت، تكون غير عضوية وخاملة إزاء نترات الأمونيوم؛

(ب) أو ما يقل عن ٩٠ في المائة من نترات الأمونيوم ويزيد على ٧٠ في المائة منها مع مواد غير عضوية أخرى، أو ما يزيد على ٨٠ في المائة من نترات الأمونيوم ويقل عن ٩٠ في المائة منها في مخلوط مع كربونات الكالسيوم و/أو الدولوميت و/أو سلفات الكالسيوم المعدنية وما لا يزيد على ٠,٤ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون؛



(ج) أو الأسمدة النتروجينية النوع القائمة على أساس نترات الأمونيوم والاحتوية على محاليل نترات الأمونيوم وكبريتات الأمونيوم بنسبة تزيد على ٤٥ في المائة ولكنها تقل عن ٧٠ في المائة من نترات الأمونيوم، وما لا يزيد على ٤,٠ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون بحيث يزيد مجموع التركيبات بالنسبة المتوية لنترات الأمونيوم وكبريتات الأمونيوم على ٧٠ في المائة.

٣٠٨ يجب أن تحتوي قراضة السمك أو جريشه على ما لا يقل عن ١٠٠ جزء من المليون من مادة الإثوكسيكولين المضادة للمؤكسدات وقت الشحن.

٣٠٩ ينطبق هذا البند على المستحلبات والمعلقات والهلامات غير المتروعة الحساسة، 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؛ و٠,٥-٤ 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 إثيل أمين النترات، و٥-٣٠ في المائة ماء؛ و٢-١٥ في المائة وقود، و٠,٥-٤ 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، الفرع ١٨، وأن تحصل على موافقة السلطة المختصة.

٣١٠ لا تنطبق اشتراطات الاختبار الواردة في الفصل ٣٨-٣ من دليل الاختبارات والمعايير على خطوط الإنتاج التي تتكون من ما لا يزيد على ١٠٠ خلية وبطارية ولا على النماذج الأولية التي تسبق إنتاج الخلايا والبطاريات عندما تنقل هذه النماذج الأولية لاختبارها، وذلك في الحالتين التاليتين:

(أ) إذا تم نقل الخلايا والبطاريات في عبوة خارجية على شكل أسطوانة من معدن أو بلاستيك أو خشب رقائقي معاكس، أو صندوق من معدن أو بلاستيك أو خشب، بحيث تستوفي العبوة المعايير الموضوعية لمجموعة التعبئة '١'؛

(ب) وإذا تمت تعبئة كل خلية وبطارية منفردة في عبوة داخلية في داخل عبوة خارجية وحولها مادة توسيد غير قابلة للاحتراق وغير توصيلية.

- 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 تصنف المركبات أو الآلات التي تعمل بمحرك خلايا وقودية تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوية أو ٣١٦٦ مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهوية، أو ٣١٦٦ محركات، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهوية أو ٣١٦٦ محركات، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهوية، حسب ما هو ملائم. وتضم هذه البنود المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بواسطة كل من محرك الاحتراق الداخلي والبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم، التي تنقل مع بطارية (بطاريات) مركبة فيها.
- تُدرج المركبات الأخرى التي تحتوي على محرك الاحتراق الداخلي تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على الغازات اللهوية، أو رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على السوائل اللهوية، حسب الاقتضاء. وتضم هذه البنود المركبات الكهربائية الهجينة التي تعمل بواسطة كل من محرك الاحتراق الداخلي والبطاريات السائلة أو بطاريات الصوديوم أو بطاريات من فلز الليثيوم أو بطاريات أيونات الليثيوم، التي تنقل مع بطارية (بطاريات) مركبة فيها.
- 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، المنغنيز، 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 السمية بالاستنشاق العائدة لمجموعة التعبئة '١' الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٣.
- ٣١٦ يطبق هذا البند فقط على تحت كلوريد الكالسيوم الجاف، عندما ينقل في شكل أقراص غير قابلة للتفتت.
- ٣١٧ تطبق عبارة "انشطاري - مستثنى" فقط على تلك العبوات الخاضعة للفقرة ٦-٤-١١-٢.
- 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 المعدية 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 معدية مشتبه بها عائدة للفئة 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 التسرب العرضي شريطة اتخاذ تدابير لمنع التراكم الخطير للضغط وتشكل أحواء خطيرة. وتعبأ نفايات الأيروسولات، باستثناء النفايات التي بها تسربات أو تشوهات شديدة، وفقاً لتوجيه التعبئة P207 والحكم الخاص PP87، أو توجيه التعبئة LP02 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 لتفريغه 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 تتمثل للحكم الخاص ٣٣٩، يجب أن يجتاز كل نوع من أنواع تصاميم خراطيش الخلايا الوقودية اختبار سقوط من ارتفاع ١,٢ 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 تفي بمعايير الفقرة ٢-٩-٣، تلتصق 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 مخاليط الإيثانول والغازولين، وكحول الحركات أو البترول المخصصة للاستعمال في آلات الإشعال بالشرر (على سبيل المثال، في السيارات والحركات الثابتة وغيرها من الحركات) 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 مخاليط 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 سائل سائب وقت تحميل المخاليط أو وقت إغلاق وحدة نقل البضائع، فإن المخاليط تصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٨٢. ولا تخضع هذه 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 A<sub>2</sub>.
- 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 A<sub>1</sub> أو ١٠٠ ٠٠٠ A<sub>2</sub> أيهما أقل؛
- (ج) أو فيما يتعلق بجميع المواد المشعة الأخرى: ٣ ٠٠٠ A<sub>2</sub>.
- ٣٣٨ يجب أن تكون كل خرطوشة خلايا وقودية تنقل بموجب هذا البند ومصممة بحيث تحتوي على غاز مسيل قابل للاشتعال:

(أ) قدرة 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) ومجتازة لاختبار حمام الماء الساخن المبين في ٦-٢-٤-١.

٣٣٩ يجب أن لا تتجاوز السعة المائبة لخراطيش 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 خراطيش الخلايا الوقودية وفقاً للإجراءات التي يقدمها الصانع. ويجب أن يقدم الصانع المعلومات التالية مع كل خرطوشة خلايا وقودية:

(أ) إجراءات التفيتش قبل ملء خرطوشة الخلايا الوقودية أول مرة وقبل إعادة ملئها؛

(ب) واحتياطات السلامة والأخطار 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 خراطيش الخلايا الوقودية وأن تبني بحيث تمنع تسرب الوقود في ظروف النقل العادية. ويجب أن يخضع كل نوع من تصاميم الخراطيش بما في ذلك الخراطيش 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 تحطّمها. 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 مدججة 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

القصود 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 الملء 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 بالميجاباسكال؛
- (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 البوليستر، التي تحتوي في عبوات داخلية على مواد خطيرة لا تتجاوز الحدود الكمية للكميات المستثناة المنطبقة على فرادى المواد حسبما هو محدد في العمود ٧ ب 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 ككميات مستثناة في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، فإنه يرخّص بها في مثل هذه المجموعات من المستلزمات ويحدد لها الرمز E2 (انظر ٣-٥-١-٢).
- ٣٤١ لا يسمح بنقل سوائب المواد المعدية في أوعية سوائب من النوعين BK1 وBK2 إلا للمواد المعدية التي تشتمل عليها مادة حيوانية حسب التعريف الوارد في ١-٢-١ (انظر ٤-٢-٣-٤-١).
- 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 ٧ ب 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) ويحمي كل وعاء داخلي زجاجي بوسيلة تمنع تمزق الحقيبة البلاستيكية (مثل الأغشية أو الوسائد المبطننة) في حالة حدوث ضرر للعبوة (على سبيل المثال، بسبب الارتطام).
- ٣٤٣ ينطبق هذا الحكم على الزيت الخام الذي يحتوي على كبريتيد الميثلين 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 بجدران 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 هائيوكلوريتات مع ملح نشادر. ومحلول الهايبوكلوريتات 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 غم 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، لهوب، 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 المزوجة 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 الفلظية 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 لتتحمل فارق ضغط يبلغ ٩٥ كيلوباسكال؛
- (د) ويجب أن 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 المعدة التي رُكّب فيها المكثف؛
- (هـ) ويجب أن توضع علامة على المكثف تشير إلى سعة تخزين الطاقة بالوات-ساعة.

لا تخضع لأحكام هذه اللائحة المكثفات التي تحتوي على إلكتروليت 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 إلكتروليت 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 إلكتروليت 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 إلكتروليت 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).

٣٦٢ 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 تنسب 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 لهوبة، تصنف المادة الكيميائية تحت الضغط بوصفها مادة لهوبة في الشعبة ١-٢. والمكونات اللهوبة هي سوائل لهوبة ومخاليط سائلة، أو مواد صلبة لهوبة ومخاليط صلبة، أو غازات لهوبة 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 ٢-٢-٤-٢ 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 ٢-٣ والغازات التي تنطوي على خطر إضافي 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'، يخصص للمادة الكيميائية تحت الضغط الخطر الإضافي 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 للنقل المواد الكيميائية تحت الضغط التي تحتوي على مكونات تستوفي الخصائص التالية: الرتبة ١، المتفجرات؛ أو الرتبة ٣، المتفجرات السائلة متزوعة الحساسية؛ أو الشعبة ٤-١، المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية؛ أو الشعبة ٤-٢، المواد المعرضة للاحتراق التلقائي؛ أو الشعبة ٤-٣، المواد التي تطلق غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء؛ أو الشعبة ٥-١، المواد المؤكسدة؛ أو الشعبة ٥-٢، الأكاسيد الفوقية العضوية؛ أو الشعبة ٦-٢، المواد المعدنية؛ 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 ينطبق هذا البند أيضاً على البضائع الخطرة التي تتجاوز الكمية المحددة في العمود ٧ بقائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ من حيث وسائل الاحتواء (غير المركبات أو وسائل الاحتواء المبينة في الجزء ٦ من هذه اللائحة، رهناً بالحكم الخاص ٣٠١) التي تشكل جزءاً من معدات أو آلات (مثل المولدات، والضاغطات، ووحدات التسخين، إلخ). كجزء من نموذج تصميمها الأصلي. ويجب أن تستوفي الاشتراطات التالية:

(أ) أن تكون وسيلة الاحتواء مستوفية لاشتراطات التصنيع التي تفرضها السلطة المختصة؛

- (ب) وأن تكون أي صمامات أو فتحات (مثل وسائل التنفيس) في وسيلة الاحتواء التي تحتوي على بضائع خطيرة مغلقة أثناء النقل؛
- (ج) وأن تكون الآلات أو المعدات موجهة بشكل يمنع التسرب العرضي للبضائع الخطيرة، وأن تكون مؤمنة بوسائل قادرة على تقييد الآلات أو المعدات لمنع أية حركة أثناء النقل من شأنها أن تغير اتجاهها أو تسبب عطباً لها؛
- (د) وحيثما كانت لوسيلة الاحتواء سعة لا تزيد على ٤٥٠ لتراً، تنطبق شروط وسم البطاقات الواردة في الفقرة ٥-٢-٢، وحيثما كانت السعة أكبر من ٤٥٠ لتراً وأقل من ١ ٥٠٠ لتر، توضع بطاقات لوسم الآلات أو المعدات على جميع الجوانب الخارجية الأربعة وفقاً للفقرة ٥-٢-٢؛
- (هـ) وحيثما كانت لوسيلة الاحتواء سعة تزيد على ١ ٥٠٠ لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجي على الآلات أو المعدات على جميع جوانبها الخارجية الأربعة وفقاً للفقرة ٥-٣-١-١-٢-٢؛
- (و) وينطبق الشرط الوارد في الفقرة ٥-٤-١.

ولا تنطبق أي أحكام أخرى من هذه اللائحة.

- 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 كغم من الزئبق. وفي حالة النقل الجوي، لا تخضع لهذه اللائحة الأدوات والسلع المصنعة التي تحتوي على ما لا يتجاوز ١٥ غم 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، لهوبة" في شحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء، أكال، هوب" و"مواد متصلة بالطلاء، أكالة، لهوبة" في الطرد نفسه؛
- ويمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة بالطلاء، لهوبة، أكالة" في شحنات الطرود التي تحتوي على "طلاء، هوب، أكال" و"مواد متصلة بالطلاء، لهوبة، أكالة" في الطرد نفسه؛
- ويمكن استخدام الاسم الرسمي للنقل "مواد متصلة ببحر الطباخة" في شحنات الطرود التي تحتوي على "حبر الطباخة" و"مواد متصلة ببحر الطباخة" 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 المعبأة في طرد مستثنى يتسم بخصائص أكالة في الرتبة ٨ مع بطاقة التعريف بالخطر الإضافي "مادة مشعة".
- يمكن تصنيف سادس فلوريد اليورانيوم تحت هذا البند فقط إذا استوفيت الشروط الواردة في ٢-١-٤-٢-٧-٢ و ٢-١-٤-٢-٧-٢ و ٥-١-٤-٢-٧-٢ و ٢-١-٤-٢-٧-٢ وفي ٢-٣-٢-٧-٢ بالنسبة للمادة الانشطارية بكميات مستثناة.
- وإضافة إلى الأحكام التي تنطبق على نقل مواد الرتبة ٨، تنطبق الأحكام الواردة في ٢-٣-١-٥ و ٢-٢-٥-١-٥ و ٢-١-٤-٢-٧-٢ (ب) و ١-٥-٨-١-٧ إلى ١-٥-٨-١-٧ و ٤-٥-٨-١-٧ و ١-٦-٨-١-٧. 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 لا تكون شديدة الحساسية لكي تقبل في الرتبة ١ 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) أن لا تتجاوز السعة المائبة لوعاء الضغط ٠,٥ لتر وأن لا 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 الانتشار 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 ١٦-٦-١-٦ و ١٦-٦-١-٣ و ١٦-٦-١-٣ (ب) و ١٦-٦-١-٣-٨ من دليل الاختبارات والمعايير. ويجب أن يثبت أن السلعة تصرّف ضغطها عن طريق سداة 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 لاختبار تعبئة واحد. 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 ( $U_R$ ) و فلطية 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 غلبة 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 المكثف 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 فرق 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 إلكتروليست 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 إلكتروليست 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 إلكتروليست 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 إلكتروليست 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' أن لا يتجاوز الضغط في كل كاشف ١٠٥ كيلو باسكال مطلق عند ٢٠°س؛

'٢' وأن لا 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 ١ ٨٠٠ كيلو باسكال كما هو مبين في اختبار تأهيل النموذج التصميمي؛

'٥' وأن يكون كل كاشف قد أخضع قبل ملئه لاختبار منع تسرب معياري بقيمة  $1 \times 10^{-10}$  سم<sup>٣</sup> بالثانية.

- (ب) يجب أن تنقل كاشفات الإشعاع المنقولة كمكونات إفرادية على النحو التالي:
- '١' أن تعبأ الكاشفات في بطانة بلاستيكية وسيطة محكمة مع مادة ماصة كافية لامتصاص 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' أن لا 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 كافية لامتصاص 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.

ويجب أن يتضمن مستند النقل البيان التالي "النقل وفقاً للحكم الخاص ٣٧٣".

لا تخضع لهذه 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). ولا ينطبق توجيه التعبئة P200 الوارد في الفقرة ٤-١-٤-١.

٣٧٤ لا يجوز استعمال هذا البند، على النحو المرخص به من السلطة المختصة، إلا للعبوات أو العبوات الكبيرة أو الحاويات الوسيطة للسوائب 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 وكتلة صافية مقدارها ٥ كغ أو أقل للأجسام الصلبة، شريطة أن تستوفي العبوات الأحكام العامة الواردة في ٤-١-٤-١ و ٤-١-٤-٢ و ٤-١-٤-٤ إلى ٤-١-٤-٨.

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 توضع على الطرود علامة "بطاريات أيونات الليثيوم، تالفة/معيبة" أو "بطاريات من فلز الليثيوم، تالفة/معيبة"، حسب الاقتضاء.

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 لا تنقل البطاريات التي تنفك بسرعة، أو تتفاعل على نحو خطير، أو تحدث لهباً أو تطلق حرارة أو انبعاثاً خطراً لغازات أو أبخرة أكالة أو لهوبة في ظروف النقل العادية، إلا في الظروف التي تحددها السلطة المختصة.

٣٧٧ يجوز أن تعبأ وفقاً لتوجيه التعبئة P909 الوارد في ١-٤-١-٤ خلايا وبطاريات أيونات الليثيوم و فلز 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 الفرع 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 ١-٤-١-٤ أو التوجيه LP904 الوارد في ٣-٤-١-٤، حسب الاقتضاء.



## 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 ١٧ 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 ١٧ 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، ١-٢، و ١-٣؛

(ب) الجزء الثاني؛

(ج) الجزء الثالث، الفصول ١-٣، ٢-٣، و ٣-٣؛

(د) الجزء الرابع، الفقرات ١-١-٤، ٢-١-٤، و ٤-١-٤ إلى ٤-١-٤-٨؛

**ملاحظة:** في حالة النقل الجوي، تنطبق أحكام إضافية؛ انظر الجزء ٣ من الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو).

(هـ) الجزء الخامس:

'١' في حالة النقل الجوي: الفصول ١-٥، ٢-٥، و ٤-٥؛

'٢' في حالة النقل البحري: الفقرات ١-١-٥، ٢-١-٥، و ٣-٢-١-٥، و ٧-١-٢-٥، والفصل ٤-٥؛

'٣' في حالة النقل البري والنقل بالسكك الحديدية وعلى المجاري المائية الداخلية: الفقرات ١-١-٥، ٢-١-٥، و ٣-٢-١-٥، و ٧-١-٢-٥، والفرع ٢-٤-٥.

(و) الجزء السادس، اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦، والفقرة ٢-١-٦-٦، والفرع ٤-٢-٦؛

(ز) الجزء السابع، الفرع ١-١-٧ باستثناء الجملة الأولى من ٧-١-٧، والفقرة ٧-١-٣-١-٧، 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 الفرع 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 كغم.

٣-٤-٣ وباستثناء سلع الشعبة ٤-١، مجموعة التوافق قاف، تقبل الصواني المغلفة تغليفاً انكماشياً أو تمددياً التي تستوفي الاشتراطات الواردة في ٤-١-١-٤ و ٢-١-١-٤ و ٤-١-١-٤ إلى ٨-١-١-٤ كعبوات خارجية للسلع أو العبوات

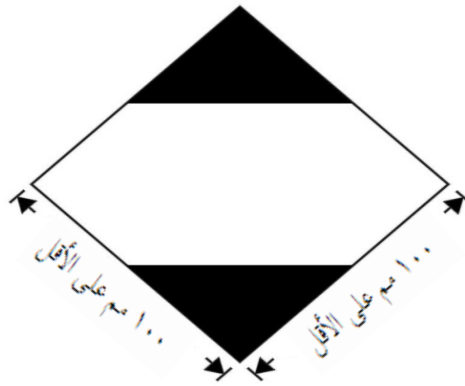
الداخلية التي تحتوي على البضائع الخطرة، التي تنقل وفقاً لهذا الفصل. وتوضع العبوات الداخلية المعرضة للكسر أو التي يسهل ثقبها، كالعبوات الزجاجية أو الخزفية أو المصنوعة من الفخار الحجري أو من مواد بلاستيكية معينة، في عبوات داخلية وسيطة تستوفي أحكام ١-١-٤ و ٢-١-٤ إلى ٤-١-٤ وتصمم بحيث تستوفي اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦. ويجب ألا يتجاوز الوزن الإجمالي الكلي للعبوة ٢٠ كغم.

٤-٤-٣ 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.  
٥-٤-٣ و ٦-٤-٣ (تحذف).

### 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:

الشكل ١-٤-٣



وضع العلامات على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة

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. 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 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 الفرع ٣-٤-٧ من الطبعة المنقحة السابعة عشرة للاتحة التنظيمية النموذجية حتى ٣١ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٦".

٣-٤-٨ 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)

٣-٤-٨-١ 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 ٣-٤-٢ لتأكيد خضوعها لهذه الأحكام:

الشكل ٣-٤-٢



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)

يجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتحمل 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 المبينة.

٣-٤-٨-٢ يمكن خفض الأبعاد الخارجية الدنيا المبينة 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 المبين في الشكل ٣-٤-٢.

**ملاحظة:** يمكن الاستمرار بتطبيق الحكم الوارد في الفرع ٣-٤-١ 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 خطيرة وتحمل العلامة المبينة 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 المبينة في الشكل ٣-٤-٧.

٣-٤-١٠ تعتبر الطرود التي تحتوي على بضائع خطيرة بكميات محدودة وتحمل العلامة المبينة 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 الفرع 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 عندما توضع الطرود التي تحتوي على بضائع خطيرة بكميات محدودة في عبوة مجمعة، يوضع على الطرد عبارة "عبوة شاملة" "OVERPACK" والعلامة المطلوبة بموجب هذا الفصل، ما لم تكن العلامات الممثلة لجميع البضائع الخطرة التي تحتويها العبوة المجمعة ظاهرة للعيان. وباستثناء حالة النقل الجوي، لا تنطبق الأحكام الأخرى الواردة في ١-٢-١-٥ إلا إذا كانت البضائع الخطرة الأخرى غير المعبأة بكميات محدودة معبأة في العبوة الجامعة ولا يتم ذلك إلا فيما يتصل بهذه البضائع الخطرة الأخرى.

## الفصل ٣-٥

### البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة

#### ١-٥-٣ الكميات المستثناة

١-١-٥-٣ 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 ١-١-٤ و ٢-١-٤ و ٤-١-٤ و ٤-١-٤ و ٦-١-٤.

ملاحظة: في حالة المواد المشعة، تنطبق اشتراطات المواد المشعة في الطرود المستثناة المبينة في ٥-١-٥.

٢-١-٥-٣ 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 أجنبي رقمي على النحو التالي:

الكمية القصوى في كل عبوة خارجية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالمليتر بالنسبة للسوائل والغازات أو مجموع الغرامات والمليترات في حالة العبوات المختلطة)	الكمية القصوى في كل عبوة داخلية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالمليتر بالنسبة للسوائل والغازات)	الرمز
غير مسموح بنقلها ككمية مستثناة		E0
١ ٠٠٠	٣٠	E1
٥٠٠	٣٠	E2
٣٠٠	٣٠	E3
٥٠٠	١	E4
٣٠٠	١	E5

وفيما يتعلق بالغازات، يشير الحجم المبين للعبوات الداخلية إلى السعة المائبة للوعاء الداخلي والحجم المبين للعبوات الخارجية إلى مجموع السعة المائبة لجميع العبوات الداخلية المشحونة في طرد خارجي واحد.

٣-١-٥-٣ 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.

٤-١-٥-٣ لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة المصنفة بالرموز E1، E2، E4، E5، لهذه اللائحة شريطة أن:

(أ) يكون الحد الأقصى الصافي لكمية المواد في كل عبوة داخلية محددًا بـ ١ مل من السوائل والغازات و ١ غم 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 غم من المواد الصلبة أو ١٠٠ مل من السوائل والغازات.

### ٢-٥-٣ العبوات

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 وسيطة موسدة على نحو لا يسمح بأن تُكسر أو تثقب أو تسرب محتوياتها في ظروف النقل العادية. ويجب أن تحتوي العبوة الوسيطة على المحتويات بالكامل في حالة الكسر أو التسرب، بصرف النظر عن اتجاه الطرد. وفيما يتعلق بالبضائع الخطرة السائلة، يجب أن تحتوي العبوة الوسيطة على مادة ماصة تكفي لامتصاص كامل محتويات العبوة الداخلية. وفي هذه الحالات، يجوز أن تكون المادة الماصة هي الموسدة للعبوة. ويجب ألا تتفاعل البضائع الخطرة مع مواد التوسيد أو الامتصاص أو التعبئة بصورة خطيرة أو تقلل من سلامة وظيفة المواد؛
- (ج) ويجب أن تعبأ العبوة الوسيطة بصورة مأمونة في عبوة خارجية جامدة قوية (من الخشب أو الخشب الرقائقي أو أية مواد أخرى قوية ماثلة)؛
- (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 لوضع جميع العلامات الضرورية؛
- (و) ويجوز أن تستخدم الطرود الشاملة وأن تحتوي أيضاً على طرود بضائع خطيرة أو بضائع لا تخضع لأحكام هذه اللائحة.



### ٣-٥-٣ اختبارات الطرود

٣-٥-٣-١ 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، وقادرًا 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:

- منبطحة على قاعدتها؛
- منبطحة على قممتها؛
- منبطحة على أطول جوانبها؛
- منبطحة 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؛
- منبطحة 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).

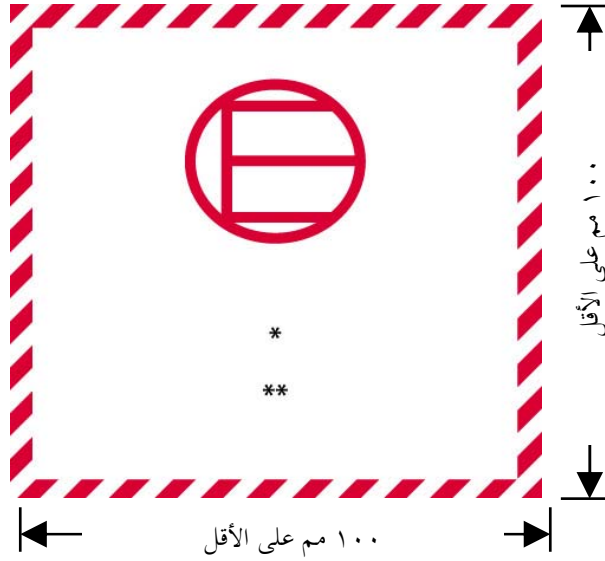
٣-٥-٣-٢ يجوز، لأغراض الاختبار، أن يستعاض عن المواد المعتمز نقلها في عبوة بمواد أخرى إلا إذا كان هذا سييطل نتائج التجارب. وعندما تستعمل مادة أخرى في حالة المواد الصلبة، يجب أن تكون لها نفس الخصائص الفيزيائية (الكتلة والحجم الحبيبي وما إلى ذلك) التي تتسم بها المادة المعتمز نقلها. وفي اختبارات السقوط للسوائل، عندما تستعمل مادة أخرى، ينبغي أن تماثل كثافتها النسبية (ثقلها النوعي) ولزوجتها كثافة ولزوجة المادة المعتمز نقلها.

### ٣-٥-٤ وضع العلامات على الطرود

٣-٥-٤-١ يجب أن توسم الطرود التي تحتوي على كميات مستثناة من البضائع الخطرة المعدة وفقاً لهذا الفصل، بالعلامات المبينة في الشكل ٣-٥-١ 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 مبيّنًا في مكان آخر على الطرد، يجب إدراج هذه المعلومات في العلامات.

## ٣-٥-٤-٢ علامة الكميات المستثناة

الشكل ٣-٥-١



## علامة الكميات المستثناة

- \* يُبين في هذا المكان رقم (أرقام) الرتبة أو الشعبة، عندما تحدد.  
 \*\* يُبين في هذا المكان اسم المرسل أو المرسل إليه، إذا لم يكن مبيّنًا 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.

٣-٥-٤-٣ يجب أن تبين على الطرود الشاملة التي تحتوي على بضائع خطيرة بكميات مستثناة العلامات اللازمة بموجب ٣-٥-٤-١، إلا إذا كانت هذه العلامات موضوعة على الطرود الموجودة داخل العبوة الشاملة وظاهرة للعيان.

ملاحظة: يمكن الاستمرار بتطبيق الأحكام الواردة في الفرع ٣-٥-٤-٢ و ٣-٥-٤-٣ من الطبعة المنقحة السابعة عشرة للائحة التنظيمية النموذجية حتى ٣١ كانون الأول/ ديسمبر ٢٠١٦.

٣-٥-٥ الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط

يجب ألا يتجاوز عدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط ١٠٠٠ طرد.

٣-٥-٦ المستندات

إذا أرفق مستند (مثل مستند الشحن أو مستند النقل الجوي) ببضائع خطيرة بكميات مستثناة، يجب أن يشتمل على العبارة "بضائع خطيرة بكميات مستثناة" وأن يبين عدد الطرود.

# تذيلات



## 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 للبند في العمود ٦ من قائمة البضائع الخطرة.

وفي هذه القائمة تم تجميع الأسماء النوعية وغير المحددة على نحو آخر حسب رتبة أو شعبة المخاطر المعنية بها. وفي إطار كل رتبة أو شعبة منظوية على مخاطر أدرجت الأسماء في ثلاث مجموعات على النحو التالي:

- بنود محددة تغطي مجموعة من المواد أو السلع ذات خصائص كيميائية أو تقنية معينة؛
- 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	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ١</b>			
عَيّنات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي التفجير	٠١٩٠		١
<b>الشعبة ١-١</b>			
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٣		١١-أ
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٤٦١		١١-ب
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٢		١١-ج
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٤		١١-ج
وقود دفعي سائل	٠٤٩٧		١١-ج
وقود دفعي صلب	٠٤٩٨		١١-ج
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٣		١١-د
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٥		١١-د
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٤		١١-هـ
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٥		١١-و
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٦		١١-ز
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٤		١١-ح
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٧		١١-ح
<b>الشعبة ٢-١</b>			
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٣٨٢		٢١-ب
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٦		٢١-ج
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٧		٢١-د
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٨		٢١-هـ
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٩		٢١-و
ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٠٢٠	١-٦	٢١-ك
أدوات، تنشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٢٤٨		٢١-ل
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٥		٢١-ل
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٨		٢١-ل
<b>الشعبة ٣-١</b>			
أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النتروالأروماتية، غ م أ	٠١٣٢		٣١-ج
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٠		٣١-ج
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٧		٣١-ج

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
وقود دفعي سائل	٠٤٩٥		ج٣-١
وقود دفعي صلب	٠٤٩٩		ج٣-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٨		ز٣-١
ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٠٢١	١-٦	ك٣-١
أدوات، تنشط 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	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ٢</b>			
<b>الشعبة ١-٢</b>			
<b>بنود محددة</b>			
مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوطة، غ م أ	١٩٦٤		١-٢
مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيئة، غ م أ	١٩٦٥		١-٢
غاز مبيد للحشرات، لهوب، غ م أ	٣٣٥٤		١-٢
<b>بنود عامة</b>			
غاز مضغوط، لهوب، غ م أ	١٩٥٤		١-٢
غاز مسيل، لهوب، غ م أ	٣١٦١		١-٢
عَيِّنات غاز، غير مضغوطة، لهوية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد	٣١٦٧		١-٢
غاز، سائل مبرد، لهوب، غ م أ	٣٣١٢		١-٢
مادة كيميائية تحت الضغط، لهوية، غ م أ	٣٥٠١		١-٢
مادة كيميائية تحت الضغط، لهوية، سمية، غ م أ	٣٥٠٤	١-٦	١-٢
مادة كيميائية تحت الضغط، لهوية، أكالة، غ م أ	٣٥٠٥	٨	١-٢
غازات ممتزة، لهوية، غ م أ	٣٥١٠		١-٢
<b>الشعبة ٢-٢</b>			
<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



الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الشعبة ٢-٣			
بنود محددة			
غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ	١٩٦٧		٣-٢
غاز مبيد للحشرات، سمي، لهوب، غ م أ	٣٣٥٥	١-٢	٣-٢
بنود عامة			
غاز مضغوط، سمي، غ م أ	١٩٥٥		٣-٢
غاز مسيل، سمي، غ م أ	٣١٦٢		٣-٢
عينات غاز، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد	٣١٦٩		٣-٢
غاز مضغوط، سمي، لهوب، غ م أ	١٩٥٣	١-٢	٣-٢
غاز مسيل، سمي، لهوب، غ م أ	٣١٦٠	١-٢	٣-٢
عينات غاز، غير مضغوطة، سمية، لهوبة، غ م أ، في شكل غير السائل المبرد	٣١٦٨	١-٢	٣-٢
غاز مضغوط، سمي، لهوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٥	٨+ ١-٢	٣-٢
غاز مسيل، سمي، لهوب، أكال، غ م أ	٣٣٠٩	٨+ ١-٢	٣-٢
غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٣	١-٥	٣-٢
غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠٧	١-٥	٣-٢
غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣٠٦	٨+ ١-٥	٣-٢
غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٣١٠	٨+ ١-٥	٣-٢
غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	٣٣٠٤	٨	٣-٢
غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ	٣٣٠٨	٨	٣-٢
غازات ممتزة، سامة، غ م أ	٣٥١٢		٣-٢
غازات ممتزة، سامة، لهوبة، 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، لهوبة، أكالة، غ م أ	٣٥١٧	٨+ ١-٢	٣-٢
غازات ممتزة، سامة، مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣٥١٨	٨+ ١-٥	٣-٢

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر 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 تريبنية، غ م أ	٢٣١٩		٣
أثيرات، غ م أ	٣٢٧١		٣
إسترات، غ م أ	٣٢٧٢		٣
هيدروكربونات سائلة، غ م أ	٣٢٩٥		٣
مركابتان، سائل، هوب، غ م أ أو مركابتان، مخلوط، سائل، هوب، غ م أ	٣٣٣٦		٣
نتروغليسرين، مخلوط، متزوع الحساسية، سائل، هوب، غ م أ، به نسبة وزنية لا تزيد على ٣٠ في المائة نتروغليسرين	٣٣٤٣		٣
مخلوط نيتروغليسرين، متزوع الحساسية، سائل، غ م أ، يحتوي على نيتروغليسرين بنسبة مئوية لا تزيد على ٣٠ في المائة من حيث الكتلة	٣٣٥٧		٣
مركابتان، سائل، هوب، سمّي، غ م أ، أو مركابتان مخلوط، سائل، هوب، سمّي، غ م أ	١٢٢٨	١-٦	٣
كحول، هوب، سمّي، غ م أ	١٩٨٦	١-٦	٣
ألدهيد، هوب، سمّي، غ م أ	١٩٨٨	١-٦	٣
إيسوسيانات، هوب، سمّي، غ م أ، أو محلول إيسوسيانات، هوب، سمّي، غ م أ	٢٤٧٨	١-٦	٣
أدوية، سائلة، هوب، سمّية، غ م أ	٣٢٤٨	١-٦	٣
نتريل، هوب، سمّي، 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 متزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ	٣٣٧٩		٣
<b>مبيدات آفات</b>			
مبيدات آفات كبرامات، سائلة، هوب، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨	١-٦	٣
مبيدات آفات زرنيخية، سائلة، هوب، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠	١-٦	٣
مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، هوب، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٢	١-٦	٣
مبيدات آفات تريازينية، سائلة، هوب، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٤	١-٦	٣
مبيدات آفات ثيوكبرامات، سائلة، هوب، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢	١-٦	٣
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، هوب، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦	١-٦	٣
مبيدات آفات زئبقية، سائلة، هوب، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨	١-٦	٣

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>مبيدات آفات (تابع)</b>			
مبيدات آفات نيتروفيينول مستبدل، سائل، لهُوبَة، سَمِيَة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠	١-٦	٣
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، لهُوبَة، سَمِيَة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٢	١-٦	٣
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، لهُوبَة، سَمِيَة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٤	١-٦	٣
مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، لهُوبَة، سَمِيَة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٧	١-٦	٣
مبيدات آفات، سائلة، لهُوبَة، سَمِيَة، غ م أ، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٠٢١	١-٦	٣
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، لهُوبَة، سَمِيَة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٠٢٤	١-٦	٣
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، لهُوبَة، سَمِيَة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦	١-٦	٣
مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، لهُوبَة، سَمِيَة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠	١-٦	٣
<b>بنود عامة</b>			
سائل لهُوب، غ م أ	١٩٩٣		٣
سائل مرتفع درجة الحرارة، لهُوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠°س عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣٢٥٦		٣
سائل لهُوب، سَمِي، غ م أ	١٩٩٢	١-٦	٣
سائل لهُوب، سَمِي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦	٨+ ١-٦	٣
سائل لهُوب، أكال، غ م أ	٢٩٢٤	٨	٣

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ٤</b>			
<b>الشعبة ٤-١</b>			
<b>بنود محددة</b>			
ألياف أو أقمشة مشربة بنترات سليولوز ضعيفة، غ م أ	١٣٥٣		١-٤
مساحيق فلزية، لهوبة، غ م أ	٣٠٨٩		١-٤
هيدريدات فلزية، لهوبة، 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، متزوع 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 حماسي أرثريت (PETN) مخلوط، منزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من رباعي نترات حماسي أرثريت تزيد على ١٠ في المائة ولكن لا تتجاوز ٢٠ في المائة	٣٣٤٤		١-٤
متفجرات متزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ	٣٣٨٠		١-٤

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>بنود عامة</b>			
مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ	١٣٢٥		١-٤
مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوبة، غ م أ	٣١٧٥		١-٤
مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة، غ م أ	٣١٧٦		١-٤
مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٨		١-٤
أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة، غ م أ	٣١٨١		١-٤
مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٧	١-٥	١-٤
مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٦	١-٦	١-٤
مواد صلبة لهوبة، سمية، غير عضوية، غ م أ	٣١٧٩	١-٦	١-٤
مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥	٨	١-٤
مواد صلبة لهوبة، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٠	٨	١-٤
<b>الشعبة ٤-٢</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
حفّاز فلزي، مرطب بزيادة مرئية للسائل	١٣٧٨		٢-٤
فلزات تشتعل بمس الهواء، غ م أ، أو سيئاتك تشتعل بمس الهواء، غ م أ	١٣٨٣		٢-٤
لدائن، أساس نتروليلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ	٢٠٠٦		٢-٤
حفّاز فلزي، جاف	٢٨٨١		٢-٤
مساحيق فلزية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩		٢-٤
كحولات فلزات أرضية قلوية، غ م أ	٣٢٠٥		٢-٤
أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٣٣١٣		٢-٤
زائنات، 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 قلوية، 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>بنود عامة (تابع)</b>			
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
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
<b>الشعبة ٤-٣</b>			
<b>بنود محددة</b>			
ملغمات الفلزات القلوية، سائلة	١٣٨٩		٣-٤
أميدات الفلزات القلوية	١٣٩٠		٣-٤
منشورات الفلزات القلوية أو منشورات 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، هوية	٣٣٩٩	٣	٣-٤
منشورات الفلزات القلوية، هوية أو منشورات الفلزات الأرضية القلوية، هوية	٣٤٨٢	٣	٣-٤
كلوروسيلان يتفاعل مع الماء، هوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٨	٨+٣	٣-٤
مواد عضوية معدنية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوية	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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
بنود عامة			
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، لهوية، غ م أ	٣١٣٢	١-٤	٣-٤
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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ٥</b>			
<b>الشعبة ٥-١</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 برمغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢		١-٥
أكاسيد فوقية، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٣		١-٥
أملاح نترت، 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 برمغنات، 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 نترت، 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



الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الشعبة ٥-٢</b>			
<b>بنود محددة</b>			
أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، سائل	٣١٠١		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، صلب	٣١٠٢		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، سائل	٣١٠٣		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، صلب	٣١٠٤		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، سائل	٣١٠٥		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، صلب	٣١٠٦		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، سائل	٣١٠٧		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، صلب	٣١٠٨		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، سائل	٣١٠٩		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، صلب	٣١١٠		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١١		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٢		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٣		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٤		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٥		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٦		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٧		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٨		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٩		٢-٥
أكسيد فوقى عضوي من النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١٢٠		٢-٥

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ٦</b>			
<b>الشعبة ٦-١</b>			
<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 زرنبيخ، سائلة، غ م أ	١٥٥٦		١-٦
مركبات زرنبيخ، صلبة، غ م أ	١٥٥٧		١-٦
مركبات الباريوم، غ م أ	١٥٦٤		١-٦
مركبات البريليوم، غ م أ	١٥٦٦		١-٦
مخاليط الكلورويبيرين، 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
مواد 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 فنيل 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، ذواية، 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 الأنتمون، 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<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 زرنيخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠		١-٦
كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	٣٢٨١		١-٦
مركبات فلزية عضوية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٨٢		١-٦
مركبات سيليوم، 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 سيليوم، 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، هوب، غ م أ، أو مخلوط المركبتان، سائل، سمي، هوب، غ م أ	٣٠٧١	٣	١-٦
أيسوسيانات، سمي، هوب، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، هوب، غ م أ	٣٠٨٠	٣	١-٦
نتريل، سمي، هوب، غ م أ	٣٢٧٥	٣	١-٦
مركبات عضوية فوسفورية، سمية، هوب، غ م أ	٣٢٧٩	٣	١-٦
كلوروفورمات، سمية، أكالة، هوب، غ م أ	٢٧٤٢	٨+٣	١-٦
كلوروسيلانات، سمية، أكالة، هوب، 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 ثيو كربامات، صلبة، سمية	٢٧٧١		١-٦
مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية	٢٧٧٥		١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>مبيدات الآفات (تابع)</b>			
مبيدات آفات زيتقية، صلبة، سمية	٢٧٧٧		١-٦
مبيدات آفات نيتروفيينول 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
مبيدات آفات بريثرويد، صلبة، سمية	٣٣٤٩		١-٦
<b>(ب) سائلة</b>			
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 ثيو كربامات، سائلة، سمية	٣٠٠٦		١-٦
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية	٣٠١٠		١-٦
مبيدات آفات زيتقية، سائلة، سمية	٣٠١٢		١-٦
مبيدات آفات نيتروفيينول مستبدل، سائلة، سمية	٣٠١٤		١-٦
مبيدات آفات ثنائي بيريدليوم، 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، لهوبة، غ م أ، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٠٣	٣	١-٦
مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٩١	٣	١-٦
مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٩٣	٣	١-٦
مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٩٥	٣	١-٦
مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٢٩٩٧	٣	١-٦
مبيدات آفات، ثنائي ثيو كربامات، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠٠٥	٣	١-٦
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠٠٩	٣	١-٦
مبيدات آفات زيتقية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١١	٣	١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>مبيدات الآفات (تابع)</b>			
مبيدات آفات، نيتروفينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١٣	٣	١-٦
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١٥	٣	١-٦
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١٧	٣	١-٦
مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١٩	٣	١-٦
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠٢٥	٣	١-٦
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٣٤٧	٣	١-٦
مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٣٥١	٣	١-٦
<b>بنود عامة</b>			
سوائل سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١٠		١-٦
مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	٢٨١١		١-٦
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
عَيِّنَات 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، لهوبة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٩	٣	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، لهوبة، 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، لهوبة، 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، لهوبة، 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، لهوبة، 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، لهوبة، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠	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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>بنود عامة (تابع)</b>			
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، لهوية، 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، لهوية، 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
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
<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	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ٧</b>			
<b>بنود عامة</b>			
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	المخاطر 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 المتشاكله من ك٣ إلى ك١٣)	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
بيكربونات، محلول مائي	٢٨٣٧		٨
كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٢٩٨٧		٨
فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكله من ك٣ إلى ك١٣)	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 سوائل 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
سوائل أكالة، هوبة، غ م أ	٢٩٢٠	٣	٨
مواد صلبة أكالة، هوبة، غ م أ	٢٩٢١	١-٤	٨
مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٠٩٥	٢-٤	٨
سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١	٢-٤	٨



الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
بنود عامة (تابع)			
سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٤	٣-٤	٨
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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
الرتبة ٩			
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 للانحطاط الطيران، غ م أ	٣٣٣٤		٩
مادة صلبة تخضع للانحطاط الطيران، غ م أ	٣٣٣٥		٩

## التدليل بـاء مسرد المصطلحات

تنبیه: الشروح الواردة في هذا المسرد هي للعلم فقط وينبغي ألا تستعمل لأغراض تصنيف المخاطر.

### *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.

### *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 مضيئة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة*

ذخيرة مصممة لإعطاء مصدر ضوئي مكثف واحد لإضاءة منطقة محددة. ويشمل المصطلح الطلقات المضيئة والقنابل اليدوية والقذائف المضيئة والقنابل العادية المضيئة وقنابل تحديد الهدف. ولا يشمل المصطلح السلع التالية الواردة في قائمة منفصلة: طلقات الإشارة، أجهزة الإشارة اليدوية، إشارة الاستغاثة، الشهب المضيئة 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.

## ذخيرة اختبار

### AMMUNITION, PROOF

ذخيرة تحتوي على مواد نارية حرّاقة وتستخدم لاختبار أداء أو قوة ذخيرة جديدة أو مكونات أو مجموعات أسلحة جديدة.

## ذخيرة دخانية

### AMMUNITION, SMOKE

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 مفعّر أو حشوة طاردة. ويشمل المصطلح القنابل اليدوية الدخانية ولكنه لا يشمل الإشارات الدخانية التي ترد على حدة. ويشمل المصطلح:

الذخيرة الدخانية مع أو بدون مفعّر أو حشوة طاردة أو دافعة؛  
الذخيرة الدخانية الحاوية للفوسفور الأبيض، مع مفعّر 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.

**سلع نارية حرّاقة، للأغراض التقنية****ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes**

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.

**عنصر تفجيري إضافي، معزول****Auxiliary explosive component, isolated**

"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.

**بارود أسود (مسحوق البارود)****BLACK POWDER (GUNPOWDER)**

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 مكور.

**قنابل****Bombs**

مواد متفجرة تلقى من الطائرات. وقد تحوي سائلاً لهوياً 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.

**معززات****BOOSTERS**

سلع تتألف من متفجر صاعق مع أو بدون وسيلة إشعال، تستخدم لزيادة قوة تفجير المفجر (الصاعق) أو فتيل التفجير.

**مفجرات، مفرقات****BURSTERS, explosive**

سلع مؤلفة من حشوة صغيرة من المتفجر تستخدم في تفجير القذائف أو غيرها من الذخائر بهدف نشر محتوياتها.

**طلقات خالية****Cartridges, Blank**

سلع تتكون من خرطوشة مزودة بكبسولة تفجير في المركز أو الإطار وتحتوي على شحنة من البارود غير الدخاني أو البارود الأسود، ولكن بدون مقدوف. تستخدم في التدريب أو التحية، أو في مسدسات الانطلاق، أو الأدوات الخ.

**CARTRIDGES, FLASH****طلقة وميض**

سَلْع 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 والمقدوف 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 مقدوف 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**

سَلْع تتكون من ظرف من ألياف رقيقة أو معدن أو أي مادة أخرى. ولا تحتوي إلا على حشوة دافعة تطلق مقدوفاً مصلداً. ولا تدخل تحت هذا البند السلع التالية والمدرجة على حدة: طلقات مشكّلة.

**CARTRIDGES, POWER DEVICE****طلقات تشغيل الآليات**

سَلْع 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 ومقدوف 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 الخُلبيّة 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 لهوية، 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 النتروسليلوز.

**Charges, Bursting**

**حشوات متفجرة**

سلع تتألف من حشوة من المتفجرات الصاعقة مثل المتفجرات الموصولة بالهكسوليت أو الأكتوليت أو البلاستيك، والقصد منها التأثير بالعصف أو بالتشظي.

**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 برمبل 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 حارق قوي.

**CHARGES, SHAPED, FLEXIBLE, LINEAR**

حشوات مشكّلة، مرنة، خطية

سلع تتألف من لبّ من متفجر صاعق على شكل V، مغطى بغلاف معدني مرن.

**CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE**

حشوات إضافية متفجرة

سلع تتألف من معزّز 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 تنشيط بالماء، مع مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة

أدوات يعتمد تشغيلها على تفاعل فيزيائي - كيميائي لمحتوياتها مع الماء.

**CORD, DETONATING, flexible**

فتيل تفجير مرن

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق محاط بقماش منسوج ومغلف بالبلاستيك أو غيره 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 بمفجّر

سلع تتكون من أداة تحتوي على قطعة لها حد السكين تدفعها حشوة صغيرة من مادة متفجرة.

**DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting**

مجموعات مفجّرات، غير كهربائية، للنسف

مفجّرات 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 المرحّلات الصاعقة المتضمنة تبيلاً مفجّراً. أما المرحّلات المفجّرة الأخرى فمدرجة في "مفجّرات، غير كهربائية".



**متفجرات****Detonators**

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.

**الحمولة بأكملها وإجمالي المحتويات****Entire load and total contents**

يعني تعبير "الحمولة بأكملها" وتعبير "إجمالي المحتويات" نسبة كبيرة من الحمولة الاجمالية، بحيث ينبغي تقدير الخطر العملي بافتراض الانفجار الفوري لكمية المتفجرات بأكملها.

**انفجار****Explode**

تستخدم الكلمة للتعبير عن الآثار التفجيرية التي من شأنها تهديد الحياة أو الممتلكات من خلال العصف أو الحرارة أو المقذوفات. وتشمل الانفجار الحراري والعصفي.

**انفجار إجمالي المحتويات****Explosion of the total contents**

يستخدم هذا التعبير في اختبار سلعة مفردة أو عبوة أو كومة صغيرة من السلع أو العبوات.

**متفجرات ناسفة****Explosive, blasting**

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.

**متفجرات ناسفة من النوع ألف****EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A**

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.

**متفجرات ناسفة من النوع باء****EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE B**

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 عضوية سائلة 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 (متفجرة)**

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 مفعّر**

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.

**صمامات****Fuzes**

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.

**قنابل يدوية أو للبندقية****GRENADES, hand or rifle**

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.

**مشعلات****IGNITERS**

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 القدح، شعيلات أنبوية.

**وسائل الإشعال****Ignition, means of**

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).

**وسائل الإشعال****Ignition, means of**

(١) أداة القصد منها تفجير مادة متفجرة (على سبيل المثال: المتفجرات، مفعّرات للذخيرة، صمامة تفجير)؛

(٢) يعني تعبير "ذاتي الاشتعال" أن وسيلة الإشعال بما أداة إشعال عادية مركبة فيها وأن هذه الأداة تتصف بمخاطر ملاحظة 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 الإشعال 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 أدواتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق باء. ويجب اعتبار أي سلعة ذاتية الإشعال تفتقر إلى أدواتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق واو. ومن ناحية أخرى، تعتبر وسائل الإشعال الحاوية في حد ذاتها على أدواتين 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 أدواتين للوقاية الفعالة. وهناك وسيلة شائعة وفعالة لتحقيق الدرجة اللازمة من الوقاية هي استخدام وسيلة إشعال تتضمن أدواتين أو أكثر من أدوات الأمان المستقلة.

#### **JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator**

#### **مدافع ثاقبة نفائنة بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفعجّر**

سلع تتكون من أنابيب فولاذية أو شرائط معدنية تتركب فيها حشوات مشكلة ومتصلة بفتيل 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 والصدوديوم 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 بالتروغليسرين 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 والتروغليسرين)، والمتفجرات الدافعة الثلاثية القاعدة (نيتروسيليلوز/نيتروغليسرين/نتروغوانيديين). تدرج حشوات البارود غير الدخاني المصبوبة أو المكبوسة تحت بند "حشوات دافعة" أو "حشوات دافعة للمدافع".

**PRIMERS, CAP TYPE**

**شعلة من نوع كبسولات القذح**

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 شعلات الصدم للحشوات الدافعة.

**PRIMERS, TUBULAR**

**شعلات أنبوبية**

سلع تتكون من شعلة 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 مفرج أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

قذائف، خاملة، مع خطاط؛

قذائف، مع مفرج 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 حمولة دافعة قد تكون رأساً حريباً 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 حامل.

**SIGNALS**

**إشارات**

سلع تحتوي على مواد حرّاقة 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.

## مَثَبَت

### STABILIZED

مَثَبَت يعنى أن المادة فى وضع يستبعد أن يكون لها رد فعل لا يمكن السيطرة عليه. ويمكن تحقيق ذلك بطرق مثل إضافة مواد كيميائية مَثَبَتة، وإزالة الغازات من المادة لإزالة الأكسجين المذاب، وجعل حيز الهواء فى العبوة حاملاً، 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 عرضياً أو تحولها من الاحتراق إلى التفجير (فى 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 حامل أو رأس حربي. ويشمل المصطلح:

الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع رأس حامل؛

الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع أو بدون حشوة متفجرة؛

الطوربيدات، ذات الحشوة المتفجرة.

### TRACERS FOR AMMUNITION

#### رصاص خطّاط للذخيرة

سلع محتومة تحتوي على مواد حرّاقة مصممة لكشف مسار قذيفة.

### Warheads

#### رؤوس حربية

سلع تتألف من متفجرات صاعقة، مصممة لتركب على الصواريخ أو القذائف الموجهة أو الطوربيدات. وقد تحتوي على مفعّر أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

الرؤوس الحربية للصواريخ، مع مفعّر أو حشوة طاردة؛

الرؤوس الحربية للصواريخ، مع حشوة متفجرة؛

الرؤوس الحربية للطوربيدات، مع حشوة متفجرة.



# دليل أجمدي 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
١٠٨٧	١-٢	أثير مثيل الفاينيل، مثبت	٢٥٥٨	١-٦	إبيروموهدرين
٢٤٥٢	١-٢	أثيل أستيلين، مثبت	٢٠٢٣	١-٦	إبيكلوروهدرين
٢٢٧٣	١-٦	٢- أثيل أنيلين	٠٢٢٦	١-١	إتش. إم. إكس (HMX) انظر
٢٢٧٢	١-٦	ن - أثيل أنيلين	٠٣٩١	١-١	
٢٢٧٤	١-٦	ن - أثيل - ن - بتريل أنيلين	٠٤٨٤	١-١	
٢٧٥٣	١-٦	ن - أثيل بتريل طولويدين، سائل	٣٢٧١	٣	أثيرات، غ م أ
٣٤٦٠	١-٦	ن - أثيل بتريل طولويدين، صلب	٢٦٠٤	٨	أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون
١١٧٥	٣	أثيل بتزين	١١٤٩	٣	أثيرات ثنائي بوتيل
٢٢٧٥	٣	٢- أثيل بوتانول	٢٩٦٥	٣-٤	أثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون
٢٣٨٦	٣	١- أثيل بييردين	٢٣٣٥	٣	أثير أثيل أليل
١١٩٦	٣	أثيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٦١٥	٣	أثير أثيل بروبييل
١٨٩٢	١-٦	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١١٧٩	٣	أثير أثيل بوتيل
١١٨٣	٣-٤	أثيل ثنائي كلوروسيلان	١٠٣٩	١-٢	أثير أثيل مثيل
٢٧٥٤	١-٦	ن - أثيل طولويدين	١١٧١	٣	أثير أحادي أثيل أثيلين غليكول
٢٤٣٥	٨	أثيل فيل ثنائي كلوروسيلان	١١٨٨	٣	أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول
١٠٣٨	١-٢	أثيلين سائل مبرد	٢٢١٩	٣	أثير أليل غليسيديل
١٩٦٢	١-٢	أثيلين مضغوط	٢٣٥٢	٣	أثير بوتيل فاينيل، مثبت
٣١٣٨	١-٢	أثيلين وأستيلين وبروبيلين في مخاليط 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	٢٣٥٠	٣	أثير بوتيل مثيل
١١٣٥	١-٦	أثيلين كلوروهدرين	١١٥٥	٣	أثير ثنائي أثيل
١١٨٥	١-٦	أثيلينامين، مثبت	١١٥٣	٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول
٣١٥٠	١-٢	أجهزة صغيرة بغاز هيدروكربوني مع جهاز إطلاق	٢٣٦٠	٣	أثير ثنائي الأليل
١٧٩٦	٨	أحمض النترة، مخاليط	١١٥٩	٣	أثير ثنائي أيسوبروبيل
			٢٣٨٤	٣	أثير ثنائي ع - بروبييل
			١١٦٧	٣	أثير ثنائي فاينيل، مثبت
			٢٤٩٠	١-٦	أثير ثنائي كلوروأيسو بروبييل
			١٩١٦	١-٦	أثير ٢,٢ - ثنائي كلورو ثنائي الأثيل
			٢٢٤٩	١-٦	أثير ثنائي كلورو ثنائي مثيل، متماثل

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٨٢٦	٨	أحماض النترة، مخاليط مستهلكة	١٠٣٣	١-٢	أثير ثنائي مثيل
٢٩٩٠	٩	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	١٣٠٢	٣	أثير فاينيل أثيل، مثبت
٣٠٧٢	٩	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات	١٣٠٤	٣	أثير فاينيل أيسوبوتيل، مثبت
٠٥٠٣	١٤-ز	أدوات نفخ وسائد هوائية	٢٣٥٤	٣	أثير كلورومثيل أثيل
٣٢٦٨	٩	أدوات نفخ وسائد هوائية	١٢٣٩	١-٦	أثير كلورومثيل
١٨٥١	١-٦	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	٢٣٩٨	٣	أثير مثيل بوتيل ثالثي
٢٠٦٧	١-٥	أسمدة نترات الأمونيوم: مخاليط متجانسة ثابتة من نترات الأمونيوم، أضيفت إليها مواد غير عضوية حاملة 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 بها 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	٢٦١٢	٣	أثير مثيل بروبييل
			٣٢٤٨	٣	أدوية، سائلة، هوبة، سمية، غ م أ
			٣٢٤٩	١-٦	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ
			٢٢٠٥	١-٦	أديونتريل
			٠٠٧٢	د١-١	آر. دي. إكس (RDX)، انظر
			٠٣٩١	د١-١	
			٠٤٨٣	د١-١	
			٢٤١٣	٣	أورثوتيتانات رباعي بروبييل
			١٥٩١	١-٦	أورثونائي كلوروبترين
			٢٦٠٦	١-٦	أورثوسليكات المثل
١٠٨٨	٣	أسيتال	١٦٢١	١-٦	أرجواني لندن
١٠٨٩	٣	أسيتالدهيد	١٩٥١	٢-٢	أرغون، سائل مبرد
١٨٤١	٩	أسيتالدهيد النشادر	١٠٠٦	٢-٢	أرغون مضغوط
١٠٩٠	٣	أستون	٢٤٧٣	١-٦	أرسانيات الصوديوم
١٦٤٨	٣	أستونتريل	٢١٨٨	٣-٢	أرسين
٠١٩٤	١-١ز	إشارات استغاثة للسفن	٣٢٤٢	١-٤	أزوثنائي كربوناميد
٠١٩٥	١-٣ز				
٠١٩٦	١-١ز	إشارات دخان	٠٢٢٤	أ١-١	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠ في المائة
٠١٩٧	١-٤ز				
٠٣١٣	١-٢ز				
٠٤٨٧	١-٣ز				
٠٤٩٢	١-٣ز	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١٥٧١	١-٤	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠ في المائة
٠٤٩٣	١-٤ز				

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٦٠٢	أصباغ سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	٠١٢٩	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبية 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	استركنين	١-٦
١٤٨٣	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١-٥	٢٦٢١	أستيل مثيل كرينول	٣
٢٢١٢	أكتينوليت، انظر	٩	٣٣٧٤	أستيلين، غير محلول	١-٢
١٠٩٢	أكروليين، مثبت	١-٦	١٠٠١	أستيلين مذاب	١-٢
٢٦٠٧	أكروليين، دمر (ثنائي التجمع)، مثبت	٣	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
٢٧١٣	أكريدين	٦-١	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
١٩١٧	أكريلات الأثيل، مثبتة	٣	١٩٣٩	أكسي بروميد الفوسفور	٨
٢٥٢٧	أكريلات أيسوبوتيل، مثبتة	٣	٢٥٧٦	أكسي بروميد الفوسفور، مصهور	٨
٢٣٤٨	أكريلات البوتيل، مثبتة	٣	٢٤٤٣	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٨
٣٣٠٢	أكريلات ٢- ثنائي أثيل أمينو أثيل	١-٦	١٦٤٢	أكسي سيانيد الزئبق متزوع الحساسية	١-٦
١٩١٩	أكريلات المثيل، مثبتة	٣			
٢٠٧٤	أكريلاميد، صلب	١-٦			
١٠٧٣	أكسجين، مسيل مبرد	٢-٢			
١٠٧٢	أكسجين، مضغوط	٢-٢			
٣١٠٢	أكسيد فوقي عضوي، النوع بـاء، صلب	٢-٥			
٣١١٢	أكسيد فوقي عضوي، النوع بـاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			
٣١٠٣	أكسيد فوقي عضوي، النوع جـيم، سائل	٢-٥			
٣١١٣	أكسيد فوقي عضوي، النوع جـيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			
٣١٠٤	أكسيد فوقي عضوي، النوع جـيم، صلب	٢-٥			
٣١١٤	أكسيد فوقي عضوي، النوع جـيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			
٣١٠٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل	٢-٥			
٣١١٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣١٠٦	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٢-٥	٢٨٧٩	أكسي كلوريد السلينيوم	٨
٣١١٦	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	١٨١٠	أكسي كلوريد الفوسفور	٨
٣١٠٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٢-٥	١٧٥٨	أكسي كلوريد الكروم	٨
٣١١٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٤٩٢	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١ ز
٣١٠٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٢-٥	٤٩٣		١-٤ ز
٣١١٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	١٩٣		١-٤ ت
٣١٠٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٢-٥	٢٩٨٣	أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠ في المائة	٣
٣١١٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، 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
٣١١٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، 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
٣١٢٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	١٠٤٠	أكسيد أثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٠°س.	٣-٢
١٩١٠	أكسيد الكالسيوم	٨	٣٣٠٠	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، يحتوي على ما يزيد على ٨٧ في المائة من أكسيد الأثيلين	٣-٢
١٢٢٩	أكسيد المزيثيل	٣			
٢٢٠١	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢-٢			
١٠٧٠	أكسيد النتروز	٢-٢			
١٦٦٠	أكسيد النتريك، مضغوط	٣-٢	٣٢٩٨	أكسيد الأثيلين وخماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧,٩ في المائة من أكسيد الأثيلين	٢-٢
١٩٧٥	أكسيد النتريك ورابع أكسيد النتروجين، مخلوط	٣-٢			
٣٣٥٨	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيلة لهوية وغير سمية	١-٢	٣٢٩٩	أكسيد الأثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥,٦ في المائة من أكسيد الأثيلين	٢-٢
٢٨٥٧	آلات تبريد تحتوي على غازات مسيلة غير لهوية وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٢-٢			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٩٨٩	٣	ألدهيد، غ م أ	٣٢٩٧	٢-٢	أكسيد أنيلين وكلورورباعي
١٩٨٨	٣	ألدهيد، لهوب، سمي، غ م أ			فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على
٣٢٥٩	٨	أمين، صلب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ			ما لا يزيد على ٨,٨ في المائة من أكسيد الأثيلين
٢٧٣٣	٣	أمين، لهوب، أكال، غ م أ	١٨٨٤	١-٦	أكسيد الباريوم
١٠٣٦	١-٢	أمين الأثيل			
٢٢٧٠	٣	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٠ في المائة	١٢٨٠	٣	أكسيد البروبيلين
			٣٠٢٢	٣	أكسيد ١، ٢- بوتيلين ميثيل
			٢٥٠١	١-٦	أكسيد ترييس - (١- أزيدينييل) فوسفين، محلول
٢٢٧٦	٣	أمين ٢- أنيل هكسيل			
٢٠٧٧	١-٦	أمين ألفا - نفتيل	١٣٧٦	٢-٤	أكسيد حديد مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم
٢٣٣٤	١-٦	أمين أليل			
١٠٨٣	١-٢	أميل ثلاثي المثل، لا مائي	١٦٤١	١-٦	أكسيد الزئبق
١١٠٦	٣	أمين الأميل	٣١٠١	٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل
١٢٢١	٣	أمين أيسوبروبيل	٣١١١	٢-٥	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة
١٢١٤	٣	أمين أيسوبوتيل			
٢٢٦٩	٨	أمين، ٣، ٣ إيمينو ثنائي بروبييل	١١٧٨	٣	ألدهيد ٢- أنيل بوتيريك
١٢٧٧	٣	أمين البروبيل	١١٩١	٣	ألدهيد الأوكثيل، لهوب
٢٦١٩	٨	أمين بتريل ثنائي مثيل	٢٨٣٩	١-٦	الدول
١١٢٥	٣	أمين ع - البوتيل	٠٣٣٣	١-١	ألعاب نارية
١٦٥٠	١-٦	أمين بيتا - نفتيل، صلب	٠٣٣٤	١-٢	
١٢٩٦	٣	أمين ثلاثي الأثيل	٠٣٣٥	١-٣	
٢٢٦٠	٣	أمين ثلاثي بروبييل	٠٣٣٦	١-٤	
			٠٣٣٧	١-٤	
٢٥٤٢	١-٦	أمين ثلاثي بوتيل	١٠٤١	١-٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر
١٠٨٣	١-٢	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي	١٩٥٢	٢-٢	
١٢٩٧	٣	أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠ في المائة	٣٣٠٠	٣-٢	أكسجين، سائل مبرد
			١٠٧٣	٢-٢	
			٠١٣٦	١-١	ألغام بحشوة متفجرة
٢٣٢٦	٨	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل	٠١٣٧	١-١	
١١٥٤	٣	أمين ثنائي الأثيل	٠١٣٨	١-٢	
			٠٢٩٤	١-٢	



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٨١٩	٨	ألومينات الصوديوم، محلول	٢٦٨٩	١-٦	ألفا - أحادي كلورو هيدرين الغليسول
٣٣٦٠	١-٤	ألياف، حضروات، جافة			
٢٨١٢	٨	ألومينات الصوديوم، صلبة	٢٣٦٨	٣	ألفا - بينين
١٣٠٩	١-٤	ألومنيوم مسحوق، مغلف الجسيمات	٢٣٦٧	٣	ألفا - مثيل فاليرالدهيد
١٣٩٦	٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	٢٧٩٧	٨	إلكتروليت قلوي للمراكم، سائل
٣٠٥٣	٢-٤	ألكيل مغنيسيوم	٣٠٥١	٢-٤	ألكيل ألومنيوم
٣٤٣٣	٢-٤	ألكيل - ليثيوم، صلب	٢٤٤٥	٢-٤	ألكيل - ليثيوم، سائل
٢٦٨٤	٣	أمين ثنائي أثيل أمينوبروبيل	١٣٥٣	١-٤	ألياف أو أقمشة مشربة بنترو سليولوز تتراتي ضعيف، غ م أ
٢٣٥٩	٣	أمين ثنائي أليل			
٢٨٤١	٣	أمين ثنائي - ع - أميل	١٣٧٣	٢-٤	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي، أو اصطناعية، غ م أ، مشربة بالزيت
١١٥٨	٣	أمين ثنائي أيسوبروبيل			
٢٣٦١	٣	أمين ثنائي أيسوبوتيل	١٣٧٢	٢-٤	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي محروقة أو مرطبة أو مبللة
٢٣٨٣	٣	أمين ثنائي بروبييل			
٠٠٧٩	د١-١	أمين ثنائي بكريل، انظر	٣١٨١	١-٤	أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوية، غ م أ
٢٢٤٨	٨	أمين ثنائي - ع - بوتيل	٠١٣٢	ج٣-١	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ م أ
٢٥٦٥	٨	أمين ثنائي سيكلوهكسيل			
١٠٣٢	١-٢	أمين ثنائي مثيل، لا مائي	٢٢١٢	٩	أموسيت، انظر
١١٦٠	٣	أمين ثنائي مثيل، محلول مائي	١٣٩٠	٣-٤	أميدات فلزات قلوية
٢٢٦٦	٣	أمين ثنائي مثيل - ن - بروبييل	٢٦١٠	٣	أميل ثلاثي أليل
٢٣٧٩	٣	أمين ١، ٣ - ثنائي مثيل بوتيل	١٧٢٨	٨	أميل ثلاثي كلوروسيلان
٢٢٦٤	٨	أمين ثنائي مثيل هكسيل حلقي	٢٧٣٥	٨	أمين، سائل، أكال، غ م أ
٠٢٦٦	د١-١	أوكتوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	٢٧٣٤	٨	أمين، سائل، أكال، لهوب، غ م أ
٠٤٩٦	د١-١	أوكتونال	٢٩٤٣	٣	أمين رباعي هيدرو فورفوريل
١٨٠١	٨	أوكتيل ثلاثي كلوروسيلان			
٢٣٣٢	٣	أوكتيم استالدهيد	٠٠٧٩	د١-١	أمين سداسي نترو ثنائي فنييل
٢٥٢٥	١-٦	أوكتالات الأثيل	٢٣٥٧	٨	أمين سيكلوهكسيل
١٨٢٥	٨	أول أكسيد الصوديوم	٢٥٢٦	٣	أمين الفورفوريل

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٢٢٢	٣	أنيسول	١٠٦١	١-٢	أمين مثيل، لا مائي
١٥٤٧	١-٦	أنيلين	١٢٣٥	٣	أمين المثيل، محلول مائي
١٠١٦	٣-٢	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٢٩٤٥	٣	أمين ن - مثيل بوتيل
١٧٩٢	٨	أول كلوريد اليود	٢٨١٥	٨	ن - أمينوأنيل بييرازين
٣٢٥١	١-٤	أول نترات -٥ أيسوسورييد	٣٠٥٥	٨	٢- (٢- أمينوأنيلوكسي) إيثانول
١٦٤٠	١-٦	أوليوات الزئبق	١٥٤٧	١-٦	أمينوبترين، انظر
٢٣٣٠	٣	أونديكان	١١٢٥	٣	أمينوبوتان، انظر
٢٧٥٢	٣	٢،١- إيبوكسي -٣- إيثوكسي بروبان	٢٦٧١	١-٦	أمينوبيريدين (أورثو -، ميتا -، بارا-)
١٠٣٥	١-٢	إيثان، مضغوط	٢٩٤٦	١-٦	٢- أمينو -٥- ثنائي أنيل أمينو بنتان
١٩٦١	١-٢	إيثان، سائل مبرد			
١١٧٠	٣	إيثانول، محلول	٣٣١٧	١-٤	٢- أمينو -٤، -٦- ثنائي نتروفينول، مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
٢٤٩١	٨	إيثانول أمين، محلول			
١٩٥٠	٢	أيروسولات			
١٢١٦	٣	أيسوأكتين	٢٥١٢	١-٦	أمينو فينول (أورثو -، ميتا -، بارا-)
١٩١٨	٣	أيسوبروبيل بترين	٢٦٧٣	١-٦	٢- أمينو -٤- كلوروفينول
١٢١٨	٣	أيسوبرين، مثبت	٢٨٧١	١-٦	أنتيمون، مسحوق
١٢١٩	٣	أيسوبروبانول	٢٢١٢	٩	أنثوفيليت، انظر
٢٣٠٣	٣	أيسوبروبينيل بترين	٢٤٩٦	٨	أهدريد حمض البروبيونيك
٢٣٧١	٣	أيسوبنتين	٢٧٣٩	٨	أهدريد البوتيريك
١٩٦٩	١-٢	أيسوبوتان	١٧١٥	٨	أهدريد الخليك
١٢١٢	٣	أيسوبوتانول	٢٦٩٨	٨	أهدريد حمض رباعي هيدروفتاليك يحتوي على أهدريد المالبيك بنسبة تزيد على ٠,٠٥ في المائة
٢٣٨٥	٣	أيسوبوتيرات أنيل			
٢٤٠٦	٣	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل	٢٢١٤	٨	أهدريد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة أهدريد حمض المالبيك فيه ٠,٠٥ في المائة
٢٥٢٨	٣	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل			
٢٠٤٥	٣	أيسوبوتيرالدهيد	٢٢١٥	٨	أهدريد حمض المالبيك
٢٢٨٤	٣	أيسوبوتيرونتريل	٢٢١٥	٨	أهدريد حمض المالبيك، مصهور
٢٠٤٥	٣	أيسوبوتيل الدهيد، انظر	٢٤٣١	١-٦	أنيسيدين
١٠٥٥	١-٢	أيسوبوتيلين	٢٠٣٧	٢	أوعية صغيرة بما غاز، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها
١٥٤٥	١-٦	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٤٧٧	١-٦	أيسوثيوسيانات المثليل	٢٣٠٩	٣	أوكتاديين
٢٢٠٦	١-٦	أيسوسيانات، سمية، غ م أ	٢٥٢٠	٣	أوكتاديين حلقي (سيكلو أوكتاديين)
٣٠٨٠	١-٦	أيسوسيانات، سمية، لهوبة، غ م أ	١٢٦٢	٣	أوكتان
٢٤٧٨	٣	أيسوسيانات، لهوبة، سمية، غ م أ	٠٢٢٦	١-١	أوكتوجين، انظر
٢٤٨١	٣	أيسوسيانات الأثيل	٠٣٩١	١-١	
٢٤٨٣	٣	أيسوسيانات أيسوبروبيل	٠٤٨٤	١-١	
٢٤٨٦	٣	أيسوسيانات أيسوبوتيل	٠٢٦٦	١-١	أوكتول، انظر
١٠٧٧	١-٢	بروبيلين	٣٤٩٨	٨	أول كلوريد اليود، سائل
١٩٢١	٣	بروبيلين إيمين، مثبت	٢٤٨٢	٣	أيسوسيانات ع- بروبييل
٢٨٥٠	٣	بروبيلين تترامير	٢٤٨٥	١-٦	أيسوسيانات ع- بوتيل
١١٩٥	٣	بروبيونات الأثيل	٢٤٨٤	١-٦	أيسوسيانات بوتيل ثالثي
٢٤٠٩	٣	بروبيونات أيسوبروبيل	٢٢٥٠	١-٦	أيسوسيانات ثنائي كلوروفينيل
٢٣٩٤	٣	بروبيونات أيسوبوتيل	٢٤٨٨	١-٦	أيسوسيانات سيكلوهكسيل
١٩١٤	٣	بروبيونات البوتيل	٢٤٨٧	١-٦	أيسوسيانات الفينيل
١٢٤٨	٣	بروبيونات المثليل	٢٢٣٦	١-٦	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- مثل الفينيل، سائلة
١٢٧٥	٣	بروبيونالدهيد	٣٤٢٨	١-٦	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- مثل الفينيل، صلبة
٢٤٠٤	٣	بروبيونتريل	٢٤٨٠	١-٦	أيسوسيانات المثليل
١٥٧٠	١-٦	بروسين	٢٦٠٥	٣	أيسوسيانات ميتوكسي مثليل
١٧٤٤	٨	بروم، أو محلول البروم	٢٤٠٠	٣	أيسوفاليرات المثليل
١٤٥٠	١-٥	برومات، غير عضوية، غ م أ	٢٢٨٧	٣	أيسوهبتين
٣٢١٣	١-٥	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٢٢٨٨	٣	أيسوهكسين
٢٧١٩	١-٥	برومات الباريوم	١٠١٦	٣-٢	أول أكسيد الكربون، مضغوط
١٠٢٧	١-٢	بروبان حلقي (سيكلوبروبان)	١٠٥٥	١-٢	إيسوبوتيلين
١٤٨٤	١-٥	برومات البوتاسيوم	٢٢١٣	١-٤	بارافورمالدهيد
٢٤٦٩	١-٥	برومات الزنك	١٢٦٤	٣	بارالدهيد
١٤٩٤	١-٥	برومات الصوديوم	١٣٦٩	٢-٤	بارا- نتروزوثنائي مثليل أثيلين
١٤٧٣	١-٥	برومات المغنيسيوم	٠٠٢٧	١-١	بارود أسود حبيبي أو مسحوق
٢٣٤٠	٣	٢- برومواثيل أنثر أثيلي	٠٠٢٨	١-١	بارود أسود مكبوس أو في كريات
١٥٦٩	١-٦	برومواستون			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٣٤٤	٣	بروموبروبان	٠١٦٠	ج ١-١	بارود بدون دخان
٢٣٤٥	٣	٣- بروموبروبين	٠١٦١	ج ٣-١	
٢٣٤٣	٣	٢- بروموبنتان	٠٠٩٤	ز ١-١	بارود ومضي
٢٥١٤	٣	بروموبترين	٠٣٠٥	ز ٣-١	
١١٢٦	٣	١- بروموبوتان	١٤٠٠	٣-٤	باريوم
٢٣٣٩	٣	٢- بروموبوتان	١٨٥٤	٢-٤	باريوم، سيانك، تشتعل بمس الهواء
٢٤١٩	١-٢	بروموثلاثي فلوروأثيلين	٢٤٠١	٨	بييريدين بارود بدون دخان
١٠٠٩	٢-٢	بروموثلاثي فلوروميثان	٥٠٩	ج ٤-١	
١٦٠٣	١-٦	بروموخلات الأثيل	١٤٨٢	١-٥	برمنغانت، غير عضوية، غ م أ
٢٦٤٣	١-٦	بروموخلات المثيل	٣٢١٤	١-٥	برمنغانت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
٢٥١٥	١-٦	بروموفورم	١٤٤٨	١-٥	برمنغانت الباريوم
٢٦٨٨	١-٦	١- برومو -٣- كلوروبروبان	١٤٩٠	١-٥	برمنغانت البوتاسيوم
١٨٨٧	١-٦	بروموكلوروميثان	١٥١٥	١-٥	برمنغانت الزنك
٢٣٤٢	٣	برومومثيل بروبان	١٥٠٣	١-٥	برمنغانت الصوديوم
٢٣٤١	٣	١- برومو -٣- مثيل بوتان	١٤٥٦	١-٥	برمنغانت الكالسيوم
٣٢٤١	١-٤	٢- برومو -٢- نتروبروبان-٣، ١- ديول	٢٢٠٠	١-٢	بروبادايين، مثبت
١٨٩١	١-٦	بروميدي الأثيل	١٩٧٨	١-٢	بروبان
١٧١٦	٨	بروميدي الأستيل	١٠٢٧	١-٢	بروبان حلقي
١٧٢٥	٨	بروميدي الألومنيوم، لا مائي	١٢٧٤	٣	ع- بروبانول
١١١٤	٣	بترين	٢٣٦٤	٣	ع- بروبييل بترين
١٠١٠	١-٢	بوتادايين، مثبت	١٨١٦	٨	بروبييل ثلاثي كلوروسيلان
٢٢٥٧	٣-٤	بوتاسيوم	٢٥٨٠	٨	بروميدي الألومنيوم، محلول
١٤٢٠	٣-٤	بوتاسيوم، سيانك فلزية	١٠٩٩	٣	بروميدي الأثيل
١٤٢٢	٣-٤	بوتاسيوم - صوديوم، سيانك	٢٥١٣	٨	بروميدي بروموأستيل
١٠١١	١-٢	بوتان	١٧٣٧	١-٦	بروميدي البتريل
٢٣٤٦	٣	بوتان ديون	١٧٧٠	٨	بروميدي ثنائي فتيل مثيل
٢٦٠١	١-٢	بوتان حلقي	١٦٣٤	١-٦	بروميدي زئبق - أمونيوم
٣٣٧١	٣	٢- بوتان المثيل	١٥٥٥	١-٦	بروميدي الزرنيخ
١١٢٠	٣	بوتانول	١٧٠١	١-٦	بروميدي الزيليل، سائل
١١٨٠	٣	بوتيرات الأثيل	٣٤١٧	١-٦	بروميدي زيليل، صلب
			١٨٨٩	١-٦	بروميدي السيانوجين

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٦٢٠	٣	بوتيرات أميل	١٠٨٥	١-٢	بروميد الفانيل، مثبت
٢٤٠٥	٣	بوتيرات أيسوبروبيل	٢٦٤٥	١-٦	بروميد الفيناسيل
٢٨٣٨	٣	بوتيرات فانيل، مثبت	١٠٦٢	٣-٢	بروميد مثيل
١٢٣٧	٣	بوتيرات المثيل	١٦٤٧	١-٦	بروميل المثيل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل
١١٢٩	٣	بوتيرالدهيد	١٩٢٨	٣-٤	بروميد مثيل المغنيسيوم في أثير أنيلي
٢٨٤٠	٣	بوتيرالدوكسيم			
٢٤١١	٣	بوتيروتريل	١٠٤٨	٣-٢	بروميد الهيدروجين، لا مائي
٢٧٣٨	١-٦	ن- بوتيل أنيلين	١٥٦٧	١-٦	بريليوم، مسحوق بضائع خطيرة
٢٦٩٠	١-٦	ن-ع- بوتيل إيميدازول	٣٣٦٣	٩	في آلات أو بضائع خطيرة في أجهزة
٢٧٠٩	٣	بوتيل بترين	٣٢٩٢	٣-٤	بطاريات تحتوي على الصوديوم
٢٩٥٦	١-٤	٥- بوتيل ثلاثي -٢،٤،٦- ثلاثي نetro - ميتا - زيلين	٣٠٩٠	٩	بطاريات ليثيوم
١٧٤٧	٨	بوتيل ثلاثي كلوروسيلان	٣٠٩١	٩	بطاريات ليثيوم محتواة في معدات
٢٦٦٧	١-٦	بوتيل طولوين	٣٤٩٦	٩	بطاريات هيدريد النيكل المعدني
١٠١٢	١-٢	بوتيلين	٠١٥٣	د١-١	بيكراميد، انظر
٢٧١٦	١-٦	١،٤- بوتين ديول	١٣٨٠	٢-٤	بنتانوران
١١٧٦	٣	بورات الأثيل	١٢٦٥	٣	بنتان، سائل
٢٦٠٩	١-٦	بورات ثلاثي أليل	١١٤٦	٣	بنتان حلقي
٢٦١٦	٣	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٢٣١٠	٣	بنتان -٢،٤- ديون
٢٤١٦	٣	بورات ثلاثي مثيل	١١٠٥	٣	بنتانول
١٣١٢	١-٤	بورنيول	٢٢٤٤	٣	بنتانول حلقي
٢٨٧٠	٢-٤	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة	٢٢٤٥	٣	بنتانول حلقي
			٢٧٠٥	٨	١- بنتول
١٨٧٠	٣-٤	بوروهيدريد البوتاسيوم	٠١٥١	د١-١	بنتوليت، جاف أو مرطب بالماء
١٤٢٦	٣-٤	بوروهيدريد الصوديوم			بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة
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	٢٢٤٦	٣	بنتين حلقي
			١١٠٨	٣	١- بنتين (ع- أميلين)

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٤١٣	٣-٤	بوروهيدريد الليثيوم	١٩٩٠	٩	بترالدهيد
٢٥٤٦	٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	١٦٣١	١-٦	بتروات الزئبق
١٣٥٢	١-٤	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ٢٥ في المائة (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية، يقل حجم الجسم عن ٨٤٠ ميكرون	٢٥٨٧	١-٦	بتروكينون
			٢٢٢٤	١-٦	بترونتريل
			١٨٨٥	١-٦	بتريدين
			٢٥٧٩	٨	بيبرازين
			٣٣٧٨	١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم
٣٢٥٣	٨	ثالث أكسوسيليكات ثنائي الصوديوم	١٩٢٢	٣	بيروليدين
١٥٦١	١-٦	ثالث أكسيد الزرنيخ	١٢٨٢	٣	بيريدين
٢٥٧٨	٨	ثالث أكسيد الفوسفور	٣٠٧٣	١-٦	بيريدين الفانيل، مثبت
١٨٢٩	٨	ثالث أكسيد الكبريت، مثبت	٢٨٣٧	٨	بيكربونات، محلول مائي
١٤٦٣	١-٥	ثالث أكسيد الكروم، لا مائي	٢٥٠٦	٨	بيكربونات الأمونيوم
٢٤٢١	٣-٢	ثالث أكسيد النتروجين	٢٦٩٣	٨	بيكربيت، محلول مائي، غ م أ
٢٦٩٢	٨	ثالث بروميد البورون	١٣١٠	١-٤	بيكرات أمونيوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة
١٨٠٨	٨	ثالث بروميد الفوسفور			
١٧٤٦	١-٥	ثالث فلوريد البروم			
٢٣٣٨	٣	ثالث فلوريد البترويك	٠٠٠٤	د١-١	بيكرات أمونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٠ في المائة
١٠٠٨	٣-٢	ثالث فلوريد البورون، مضغوط			
٢٨٥١	٨	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات			
١٧٤٩	٣-٢	ثالث فلوريد الكلور	١٣٤٧	١-٤	بيكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
٢٤٥١	٢-٢	ثالث فلوريد النتروجين، مضغوط			
١٣٤٣	١-٤	ثالث كبريتيد الفوسفور، حال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٠٢٣٦	ج٣-١	بيكراتات الزركونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة
١٧٣٣	٨	ثالث كلوريد الأنتيمون			
٢٢٢٦	٨	ثالث كلوريد بتزليدين	١٥١٧	١-٤	بيكراتات الزركونيوم، مرطبة بالماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة
١٧٤١	٣-٢	ثالث كلوريد البورون			
٢٨٦٩	٨	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	١٣٤٩	١-٤	بيكراتات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
٢٤٤١	٢-٤	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط يشتعل بمس الهواء			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٥٦٠	١-٦	ثالث كلوريد الزرنيخ	٠٢٣٥	١-٣ ج	بيكرامات الصوديوم، جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة
٢٤٧٥	٨	ثالث كلوريد الفاناديوم	١٣٣٦	١-٤	بيكرات مرطب، انظر
١٨٠٩	١-٦	ثالث كلوريد الفوسفور	٠٢٨٢	١-١ د	بيكرات، انظر
٣٣٤١	٢-٤	ثاني أكسيد ثيووريا	٢٣١٣	٣	بيكولين
١٨٧٢	١-٥	ثاني أكسيد الرصاص	٠١١٤	١-١ أ	تترازين مرطب، انظر
١٠٧٩	٣-٢	ثاني أكسيد الكبريت	٠٢٠٨	١-١ د	تربيل، انظر
١٠١٣	٢-٢	ثاني أكسيد الكربون	١٥٦٢	١-٦	تراب زرنيخي
٢١٨٧	٢-٢	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	١٢٩٩	٣	تربنتين
١٨٤٥	٩	ثاني أكسيد الكربون، صلب	١٣٠٠	٣	تربنتين، بديل
١٦٠٥	١-٦	ثاني بروميد الأثيلين	٢٥٤١	٣	تريبولين
١٧٠٤	١-٦	ثاني ثيوبيروفسفات رباعي أثيل	٠٣٩٠	١-١ د	تريتونال
١٩٢٩	٢-٤	ثاني ثيونيت البوتاسيوم	٢٢١٢	٩	تريبوليت، انظر
١٩٣١	٩	ثاني ثيونيت الزنك	٣١٧٢	١-٦	تكسينات مستخلصة من مصادر حية، سائلة، غ م أ
١٢٩٥	٣-٤	ثلاثي كلوروسيلان	٣٤٦٢	١-٦	تكسينات، مستخلصة من مصادر حية، صلبة، غ م أ
١٧٢٤	٨	ثلاثي كلوروسيلان الأليل، مثبت	٠٢٠٩	١-١ د	ت. ن. ت، انظر
٢٣٢٥	٣	١،٣،٥ - ثلاثي مثيل بترين	٠٣٨٨	١-١ د	
١٢٩٨	٣	ثلاثي مثيل كلوروسيلان	٠٣٨٩	١-١ د	
٠٠٧٢	١-١ د	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	٢٨٧٨	١-٤	تيتانيوم، حبيبات أسفنجية
٠٤٨٣	١-١ د	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مترواح الحساسية	١٠١٣	٢-٢	ثاني أكسيد الكربون
٠٣٩١	١-١ د	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مخلوط مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة أو مخلوط مترواح الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٢١٨٧	٢-٢	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد
٠٢١٣	١-١ د	ثلاثي نتروأيزول	١٣٨٤	٢-٤	ثاني ثيونيت الصوديوم
٠١٥٣	١-١ د	ثلاثي نتروأثيلين	١٩٢٣	٢-٤	ثاني ثيونيت الكالسيوم
٠٢١٤	١-١ د	ثلاثي نترو بترين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١٧٤٠	٨	ثاني فلوريد أملاح هيدروجينية، غ م أ
			٢١٩٠	٣-٢	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط
			١٧٢٧	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٨١١	٨	ثاني فلوريد البوتاسيوم الهيدروجيني	٢٨١٧	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول
٢٤٣٩	٨	ثاني فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٢٦٥٧	١-٦	ثاني كبريتيد السليسيوم
٣١٧٤	٢-٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	١١٣١	٣	ثاني كبريتيد الكربون
٢٣٨١	٣	ثاني كبريتيد ثنائي مثيل	٢٧٩٨	٨	ثاني كلوريد فنييل فوسفور
١١٨٤	٣	ثاني كلوريد الأثيلين	٢٩٠٧	١-٤	ثاني نترات أيسوسورييد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠ في المائة لكتوز، أو مانوز، أو نشأ أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية
١٣٥٤	١-٤	ثلاثي نتروبتزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة	٠٠٧٥	١-١	ثاني نترات ثنائي أنيلين غليكول متزوع الحساسة بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة
٣٣٦٧	١-٤	ثلاثي نتروبتزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١٩٤٤	١-٤	ثقاب أمان
٠١٣٠	١-١	ثلاثي نتروبيزورسينات الرصاص، مرطب	١٩٤٥	١-٤	ثقاب شمعي "فستا"
٠٢١٩	١-١	ثلاثي نتروبيزورسينول جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة	١٣٣١	١-٤	ثقاب "غير مأمونة"
٠٣٩٤	١-١	ثلاثي نتروبيزورسينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة	٢٢٥٤	١-٤	ثقاب، مصهر
٠٢٠٩	١-١	ثلاثي نتروبولوين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة	٢٠٧٩	٨	ثلاثي أمين ثنائي أنيلين
١٣٥٦	١-٤	ثلاثي نتروبولوين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	٢٣٢٤	٣	ثلاثي أيسوبوتيلين
٣٣٦٦	١-٤	ثلاثي نتروبولوين (تي إن تي)، مرطب بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنه ماء	٢٠٥٧	٣	ثلاثي بروبيلين
٠٣٨٩	١-١	ثلاثي نتروبولوين مخلوط يحتوي على ثلاثي نتروبتزين وسداسي نتروستيلين	٢٠٣٥	١-٢	١،١،١- ثلاثي فلوروايثان
٠٣٨٨	١-١	ثلاثي نتروبولوين وثلاثي نتروبتزين، مخلوط	١٠٨٢	٣-٢	ثلاثي فلوروكلورواثيلين، مثبت
٠٣٨٧	١-١	ثلاثي نتروفلورينون	٢٩٤٢	١-٦	٢- ثلاثي فلورومثيل أنيلين
٠٢١٨	١-١	ثلاثي نتروفنتول	٢٩٤٨	١-٦	٣- ثلاثي فلورومثيل أنيلين
			١٩٨٤	٢-٢	ثلاثي فلوروميثان
			٣١٣٦	٢-٢	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد
			١٧١٠	١-٦	ثلاثي كلورواثيلين
			٢٨٣١	١-٦	١،١،١- ثلاثي كلوروايثان
			٢٣٢١	١-٦	ثلاثي كلوروبتزين، سائل



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف		
٠١٥٤	د١-١	ثلاثي نتروفينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة	٢٣٢٢	١-٦	ثلاثي كلوروبوتين		
٢٨٧٢	١-٦	ثنائي بروموكلوروبوبان	٢٥٣٣	١-٦	ثلاثي كلوروحلات المثلث		
٢٦٦٤	١-٦	ثنائي بروموميثان	١٣٤٤	١-٤	حمض البيكريك، مرطب،		
٢٠٥٢	٣	ثنائي بنتين	٣٣٦٤	١-٤	٠١٥٥	د١-١	ثلاثي نتروكلوروبتزين
٢٤٣٤	٨	ثنائي بتيل ثنائي كلوروسيلان	٣٣٦٥	١-٤	ثلاثي نتروكلوروبتزين (كلوريد بيكريك) رطب، بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنه ماء		
٢٨٧٣	١-٦	ثنائي بوتيل أمينوايثانول	٠٢١٦	د١-١	ثلاثي نترو - ميتا - كريسول		
٢٣٧٢	٣	١،٢-ثنائي (ثنائي مثيل أمينو) إيثان	٠٢١٧	د١-١	ثلاثي نترونفالين		
٢٠٤٨	٣	ثنائي سيكلوبنتاديين	١٨٤٥	٩	ثلج جاف، انظر		
٢٢٥١	٣	ثنائي سيكلو [١-٢-٢] هبتا -٢، ٥ - داين، مثبت	١٨٠٠	٨	ثمان ديسيل ثلاثي كلوروسيلان		
١٠٣٠	١-٢	١،١-ثنائي مثيل (غاز تبريد RI52a)	٢٤٢٤	٢-٢	ثماني فلوروبوبان		
١٩٥٩	١-٢	١،١-ثنائي فلوروأثيلين	١٩٧٦	٢-٢	ثمان فلوروبوتان حلقي		
٣٢٥٢	١-٢	ثنائي فلوروميثان	٢٤٢٢	٢-٢	ثمان فلوروبوتين - ٢		
٣٣٤٠	٢-٢	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،١،٢،٢-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغلي) يحتوي على ٢٣ في المائة من ثنائي فلوروميثان و٢٥ في المائة من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٢٤٣٢	١-٦	ن، ن-ثنائي أثيل أنيلين		
٣٣٣٨	٢-٢	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،١،٢،٢-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغلي) يحتوي على ٢٠ في المائة من ثنائي فلوروميثان و٤٠ في المائة من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٢٦٨٦	٨	٢-ثنائي أثيل أمينوايثانول		
			٢٠٤٩	٣	ثنائي أثيل بتزين		
			١٧٦٧	٨	ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان		
			١٣٦٦	٢-٤	ثنائي أثيل الزنك		
			٢٠٠٤	٢-٤	ثنائي أميد المغنسيوم		
			١٦٠٤	٨	ثنائي أمين الأثيلين		
			٢٢٨٩	٨	ثنائي أمين أيسوفورون		
			٢٢٥٨	٨	ثنائي أمين ٢،١ - بروبيلين		
			٢٣٢٧	٨	ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين		
			٢٦٨٥	٨	ثنائي أمين ن، ن-ثنائي أثيل أنيلين		

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٣٣٩	٢-٢	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١، ١، ١، ٢- رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يستغير تركيبه بالغليان (متغلي) يحتوي على ١٠ في المائة من ثنائي فلوروميثان و٧٠ في المائة من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٢٢٨٠	٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، صلب
١٦٩٨	١-٦	ثنائي فنييل أمين كلوروارسين	١٧٨٣	٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول
١٧٦٩	٨	ثنائي فنييل ثنائي كلوروسيلان	١٧٠٩	١-٦	ثنائي أمين ٤،٢ - طولويلين
١٦٩٩	١-٦	ثنائي فنييل كلوروارسين، سائل	١٧٦١	٨	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول
٣٤٥٠	١-٦	ثنائي فنييل كلوروارسين، صلب	٢٦٥١	١-٦	٤،٤'- ثنائي أمينو ثنائي فنييل
٢٣١٥	٩	ثنائي فنييل متعدد الكلورة، سائل	٢٣٧٤	٣	٣،٣- ثنائي إيثوكسي بروبين
٣٤٣٢	٩	ثنائي فنييل متعدد الكلورة، صلب	٢٣٧٣	٣	ثنائي إيثوكسي ميثان
٣١٥١	٩	ثنائي فنييل متعدد الهلجنة، سائل	٢٠٥٠	٣	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية
٣١٥٢	٩	ثنائي فنييل متعدد الهلجنة، صلب	٢٢٩٠	١-٦	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون
٢٠٠٥	٢-٤	ثنائي فنييل المغنيسيوم	٢٣٢٨	١-٦	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين
١١٥٠	٣	١، ٢- ثنائي كلوروأثيلين	٢٢٨١	١-٦	ثنائي أيسوسيانات سداسي مثيلين
٢٦٤٩	١-٦	١، ٣- ثنائي كلوروأستون	٢٠٧٨	١-٦	ثنائي أيسوسيانات الطولوين
١٥٩٠	١-٦	ثنائي كلوروأثيلين، سائل	٢٧١٠	٣	ثنائي بروبييل كيتون
٣٤٤٢	١-٦	ثنائي كلوروأثيلين، صلب	٢٦٤٨	١-٦	١، ٢- ثنائي برومو -٣- بوتانول
٢٣٦٢	٣	١، ١- ثنائي كلوروايثان	١٩٤١	٩	ثنائي بروموثنائي فلوروميثان
٠٢٣٤	٣-١ ج	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم حافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	١٢٧٩	٣	١، ٢- ثنائي كلوروبروبان
٣٣٦٩	١-٤	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	٢٧٥٠	١-٦	١، ٣- ثنائي كلوروبروبانول -٢
			٢٠٤٧	٣	ثنائي كلوروبروبين
			١١٥٢	٣	ثنائي كلوروبنتان
			١٠٢٨	٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٣٤٨	١-٤	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل من ١٥ في المائة	٢٦٠٢	٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروايثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤ في المائة من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان
١٥٩٦	١-٦	ثنائي نتروأنيلين			
١٥٩٧	١-٦	ثنائي نتروبيترين، سائل			
٣٤٤٣	١-٦	ثنائي نتروبيترين صلب	٣٠٧٠	٢-٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مخاليط لا تتجاوز فيها نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥ في المائة
٠٤٠٦	٣-١ ج	ثنائي نتروزوبترين			
٠٠٧٨	١-١ د	ثنائي نترويزورسينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	٢٢٩٩	١-٦	ثنائي كلوروحلات مثيل
١٣٢٢	١-٤	ثنائي نترويزورسينول مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	١٩٥٨	٢-٢	٢، ١ - ثنائي كلورو ١، ١، ٢، ٢ - رباعي فلوروايثان
٢٠٣٨	١-٦	ثنائي نتروطولوين، سائل	٢١٨٩	٣-٢	ثنائي كلوروسيلان
٣٤٥٤	١-٦	ثنائي نتروطولوين، صلب	١٠٢٩	٢-٢	ثنائي كلوروفلوروميثان
١٦٠٠	١-٦	ثنائي نتروطولوين، مصهور	١٧٦٦	٨	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان
٠٤٨٩	١-١ د	ثنائي نتروغليكولوريل	١٥٩٣	١-٦	ثنائي كلوروميثان
١٥٩٩	١-٦	ثنائي نتروفينول محلول	٢٦٥٠	١-٦	١، ١ - ثنائي كلورو - ١ - نتروايثان
٠٠٧٦	١-١ د	ثنائي نتروفينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	١٠٣٢	١-٢	١، ١ - ثنائي مثيل أمين، لا مائي
١٣٢٠	١-٤	ثنائي نتروفينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	٢٠٥١	٨	٢ - ثنائي مثيل أمينو إيثانول
١٣٢١	١-٤	ثنائي نتروفينولات، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة	٢٣٧٨	٣	٢ - ثنائي مثيل أمينوحلات تتريل
			٢٢٥٣	١-٦	ن، ن - ثنائي مثيل أنيلين
			٢٠٤٤	١-٢	٢، ٢ - ثنائي مثيل بروبان
			٢٤٥٧	٣	٢، ٣ - ثنائي مثيل بوتان
٠٠٧٧	٣-١ ج	ثنائي نتروفينولات (القلويات)، جافة أو مرطبة بالماء بنسبة أقل من ١٥ في المائة	٢٣٨٠	٣	ثنائي مثيل ثنائي ايثوكسي سيلان
			١١٦٢	٣	ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان
٢٣٧٦	٣	٢، ٣ - ثنائي هيدروبيران	٢٧٠٧	٣	ثنائي مثيل ديوكسان
٢٧٨٥	١-٦	٤ - بنتانال	١٣٧٠	٢-٤	ثنائي مثيل الزنك
٢٧٩٩	٨	ثنائي كلوريد فنيل فوسفور	٢٢٦٥	٣	ن، ن - ثنائي مثيل فورماميد

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٦٤٦	١-٦	ثيوسيانات الزئبق	٢٢٦٣	٣	ثنائي مثيل هكسان حلقي
٢٩٦٦	١-٦	ثيوغليكول	١١٦٣	١-٦	ثنائي مثيل هيدرازين، غير متمائل
٢٤٧٤	١-٦	ثيوفوسجين	٢٣٨٢	١-٦	ثنائي مثيل هيدرازين، متمائل
٢٤١٤	٣	ثيوفين	٢٣٧٧	٣	١، ١- ثنائي ميثوكسي إيثان
٢٤٠٢	٣	ثيول البروبان	٢٢٥٢	٣	١، ٢- ثنائي ميثوكسي إيثان
٢١٩٢	٣-٢	جرمان	١٥٩٨	١-٦	ثنائي نترو - أورثو - كريسول
٣٤٩٧	٢-٤	جريس الكريل	١٨٤٣	١-٦	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات
١٦٣٧	١-٦	غلوكونات الزئبق	٣٤٢٤	١-٦	الألمونيوم، صلب ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الألمونيوم، محلول
١٩٠٧	٨	جير الصودا يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤ في المائة	١٢١٠	٣	حبر الطباعة، لهوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مركبات تخفيفه أو احتزاله) لهوية
٢٥٨٥	٨	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥ في المائة	٢٢١١	٩	حبيبات متبلمرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لهوب
٢٥٨٣	٨	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة	١٤٠٨	٣-٤	حديدوسليكون يحتوي على سليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة
٢٥٧١	٨	حمض ألكيل كبريتيك	١٣٩٥	٣-٤	حديدوسليكون - ألومنيوم مسحوق
٢٥٢٩	٣	حمض أيسوبوتريك	٢٥٩٠	٩	حرير صخري أبيض، انظر
٣٤٢٥	٨	حمض بروموالستيك، صلب	٢٢١٢	٩	حرير صخري أزرق أو بني، انظر
١٩٣٨	٨	حمض برومخليك	٠٠٦٠	د١-١	حشوات إضافية متفجرة
٠١٥٤	د١-١	حمض البكريك، انظر	٠٠٥٦	د١-١	حشوات أعماق
١٨٤٨	٨	حمض البروبيونيك	٠٠٤٨	د١-١	حشوات تدمير
٢٨٢٠	٨	حمض البوتريك	٠٠٤٣	د١-١	حشوات تفجير متفجرة
٠٤٠٧	ج٤-١	حمض تترازول - ١ - خليك	٠٤٥٧	د١-١	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك
٢٦٩٩	٨	حمض ثلاثي فلوروخليك	٠٤٥٨	د٢-١	
٢٤٦٨	١-٥	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	٠٤٥٩	د٤-١	
١٨٣٩	٨	حمض ثلاثي كلوروخليك	٠٤٦٠	ق٤-١	
٢٥٦٤	٨	حمض ثلاثي كلوروخليك، محلول			
٠٢١٥	د١-١	حمض ثلاثي نتروبتريك، حاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠ في المائة			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٣٥٥	١-٤	حمض ثلاثي نيتروبتريك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	٠٢٧١	ج ١-١	حشوات دافعة
			٠٢٧٢	ج ٣-١	
			٠٤١٥	ج ٢-١	
٣٣٦٨	١-٤	حمض ثلاثي نيتروبتريك، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ١٠ في المائة	٠٤٩١	ج ٤-١	
٠٣٨٦	د١-١	حمض ثلاثي نيتروبتزين سلفونيك	٠٢٤٢	ج ٣-١	حشوات دافعة للمدافع
١٧٦٨	٨	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي	٠٢٧٩	ج ١-١	
٢٤٦٥	١-٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف أو أملاح	٠٤١٤	ج ٢-١	
			٠٤٣٩	د ٢-١	حشوات مشكلة
١٧٦٤	٨	حمض ثنائي كلوروخليك	٠٤٤٠	د ٤-١	
٢٤٣٦	٣	حمض ثيوخليك	٠٤٤١	ق ٤-١	
١٩٤٠	٨	حمض ثيوغليكوليك	٠٤٤٢	د ٤-١	
٢٩٣٦	١-٦	حمض ثيولاكتيك	٠٤٤٣	د ٢-١	
١٩٠٦	٨	حمض الحمأة	٠٤٤٤	د ١-١	
٢٧٨٩	٨	حمض خليك ثلجي	٠٤٤٥	ق ٤-١	
٢٧٨٩	٨	حمض خليك ثلجي، أو محلول يحتوي على حمض خليك بنسبة وزنية أكبر من ٨٠ في المائة	٠٠٥٩	د ١-١	
			١٣٧٨	٢-٤	حفاز فلزي، مرطب بسائل واضح الوفرة
٢٧٩٠	٨	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية أكبر من ١٠ في المائة وأقل من ٨٠ في المائة	٣٢٦٩	٣	حقيقية راتنج البولبيستر
			٣٣١٦	٩	حقيقية مستلزمات إسعافات أولية أو مستلزمات كيميائية
١٥٥٣	١-٦	حمض الزرنيخيك، سائل	٢٢١٨	٨	حمض الأكريليك، مثبت
١٥٥٤	١-٦	حمض الزرنيخيك، صلب	٢٥٨٤	٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥ في المائة
٠٢١٩	د١-١	حمض ستفنيك، انظر			
٠٣٩٤	د١-١				
١٧٨٢	٨	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	٢٥٨٦	٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥ في المائة
٢٦٢٦	١-٥	حمض الكلوريك، محلول مائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠ في المائة	٢٩٦٧	٨	حمض السلفاميك
			١٩٠٥	٨	حمض السلينيك
٠٤٤٨	ج ٤-١	حمض ٥-مركابتوتترازول -١-	١٧٧٥	٨	حمض فلوروبوريك

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٥٣١	٨	حمض الميثاكريليك، مثبت	٢٦٤٢	١-٦	حمض الفلوروكسليك
٢٣٠٥	٨	حمض نترويتزين سلفونيك	١٧٧٧	٨	حمض الفلوروسلفونيك
٢٣٠٨	٨	حمض نتروسيل كبريتيك، سائل	١٧٧٨	٨	حمض الفلوروسليسيك
٣٤٥٦	٨	حمض نتروسيل كبريتيك، صلب	١٧٧٦	٨	حمض الفلوروفوسفوريك، لا مائي
١٧٩٨	٨	حمض النتروهيديروكلوريك	٣٣٤١	٢-٤	حمض فورماميدين سلفينيك، انظر
٢٠٣١	٨	حمض النتريك، بخلاف الحمض الأحمر المدخن	١٧٧٩	٨	حمض الفورميك
٢٠٣٢	٨	حمض النتريك الأحمر المدخن	٢٨٣٤	٨	حمض الفوسفوروز
١٧٨٨	٨	حمض الهيدروبروميك	١٨٠٥	٨	حمض الفوسفوريك، محلول
١٦١٣	١-٦	حمض الهيدروسيانيك، محلول مائي يحتوي سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠ في المائة	٣٤٥٣	٨	حمض الفوسفوريك، صلب
١٧٩٠	٨	حمض الهيدروفلوريك، لا تزيد نسبة الحمض فيه على ٦٠ في المائة	١٨٠٢	٨	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠ في المائة
١٧٨٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	١٨٧٣	١-٥	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠ في المائة ولكنها لا تتجاوز ٧٢ في المائة
١٧٨٩	٨	حمض الهيدروكلوريك	١٨٠٣	٨	حمض فينول سلفونيك، سائل
١٧٨٧	٨	حمض الهيدروبيديك	١٥٧٢	١-٦	حمض الكاكدليليك
١٥٥٩	١-٦	خامس أكسيد الزرنيخ	٢٨٢٩	٨	حمض الكبرويك
٢٨٦٢	١-٦	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	١٨٣٣	٨	حمض الكبريتوز
١٨٠٧	٨	خامس أكسيد الفوسفور	٢٧٩٦	٨	حمض الكبريتيك لا يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض
٢٦٩١	٨	خامس بروميد الفوسفور	١٨٣٠	٨	حمض الكبريتيك يحتوي على أكثر من ٥١ في المائة من الحمض
١٧٣٢	٨	خامس فلوريد الأنتيمون	١٨٣١	٨	حمض الكبريتيك، مدخن
١٧٤٥	١-٥	خامس فلوريد البروم	١٨٣٢	٨	حمض الكبريتيك، مستهلك
٢١٩٨	٣-٢	خامس فلوريد الفوسفور، مضغوط	١٦٧١	١-٦	حمض الكربوليك، انظر
٢٥٤٨	٣-٢	خامس فلوريد الكلور	٢٣١٢	١-٦	
٢٤٩٥	١-٥	خامس فلوريد اليود	٢٨٢١	١-٦	
١٣٤٠	٣-٤	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٢٨٢٣	٨	حمض الكروتونيك
			٢٢٤٠	٨	حمض الكروموكبريتيك

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٧٣١	٨	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول	١٤٦٣	١-٥	حمض الكروميك، صلب، انظر
١٨٠٦	٨	خامس كلوريد الفوسفور	١٧٥٥	٨	حمض الكروميك محلول
٢٥٠٨	٨	خامس كلوريد الموليبدنوم	٢٠٢٢	١-٦	حمض الكريزيليك
٢٧٩٣	٢-٤	خراطة أو قشارة أو قراضة أو حرازة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي	٢٥١١	٨	حمض ٢-كلورو بروبيونيك، محلول
			٢٥٠٧	٨	حمض كلوروبلاتينيك، صلب
			١٧٥١	١-٦	حمض كلوروكليك، صلب
١٣٤٥	١-٤	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٥٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥ في المائة	١٧٥٠	١-٦	حمض كلوروكليك، محلول
		حرق مشبعة بالزيت	٣٢٥٠	١-٦	حمض كلوروكليك، منصهر
١٨٥٦	٢-٤		١٧٥٤	٨	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)
٠٤٨٩	٥١-١	دنغو، انظر	٢٩٦٩	٩	خروع، بذور، أو دقيق، أو ثفل، أو قشارة
١٧٧١	٨	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	١١٧٢	٣	خالات أثير أحادي أثيل أنثيلين غليكول
٢٥١٨	١-٦	١٠،٥،٩-دوديكاترين حلقي	١١٨٩	٣	خالات أثير أحادي مثيل أنثيلين غليكول
٠٠٧٤	أ١-١	ديازوثنائي نترو فينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠ في المائة	١١٧٣	٣	خالات الأثيل
			١١٧٧	٣	خالات أثيل بوتيل
			٢٣٣٣	٣	خالات أليل
١٨٦٨	١-٤	ديكابوران	١١٠٤	٣	خالات الأميل
٢٢٤٧	٣	ع-ديكان	١٢٢٠	٣	خالات أيسوبروبيل
٠٠٨١	٥١-١	ديناميت، انظر	٢٤٠٣	٣	خالات أيسوبروبينيل
١٩٥٧	١-٢	ديوتيريوم، مضغوط	١٢١٣	٣	خالات أيسوبوتيل
١١٦٥	٣	ديوكسان	١٢٧٦	٣	خالات ع - البروبيل
١١٦٦	٣	ديوكسولان	١١٢٣	٣	خالات البوتيل

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٠١٥	ز٢-١	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو	١٦١٦	١-٦	خالات الرصاص
٠٠١٦	ز٣-١	حشوة طاردة أو دافعة	١٦٢٩	١-٦	خالات الزئبق
٠٣٠٣	ز٤-١		١٥٨٥	١-٦	خالات زرنيخيت النحاس
٠٢٤٥	ح٢-١	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٢٢٤٣	٣	خالات سيكلوهكسيل
			١٣٠١	٣	خالات الفاينيل، مثبت
٠٠٢٠	ك٢-١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة	١٦٧٤	١-٦	خالات فنيل الزئبقيك
٠٠٢١	ك٣-١	طاردة أو دافعة			
			١٢٣١	٣	خالات المثيل
٢٠١٦	١-٦	ذخيرة سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة، أو دافعة أو	١٢٣٣	٣	خالات مثيل أميل
٠٣٦٣	ز٤-١	صمامة إشعار			
٠٤٨٨	ز٣-١	ذخيرة للاختبار			
٠٣٦٢	ز٤-١	ذخيرة للتدريب			
٠٠٠٩	ز٢-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو	١١٩٧	٣	خلاصات سائلة مكسبة للنكهة
٠٠١٠	ز٣-١	حشوة طاردة أو دافعة	١١٦٩	٣	خلاصات عطرية سائلة
٠٣٠٠	ز٤-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٢٣٢٠	٨	خماسي أمين رباعي أثيلين
			٣٣٣٧	٢-٢	خماسي فلوروايثان
٠٢٤٧	٣-١	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٣٢٢٠	٢-٢	خماسي فلوروايثان، و١،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، ثلاثي فلوروايثان، انظر
٠٢٤٣	ح٢-١	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع			
٠٢٤٤	ح٣-١	مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة			
٠٠١٨	ز٢-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو			
٠٠١٩	ز٣-١	حشوة طاردة أو دافعة			
٠٣٠١	ز٤-١				
٢٠١٧	١-٦	ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	١٩٩٤	١-٦	خماسي كربونيل الحديد
			١٦٦٩	١-٦	خماسي كلوروايثان
٠٢٥٤	ز٣-١	ذخيرة مضيئة، مع أو بدون مفجر أو	٢٥٦٧	١-٦	خماسي كلوروفينات الصوديوم
٠٢٩٧	ز٤-١	حشوة طاردة أو دافعة			
٠١٧١	ز٢-١				



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٤٤٤	٨	رابع كلوريد الفاناديوم	٣١٥٥	١-٦	خماسي كلوروفينول
١٨٤٦	١-٦	رابع كلوريد الكربون	٢٢٨٦	٣	خماسي مثيل هبتان
٢٤٧١	١-٦	رابع أكسيد الأوزميوم	٢٤٤٠	٨	خماسي هيدرات كلوريد القصدير
٢٤١٠	٣	١، ٢، ٣، ٦- رباعي هيدروبيريدين	٠١٧٤	١-٤	داسرة متفجرة
٢٤١٢	٣	رباعي هيدروثيوفين	٢٥٢١	١-٦	دايكيتين، مثبت
٢٠٥٦	٣	رباعي هيدروفوران	١٩١١	٣-٢	دايوران
١٣٢٤	١-٤	رقائق، أساس نتروسيليلوز، مع طبقة جيلاتينية	١٣٧٤	٢-٤	دقيق السمك، غير مثبت
٢٠٥٤	٨	رباعي هيدرو - ١-٤ أوكسازيد، انظر	٢٢١٦	٩	دقيق السمك، مثبت
٢٦٠١	١-٢	رباعي المثيلين، انظر	١٠٦٧	٣-٢	رابع أكسيد ثنائي النتروجين
١٤٢٣	٣-٤	روبيديوم	٢٥١٦	١-٦	رابع بروميد الكربون
٠٢٨٦	د١-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	١٨٥٩	٣-٢	رابع فلوريد السليكون، مضغوط
٠٢٨٧	د٢-١	متفجرة	٢٤١٨	٣-٢	رابع فلوريد الكبريت
٠٣٦٩	د١-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة	١٦١١	١-٦	رابع فوسفات سداسي أثيل
٠٣٧٠	د٤-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة	٠٤٨٩	د ١-١	دينغو DINIGU، انظر
٠٣٧١	د٤-١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة متفجرة	١١٦٥	٣	ديوكسان
٠٢٢١	د١-١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة متفجرة	١٦١٢	٣-٢	رابع فوسفات سداسي أثيل غاز مضغوط مخلوط
٢٧١٥	١-٤	ريزينات الألومنيوم	١٨٣٨	٨	رابع كلوريد التيتانيوم
٢٧١٤	١-٤	ريزينات الزنك	٢٥٠٣	٨	رابع كلوريد الزركونيوم
١٣١٣	١-٤	ريزينات الكالسيوم	١٨١٨	٨	رابع كلوريد السليكون
١٣١٤	١-٤	ريزينات الكالسيوم، منصهرة	٠٤١١	د١-١	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، يحتوي على الشمع
١٣١٨	١-٤	ريزينات الكوبالت، مرسبة			بنسبة وزنية لا تقل عن ٧ في المائة
١٣٣٠	١-٤	ريزينات المنغنيز			رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مرطب بالماء بنسبة
٢٨٧٦	١-٦	ريزورسينول	٠١٥٠	د١-١	وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة أو مزروع الحساسية بمادة ملطفة
٣٣٤٢	٢-٤	زانتانات، أملاح			بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة
٢٨٠٩	٨	زئبق			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٥٠٦	٨	زئبق محتوى في سلع مصنعة	٣٣٤٤	١-٤	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مخلوط متزوع الحساسية صلب، غ م أ، نسبة رابع نترات خماسي أرثريت فيه تتراوح بين ١٠ في المائة و ٢٠ في المائة
٢٠٠٩	٢-٤	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف	٠١٥٠	٥١-١	رابع نترات خماسي أرثريتول، انظر
٢٨٥٨	١-٤	زركونيوم جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	١٨٦٦	٣	راتنج محلول، لهوب
١٩٣٢	٢-٤	زركونيوم فضالة	٢٢٥٩	٨	رباعي أمين ثلاثي أثيلين
٢٠٠٨	٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	١٣٢٨	١-٤	رباعي أمين هكسامثيلين
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	٢٥٠٤	١-٦	رباعي بروموإيثان
			١٠٨١	١-٢	رباعي فلوروأثيلين، مثبت
			٣١٥٩	٢-٢	١، ١، ١، ٢- رباعي فلوروإيثان
			١٩٨٢	٢-٢	رباعي فلوروميثان
			١٨٩٧	١-٦	رباعي كلوروأثيلين
			١٧٠٢	١-٦	١، ١، ٢، ٢- رباعي كلوروإيثان
			٢٧٤٩	٣	رباعي مثيل سيلان
			٠٢٢٦	٥١-١	رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقي مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥ في المائة
١٣٠٨	٣	زركونيوم معلق في سائل لهوب	٠٤٨٤	٥١-١	رباعي تترامين رباعي مثيلين حلقي، متزوع الحساسية
١٥٥٨	١-٦	زرنخ	٠٢٠٧	٥١-١	رباعي نتروأثيلين
١٥٦٢	١-٦	زرنخ، تراب	١٥١٠	١-٥	رباعي نتروميثان
١٥٤٦	١-٦	زرنخات الألمونيوم	٢٤٩٨	٣	١، ٢، ٣، ٦- رباعي هيدروبيزالدهيد
١٦٧٧	١-٦	زرنخات البوتاسيوم	١٦٠٦	١-٦	زرنخات الحديدك
١٦٠٨	١-٦	زرنخات الحديدوز	١٦١٧	١-٦	زرنخات الرصاص
٣١٨٥	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ	١٦٢٣	١-٦	زرنخات الزئبق
٣١٨٣	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	١٧١٢	١-٦	زرنخات الزنك، زرنخيت الزنك مخلوط
٣١٨٤	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ			
٣١٨٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣١٨٨	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكسال، غ م أ	٢-٤	١٦٨٥	زرنيدات الصوديوم	١-٦
			١٥٧٣	زرنيدات الكالسيوم	١-٦
٣١٨٧	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ	٢-٤	١٥٧٤	زرنيدات الكالسيوم وزرنيت الكالسيوم مخلوط، صلب	١-٦
٣٢٢١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	١-٤	١٦٢٢	زرنيدات المغنيسيوم	١-٦
٣٢٣١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦٩١	زرنيت الاسترونشيوم	١-٦
			١٦٧٨	زرنيت البوتاسيوم	١-٦
٣٢٢٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	١-٤	١٦٠٧	زرنيت الحديد	١-٦
٣٢٣٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦١٨	زرنيت الرصاص	١-٦
			٢٠٢٧	زرنيت الصوديوم، صلبة	١-٦
٣٢٢٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	١-٤	١٦٨٦	زرنيت الصوديوم، محلول مائي	١-٦
٣٢٣٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦٨٣	زرنيت الفضة	١-٦
			١٥٨٦	زرنيت النحاس	١-٦
٣٢٢٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	١-٤	١٤٣٥	زنك، رماد	٣-٤
٣٢٣٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٤٣٦	زنك، مسحوق أو تراب	٣-٤
			١٢٨٨	زيت حجري	٣
٣٢٢٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	١-٤	١٢٠٢	زيت الغاز خفيف	٣
٣٢٣٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٢٧٢	زيت الصنوبر	٣
			١٢٨٦	زيت القلونية	٣
٢٩٢٧	سائل سمي، أكسال، عضوي، غ م أ	١-٦	١١٣٠	زيت الكافور	٣
			١٢٠١	زيت كحولي	٣
٣٣٨١	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> )	١-٦	٣٤٩٤	زيت نطف خام حامض، لهوب، سمي	٣
			١٢٦٧	زيت نطف خام	٣
٣٣٨٢	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> )	١-٦	١٣٠٧	زيلول، انظر	٣
			١٧١١	زليدينات، سائلة	١-٦
			٣٤٥٢	زليدينات، صلبة	١-٦
٣٣٨٣	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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> )	١-٦	١٣٠٧	زيلين	٣
			٢٩٥٦	زيلين المسك، انظر	١-٤

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٣٨٥	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> )	٣٤٣٠	١-٦	زليلينولات، سائلة
			٢٢٦١	١-٦	زليلينولات، صلبة
			٢٠٣٦	٢-٢	زينون، مضغوط
١٠٨٠	٢-٢	سادس فلوريد الكبريت	٢٥٩١	٢-٢	زينون، سائل مبرد
٢٩٢٠	٨	سائل أكال، لهوب، غ م أ	١٠٩١	٣	زيوت أسيتونية
٣٠٩٣	٨	سائل أكال، مؤكسد، غ م أ	٣٣٠١	٨	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ
٣١٣٠	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، سمي، غ م أ	٢٩٢٢	٨	سائل أكال، سمي، غ م أ
٣٣٣٤	٩	سائل يخصص للائحة الطيران، غ م أ	٣٠٩٤	٨	سائل أكال، يتفاعل مع الماء، غ م أ
٢٨٤٥	٢-٤	سائل يشتعل تلقائياً في الهواء، عضوي، غ م أ	٣٣٨٦	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> )
٣١٩٤	٢-٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ			
١٣٣٩	١-٤	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣٣٨٧	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> )
٢١٩٥	٣-٢	سادس فلوريد التلوروم	٣٣٨٨	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> )
٢١٩٦	٣-٢	سادس فلوريد التنغستن			
٢١٩٤	٣-٢	سادس فلوريد السليسيوم	٣٣٨٩	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> )
١٠٨٠	٢-٢	سادس فلوريد الكبريت			
٠١٣٣	د١-١	سادس نترات المانيتول، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠ في المائة	٣٣٨٤	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، لهوب، 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	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> )			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٦٤٤	ساليستيلاات الزئبق	١-٦	٢٨١٠	سائل سمّي بالاستنشاق، أكال، 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> )	١-٦
١٦٥٧	ساليستيلاات النيكوتين	١-٦	٢٩٢٩	سائل سمّي، لهوب، عضوي، غ م	١-٦
٣٤٠٤	سباتك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة	٣-٤	٣١٢٢	سائل سمّي، مؤكسد، غ م أ	١-٦
٣٤٠٣	سباتك فلزات البوتاسيوم، صلبة	٣-٤	٣٤٨٨	سائل سمّي 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> )	١-٦
٣٢٩٦	سباعي فلوروبروبان	٢-٢	٣٤٨٩	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٠٥٥	ستايرين، مونومر، مثبت	٣	٣٤٩١	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٦٧٦	ستيبين	٣-٢	٣٤٩٢	سائل سمّي بالاستنشاق، أكال، لهوب، غ م أ، ذو سمية استنشاق تساوي أو أقل من ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع يساوي أو أكبر من ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	١-٦
٠١٣٠	ستيفنات رصاص، مركب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	أ١-١	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
١٧٨١	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٤٢٠	سداسي فلوروأستون	٣-٢	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٥٥٢	سداسي فلوروأستون، مائي	١-٦	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢١٩٣	سداسي فلوروايثان	٢-٢	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
١٨٥٨	سداسي فلوروالبروبيلين	٢-٢	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٦٦١	سداسي كلوروأستون	١-٦	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٧٢٩	سداسي كلوروبترين	١-٦	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٢٧٩	سداسي كلوروبوتاديين	١-٦	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٦٤٦	سداسي كلوروسيكلوبنتاديين	١-٦	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٨٧٥	سداسي كلوروفين	١-٦	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٢٤٩٣	سداسي مثيلين إيمين	٣	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٠٣٩٢	سداسي نتروستلين	د١-١	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
١٣٤١	سسكيكبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
٠٣٨٠	سلع تلقائية الاشتعال	ل٢-١	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
١٠٢٦	سيانوجين	٣-٢	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦
١٥٤١	سيانوهدرين الأستون، مثبت	١-٦	٣٤٩٣	سائل سمّي 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> )	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٩٣٥	سيانيد محلول، غ م أ	١-٦	٣١٢٣	سائل سمّي، يتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦
٣٢٧٦	سيانيد أملاح عضوية، سمّية، غ م أ، انظر	١-٦	٣٢٦٥	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨
٣٢٧٣	سيانيد أملاح عضوية، سمّية، لهوبة، غ م أ، انظر	٣	٣٢٦٧	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٨
٣٢٧٥	سيانيد الباريوم	١-٦	٣٢٦٤	سائل غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨
١٥٦٥	سيانيد بروموبتريل، سائل	١-٦	٣٢٦٦	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٨
١٦٩٤	سيانيد بروموبتريل، صلب	١-٦	٣٢٨٧	سائل غير عضوي، سمّي، غ م أ	١-٦
٣٤٤٩	سيانيد البوتاسيوم	١-٦	٣٢٨٩	سائل غير عضوي، سمّي، أكال، غ م أ	١-٦
١٦٨٠	سيانيد الرصاص	١-٦	١٩٩٣	سائل لهوب، غ م أ	٣
١٦٢٠	سيانيد الزئبق	١-٦	٢٩٢٤	سائل لهوب، أكال، غ م أ	٣
١٦٣٦	سيانيد زئبقيك - بوتاسيوم	١-٦	١٩٩٢	سائل لهوب، سمّي، غ م أ	٣
١٦٢٦	سيانيد الزنك	١-٦	٣٢٨٦	سائل لهوب، سمّي، أكال، غ م أ	٣
١٧١٣	سيانيد الصوديوم، صلب	١-٦	٣٢٥٧	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله	٩
١٦٨٩	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١-٦	٣٢٥٦	سائل مرتفع الحرارة، لهوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠,٥°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣
١٥٨٨	سيانيد الفضة	١-٦	٣١٣٩	سائل مؤكسد، غ م أ	١-٥
١٦٨٤	سيانيد الكالسيوم	١-٦	٣٠٩٨	سائل مؤكسد، أكال، غ م أ	١-٥
١٥٧٥	سيانيد النحاس	١-٦	٣٠٩٩	سائل مؤكسد، سمّي، غ م أ	١-٥
١٥٨٧	سيانيد النيكل	١-٦	٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤
١٦٥٣	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥ في المائة	١-٦	٣١٢٩	سائل يتفاعل مع الماء، أكال، غ م أ	٣-٤
٣٢٩٤	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء	١-٦			
١٠٥١	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣ في المائة ماء وممتص في مادة مسامية حاملة	١-٦			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٣٣٣	١-٤	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	٠٤٣٠	١-١ز	سلع حارقة لأغراض تقنية
٣٠٧٨	٣-٤	سيريوم، خراطة أو مسحوق حبيبي	٠٤٣١	١-٢ز	
١٣٢٣	١-٤	سيريوم حديدي	٠٤٣٢	١-٣ز	
١٤٠٧	٣-٤	سيزيوم	٠٤٢٨	١-٤ز	
٠٠٧٥	١-١د	سيكلونيت، انظر	٠٤٢٩	١-٤ق	سلع متفجرة، غ م أ
٠٣٩١	١-١د		٠٣٤٩	١-٤ب	
٠٤٨٣	١-١د		٠٣٥٠	١-٤ج	
١٧٦٣	٨	سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٠٣٥١	١-٤د	
١٧٦٢	٨	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	٠٣٥٢	١-٤ز	
٢٢٠٣	١-٢	سيلان، مضغوط	٠٣٥٣	١-١ل	
٢٦٢٤	٣-٤	سيليسيد المغنيسيوم	٠٣٥٥	١-٢ل	
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات أو سيلينيت الباريوم	٠٣٥٦	١-٣ل	
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات الزنك، انظر	٠٤٦٢	١-١ج	
٢٦٣٠	١-٦	سيلينيد الزنك، انظر	٠٤٦٣	١-١د	
٢٢٠٢	٣-٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي	٠٤٦٤	١-١هـ	
٢٠٤٦	٣	سيمين	٠٤٦٥	١-١و	
٠٣٧٦	١-٤ق	شعلة أنبوبية	٠٤٦٦	١-٢ج	
٠٣١٩	١-٣ز		٠٤٦٧	١-٢د	
٠٣٢٠	١-٤ز		٠٤٦٨	١-٢و	
١٥٥١	١-٦	طرطرات أنتيمون - بوتاسيوم	٠٤٦٩	١-٢	
١٦٥٩	١-٦	طرطرات النيكوتين	٠٤٧٠	١-٣ج	
٣٠٦٦	٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه	٠٤٧١	١-٤هـ	
١٢٦٣	٣	والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل)	٠٤٧٢	١-٤و	
١١٣٩	٣	طلاء، محلول	٠٤٨٦	١-٦ن	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية
٠٠٥٤	١-٣ز	طلقات إشارة	٣١٦٤	٢-٢	سلع مضغوطة بالهواء أو هيدروولية (تحتوي على غاز غير لهوب)
٠٣١٢	١-٤ز		١٤٠٥	٣-٤	سيليسيد الكالسيوم
٠٤٠٥	١-٤ق		١٢٩٢	٣	سليكات رباعي أثيل
٠٣٢٨	١-٢ج	طلقات بقذيفة خاملة للأسلحة النارية	١٣٩٨	٣-٤	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات
٠٠١٤	١-٤ق	طلقات خلبية للأدوات	٢٨٣٠	٣-٤	سليكو - حديدو - ليثيوم
			١٣٤٦	١-٤	سليكون مسحوق، غير متبلور

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٤١٣	ج ٢-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية	٢٠٠٠	١-٤	سليلويد، في قوالب، أو قضبان، أو لفائف أو ألواح، أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة
٠٣٢٦	ج ١-١				
٠٣٢٧	ج ٣-١				
٠٣٣٨	ج ٤-١		٢٠٠٢	٢-٤	سليلويد، كسارة
٠٣٣٩	ج ٤-١				
٠٠١٤	ق ٤-١		١٠٤٣	٢-٢	سماد نشادري محلول به نشادر حر
٠٢٧٧	ج ٣-١	طلقات لآبار النفط	٢٤٦٦	١-٥	سوبر أكسيد البوتاسيوم
٠٢٧٨	ج ٤-١		٢٥٤٧	٥-١	سوبر أكسيد الصوديوم
			١٤٠٣	٣-٤	سياناميد الكالسيوم، يحتوي على كبريد لكالسيوم بنسبة أعلى من ٠,١ في المائة
٠٤١٧	ج ٣-١	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة			
٠٠٠٥	ا ١-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة	٠٠٤٤	ق ٤-١	شعيلة من نوع كبسولات القذح
٠٠٠٦	ه ١-١				
٠٠٠٧	ا ١-١		٠٣٧٧	ب ١-١	
٠٣٢١	ه ٢-١		٠٣٧٨	ب ٤-١	
٠٣٤٨	و ٤-١				
٠٤١٢	ه ٤-١		٠١٩١	ز ٤-١	شهب الإشارات اليدوية
			٠٠٩٣	ز ٣-١	شهب مضئة جوية
٠٣٢٨	ج ٢-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية، قذائف خاملة	٠٤٠٣	ز ٤-١	
٠٤١٧	ج ٣-١		٠٤٠٤	ق ٤-١	
٠٣٣٩	ج ٤-١		٠٤٢٠	ز ١-١	
٠٠١٢	ق ٤-١		٠٤٢١	ز ٢-١	
٣٤٧٠	٨	طلاء، أكال، لهوب، (مما في ذلك الطلاء والآلية والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس الآلية السائل) غاز تبريد (R11329)، انظر	٠٠٩٢	ز ٣-١	شهب مضئة سطحية
			٠٤١٨	ز ١-١	
			٠٤١٩	ز ٢-١	
١٩٥٩	١-٢		٠٣١٥	ز ٣-١	
			٠٣١٦	ز ٤-١	صمامة إشعال
٠٠١٢	ق ٤-١	طلقات للأسلحة النارية مقذوف خامد	٠٣١٧	ز ٤-١	
٠٣٢٣	ق ٤-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية	٠٣٦٨	ق ٤-١	
٠٣٨١	ج ٢-١		٠١٠٣	ز ٤-١	صمامة إشعال أنبوية بغلاف معدني
٠٢٧٥	ج ٣-١				
٠٢٧٦	ج ٤-١		٠٣١٦	و ٣-١	صمام ربط أو قذح أو زميني، انظر
			٠٢٥٧	ق ٤-١	



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٠٤٩	ز١-١	طلقات وميض	٠١٠٥	ق٤-١	صمامة أمان
٠٠٥٠	ز٣-١				
٠٣٢٩	و١-١	طوريبيدات بحشوة متفجرة	٠١٠٦	ب١-١	صمامة تفجير
٠٣٣٠	ه١-١		٠١٠٧	ب٢-١	
			٠٢٥٧	ب٤-١	
			٠٣٦٧	ق٤-١	
٠٤٤٩	ي١-١	طوريبيدات سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدونها	٠٤٠٨	د١-١	صمامة تفجير لها وسائل تأمين
			٠٤٠٩	د٢-١	
٠٤٥٠	ي٣-١	طوريبيدات سائلة الوقود برأس حاملة	٠٤١٠	د٤-١	
٠٤٥١	د١-١	طوريبيدات بحشوة متفجرة			
١٧٠٨	١-٦	طولويدين، سائل	٠١٠١	ز٣-١	صمامة غير متفجرة
٣٤٥١	١-٦	طولويدين، صلب			
١٢٩٤	٣	طولوين	٣١٦٥	٣	صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدرولية لمحركات الطائرات (يحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) ووقود (M86)
١٧٧٤	٨	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال			
٠٤٣٣	ج١-١	عجينة بارود، مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧ في المائة			
٢٥٩٩	٢-٢	غاز تبريد R 503، انظر			
١٩٥٩	٢-٢	غاز تبريد R 1132a، انظر	٠١٨٠	و١-١	صواريخ بحشوة متفجرة
١٨٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 1216، انظر	٠١٨١	ه١-١	
٢٤٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 1318، انظر	٠١٨٢	ه٢-١	
			٠٢٩٥	و٢-١	
١٩٧٦	٢-٢	غاز تبريد RC 318، انظر	٠٤٣٦	ج٢-١	صواريخ بحشوة طاردة
٣١٥٨	٢-٢	غاز، سائل مبرّد، غ م أ	٠٤٣٧	ج٣-١	
٣٣١٢	١-٢	غاز، سائل مبرّد، لهوب، غ م أ	٠٤٣٨	ج٤-١	
٣٣١١	٢-٢	غاز، سائل مبرّد، مؤكسد، غ م أ	٠١٨٣	ج٣-١	صواريخ برؤوس حاملة
			٠٥٠٢	ج٢-١	
٣١٦٩	٣-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سميّة، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٠٢٣٨	ز٢-١	صواريخ قاذفة الخطوط
			٠٢٤٠	ز٣-١	
			٠٤٥٣	ز٤-١	
٣١٦٨	٣-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سميّة، لهوية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	١٤٢٨	٣-٤	صوديوم
٣١٦٧	١-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، لهوية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٠١٥٩	ج٣-١	عجينة بارود، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٠٢٣	٣-٢	غاز الفحم، مضغوط	٢٨٦١	١-٦	عديد فانادات الأمونيوم
١٩٦٨	٢-٢	غاز مبيد للحشرات، غ م أ	٢٨١٨	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم محلول
١٩٦٧	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمّي، غ م أ	١١٤٧	٣	عشاري هيدرونفتالين
٣٣٥٥	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمّي، لهوب، غ م أ	٣٣٧٣	٢-٦	عَيّنات تشخيص أو سريرية
٣٣٥٤	١-٢	غاز مبيد للحشرات، لهوب	٣٣١٥	١-٦	عَيّنات كيميائية، سمّية، سائلة أو صلبة
٣١٦٣	٢-٢	غاز مسيل، غ م أ	٠١٩٠	١٠-١	عَيّنات من مواد متفجرة، بخلاف بواقي لتفجير
٣١٦٢	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، غ م أ	١٠٥٨	٢-٢	غازات مسيلة، غير لهوية، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء
٣١٦٠	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، لهوب، غ م أ	١٠٧١	٣-٢	غازات النفط، مضغوطة
٣١٦١	١-٢	غاز مسيل، لهوب، غ م أ	١٠٧٥	١-٢	غازات النفط، مسيلة، انظر
٣١٥٧	٢-٢	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	١٠٧٨	٢-٢	غاز تبريد، غ م أ
٣٣٠٧	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، مؤكسد، غ م أ	١٠٢٨	٢-٢	غاز تبريد R 12، انظر
٣٣٠٨	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، أكال، غ م أ	١٩٧٤	٢-٢	غاز تبريد R 12B1، انظر
٣٣٠٩	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، لهوب، أكال، غ م أ	١٠٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 13، انظر
٣٣١٠	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ	١٠٠٩	٢-٢	غاز تبريد R 13B1، انظر
١٩٥٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، غ م أ	١٩٨٢	٢-٢	غاز تبريد R 14، انظر
٣٣٠٤	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، أكال، غ م أ	١٠٢٩	٢-٢	غاز تبريد R 21، انظر
١٩٥٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، لهوب، غ م أ	١٠١٨	٢-٢	غاز تبريد R 22، انظر
٣٣٠٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، لهوب، أكال، غ م أ	١٩٨٤	٢-٢	غاز تبريد R 23، انظر
٣٣٠٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، غ م أ	٣٢٥٢	١-٢	غاز تبريد R 32، انظر
٣٣٠٦	٣-٢	غاز مضغوط، سمّي، مؤكسد، أكال، غ م أ	١٠٦٣	١-٢	غاز تبريد R 40، انظر
١٩٥٤	١-٢	غاز مضغوط، لهوب، غ م أ	٢٤٥٤	١-٢	غاز تبريد R 41، انظر
٣١٥٦	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	١٩٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 114، انظر
١٩٥٥	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	١٠٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 115، انظر
١٩٦٥	١-٢	غاز هيدروكربوني مسيل، مخلوط، غ م أ	٢١٩٣	٢-٢	غاز تبريد R 116، انظر
١٩٦٤	١-٢	غاز هيدروكربوني مضغوط، مخلوط، غ م أ			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٨٠٣	٨	غالسيوم	١٠٢١	٢-٢	غاز تبريد R 124، انظر
٠٠٥٥	١-٤ق	غلاف طلقة، فارغ، أو مع شعيلة	٣٢٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 125، انظر
٠٤٤٦	١-٤ج	غلاف طلقة، قابل للاحتراق، فارغ، بدون شعيلة (بادئ تفجير)	١٩٨٣	٢-٢	غاز تبريد R 133a، انظر
٢٣٨٨	٣	فلوروتولوين	٣١٥٩	٢-٢	غاز تبريد R 134a، انظر
٢٤٥٣	١-٢	فلوريد الأثيل	٢٥١٧	١-٢	غاز تبريد R 142b، انظر
٢٥٠٥	١-٦	فلوريد الأمونيوم	٢٠٣٥	١-٢	غاز تبريد R 143a، انظر
٢٢٨٥	١-٦	فلوريد أيسوسياناتوبتريليدين	١٠٣٠	١-٢	غاز تبريد R 152a، انظر
١٨١٢	١-٦	فلوريد البوتاسوم، صلب	٢٤٥٣	١-٢	غاز تبريد R 161، انظر
٢١٩١	٣-٢	فلوريد السلفوريل	٢٤٢٤	٢-٢	غاز تبريد R 218، انظر
١٦٩٠	١-٦	فلوريد الصوديوم، صلب	٣٢٩٦	٢-٢	غاز تبريد R 227، انظر
٢٤٣٩	٨	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٣٣٣٧	٢-٢	غاز تبريد R 404A، انظر
١٨٦٠	١-٢	فلوريد الفانيل، مثبت	٣٣٣٨	٢-٢	غاز تبريد R 407A، انظر
٣٠٨٣	٣-٢	فلوريد فوق كلوريل	٣٣٣٩	٢-٢	غاز تبريد R 407B، انظر
٢٤١٧	٣-٢	فلوريد الكربونيل	٣٣٤٠	٢-٢	غاز تبريد R 407C، انظر
١٧٥٦	٨	فلوريد الكروميك، صلب	٢٦٠٢	٢-٢	غاز تبريد R 500، انظر
١٧٥٧	٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٩٧٣	٢-٢	غاز تبريد R 502، انظر
٢٢٣٤	٣	فلوريد كلوروبتريليدين	١٠٢٣	٢-٣	غاز الفحم، مضغوط
٢٤٥٤	١-٢	فلوريد المثيل	٣١٥٦	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ
١٠٥٢	٨	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٩٥٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، غ م أ
٢٤٧٠	١-٦	فينيل أسيتو نتريل	٣٣٠٤	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ
١٨٠٤	٨	فينيل ثلاثي كلوروسيلان	١٩٥٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، هوب، غ م أ
٢٥٧٢	١-٦	فينيل هيدرازين	٣٣٠٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، هوب، أكال، غ م أ
١١٩٠	٣	فورمات الأثيل	٣٣٠٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ
٢٣٣٦	٣	فورمات أليل	٣٣٠٦	٢٠٣	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ
١١٠٩	٣	فورمات الأميل	١٠٧٥	٢-١	غازات النفط، مسيلة، انظر
٢٣٩٣	٣	فورمات أيسوبوتيل	٠٤٤٧	١-٣ج	غلاف طلقة، قابل للاحتراق، فارغ بدون شعيلة (بادئ تفجير)
١٢٨١	٣	فورمات البروبيل			
١١٢٨	٣	فورمات ع - البوتيل	٠٣٧٩	١-٤ج	غلاف طلقة فارغ مع شعيلة

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٢٤٣	فورمات المثلث	٣	٢٦٢٢	غليسيدالدهيد	٣
٢٢٠٩	فورمالدهيد، محلول لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥ في المائة	٨	٠١١٤	غوانيل نترورامينو غوانيل تترازين، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-١
١١٩٨	فورمالدهيد، محلول، لهوب	٣	٠١١٣	غوانيل نترورامينو غوانيلدين مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠ في المائة	١-١
٢٢٠٩	فورمالين، انظر	٣	٢٠٥٨	فاليرالدهيد	٣
١٠٧٦	فوسجين	٣-٢	٢٨٦٣	فانادات صوديوم - أمونيوم	١-٦
٢٨١٩	فوسفات أميل، حمضية	٨	١٣٠٥	فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	٣
١٧٩٣	فوسفات أيسوبروبيل، حمضية	٨	٢٦١٨	فاينيل طولوين، مثبت	٣
١٧١٨	فوسفات البوتيل، حمضية	٨	٠٠٦٦	فتيل إشعال لتوصيل اللهب	١-٤
٢٥٧٤	فوسفات ثلاثي كريزيل، نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣ في المائة	١-٦	٠١٠٢	فتيل تفجير بغلاف معدني	١-١
١٩٠٢	فوسفات ثنائي ايسوأوكثيل حمضية	٨	٠٢٩٠	فتيل تفجير ذو قطاع مشكّل	١-١
٣٢٥٤	فوسفات ثلاثي بوتيل	٢-٤	٠٢٣٧	فتيل تفجير مرن	١-١
٢٩٤٠	٩- فوسفونائي سيكلونونان	٢-٤	٠٢٨٨	فتيل تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني	١-١
٢٤٤٧	فوسفور أبيض، مصهور	٢-٤	٠٠٦٥	فحم منشط، انظر	٢-٤
١٣٨١	فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول	٢-٤	٠٢٨٩	فلز، حفاز، جاف	٢-٤
١٣٣٨	فوسفور غير متبلور	١-٤	٠١٠٤	فلزات أرضية قلوية، سبيكة، غ م أ	١-٤
٢٣٢٣	فوسفيت ثلاثي أثيل	٣	١٣٦٢	فلزات أرضية قلوية، ملغم	٢-٤
١٤٩٢	فوق كبريتات البوتاسيوم	١-٥	٢٨٨١	فلزات قلوية، سبيكة، سائلة، غ م أ	٢-٤
١٥٠٥	فوق كبريتات الصوديوم	١-٥	١٣٩٣	فلزات أرضية قلوية، ملغم	٢-٤
١٤٨١	فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	١-٥	٣٤٠٢	فلزات قلوية، سبيكة، سائلة، غ م أ	٢-٤
٣٢١١	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥	١٤٢١	فلزات قلوية، ملغم، صلبة	٢-٤
١٥٠٨	فوق كلورات الاسترونشيوم	١-٥	٣٤٠١		٢-٤
٠٤٠٢	فوق كلورات الأمونيوم	١-٥			٢-٤
١٤٤٢		١-٥			٢-٤
١٤٤٧	فوق كلورات الباريوم، صلب	١-٥			٢-٤

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٤٨٩	١-٥	فوق كلورات البوتاسيوم	١٣٩١	٣-٤	فلزات قلووية، منثور
١٤٧٠	١-٥	فوق كلورات الرصاص، صلب	٣٠٨٩	١-٤	فلزات، مساحيق لهوية، غ م أ
١٥٠٢	١-٥	فوق كلورات الصوديوم	١٣٨٣	٢-٤	فلز يشتعل بمس الهواء، أو سبيكة غ م أ
١٤٥٥	١-٥	فوق كلورات الكالسيوم	٣٤٨٢	٣-٤	فلزات قلووية، منثورة لهوية
١٤٧٥	١-٥	فوق كلورات المغنيسيوم	٣٤٨٢	٣-٤	فلزات أرضية فلوية، منثورة، لهوية
٢٠٢٣	١-٦	فوق كلوروهدرين	٠٢٩٠	د١-١ د٢-١	فتيل تفجير بغلاف معدني
١٦٧١	١-٦	فينول، صلب	٠١٣٥	أ١-١	فلمينات الزيتيق، مرطبة بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة
٢٨٢١	١-٦	فينول، محلول			
٢٣١٢	١-٦	فينول، مصهور	١٠٤٥	٣-٢	فلور مضغوط
٣١٤٥	٨	فينول الكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلية من ك٢ الى ك١٢)	٢٩٤١	١-٦	فلوروأنيولين
٢٤٣٠	٨	فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشاكلية من ك٢ الى ك١٢)	٢٣٨٧	٣	فلوروبترين
٢٣١١	١-٦	فينيتيدين	٢٦٢٨	١-٦	فلوروخلات البوتاسيوم
٢٣٨٩	٣	فيوران	٢٦٢٩	١-٦	فلوروخلات الصوديوم
٢٣١١	١-٦	فينيتيدين	٢٨٥٦	١-٦	فلوروسليكات، غ م أ
١٠٥٧	١-٢	قداحات تحتوي على غازات لهوية	٢٨٥٤	١-٦	فلوروسليكات الأمونيوم
٠١٦٧	و١-١	قدائف بمحشوة متفجرة	٢٦٥٥	١-٦	فلوروسليكات البوتاسيوم
٠١٦٨	د١-١		٢٨٥٥	١-٦	فلوروسليكات الزنك
٠١٦٩	د٢-١		٢٦٧٤	١-٦	فلوروسليكات الصوديوم
٠٣٢٤	و٢-١		٢٨٥٣	١-٦	فلوروسليكات المغنيسيوم
٠٤٢٤	ز٣-١	قدائف خاملة بمحشوة كاشفة	٢٤١٧	٣-٢	فلوريد الكربونيل، انظر
٠٤٢٥	ز٤-١		٢٨٥٥	١-٦	فلوريد سليكات الزنك، انظر
٠٤٢٦	و٢-١	قدائف بمحشوة طاردة	٢٣٢٩	٣	فوسفيت ثلاثي مثيل
٠٤٢٧	و٤-١		٢٩٨٩	١-٤	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة
٠٤٣٤	ز٢-١				
٠٤٣٥	ز٤-١				

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٣٢٧	قش أو دريس أو يوسا، مبلل أو رطب أو ملوث بالزيت	١-٤	٢٠١٣	فوسفيد الاسترونشيوم	٣-٤
			١٣٩٧	فوسفيد الألومنيوم	٣-٤
			٢٠١٢	فوسفيد البوتاسيوم	٣-٤
١٩٩٩	قطران سائل، ويشمل الأسفلت، وزيت الرصف والقار، والقار المسترجع	٣	١٧١٤	فوسفيد الزنك	٣-٤
			١٤٣٢	فوسفيد الصوديوم	٣-٤
١٩٩٩	قطران سائل، بما في ذلك زيوت الرصف والقار المسترجع	٣	١٤٣٣	فوسفيد القصدير	٣-٤
١٣٦٥	قطن مرطب	٢-٤	١٣٦٠	فوسفيد الكالسيوم	٣-٤
١٧١٩	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	٨	٢٠١١	فوسفيد المغنيسيوم	٣-٤
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦			
١٥٤٤	قلويدات، صلبة، غ م أ	١-٦	١٤١٩	فوسفيد مغنيسيوم - ألومنيوم	٣-٤
٢٢٠٤	كبريتيد الكربونيل	٣-٢	٢١٩٩	فوسفين	٣-٢
١٨٤٧	كبريتيد البوتاسيوم، مائي، يحتوي على ماء التبخر بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	٨	٣٢٤٧	فوق أكسيدات الصوديوم، لا مائية	١-٥
٢٣٧٥	كبريتيد ثنائي الأثيل	٣	١٥٠٩	فوق أكسيد الاسترونشيوم	١-٥
٠٤٠١	كبريتيد ثنائي بكريل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٠ في المائة	١-١	١٤٤٩	فوق أكسيد الباريوم	١-٥
٢٨٥٢	كبريتيد ثنائي بكريل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠ في المائة	١-٤	١٤٩١	فوق أكسيد البوتاسيوم	١-٥
١١٦٤	كبريتيد ثنائي مثيل	٣	١٥١٦	فوق أكسيد الزنك	١-٥
١٣٨٥	كبريتيد الصوديوم، لا مائي به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبخر	٢-٤	١٥٠٤	فوق أكسيد الصوديوم	١-٥
١٨٤٩	كبريتيد الصوديوم، مائي، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة	٨	١٤٥٧	فوق أكسيد الكالسيوم	١-٥
١٠٥٣	كبريتيد الهيدروجين مسيل	٣-٢	١٤٧٢	فوق أكسيد الليثيوم	١-٥
١٩٨٧	كحول، غ م أ	٣	١٤٧٦	فوق أكسيد المغنيسيوم	١-٥
١١٧٠	كحول أثيري، انظر	٣	٢٠١٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت	١-٥

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٩٣٧	كحول ألفا مثيل بتريل، سائل	١-٦	٢٠١٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠ في المائة	١-٥
٣٤٣٨	كحول ألفا - مثيل بتريل، صلب	١-٦	٢٩٨٤	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	١-٥
١٠٩٨	كحول أليلي	١-٦	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
١٢١٩	كحول ايسوبروبيل، انظر	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
١٢١٢	كحول ايسوبوتيل، انظر	٣	٣٣٧٧	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥
١٢٧٤	كحول بروبيلي عادي، انظر	٣	٣١٥٤	فوق فلورو (أثير أنيل فاينيل)	١-٢
١١٢٠	كحول بوتيلي، انظر	٣	٣١٥٣	فوق فلورو (أثير مثيل فاينيل)	١-٢
١١٤٨	كحول ثنائي اسيتون	٣	٣٢١٦	فوق كبريتات، عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥
٢٨٤٤	كالسسيوم منغنيز سليكون	٣-٤	٣٢١٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	١-٥
١٨٥٥	كالسسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سبائك كامفانول، انظر	٢-٤	١٤٤٤	فوق كبريتات الأمونيوم	١-٥
٢٧١٧	كبريت	١-٤	٣٣٧٧	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥
١٣٥٠	كبريت، مصهور	١-٤	٠٠٣٣	قنابل بحشوة متفجرة	١-١
٢٤٤٨	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية	٨	٠٠٣٤		١-١
٢٥٠٩	كبريتات ثنائي الأثيل	١-٦	٠٠٣٥		١-١
١٥٩٤	كحول ميثليل	٣	٠٢٩١		١-١
٢٦١٤	كبريتات ثنائي الميثيل	١-٦			
١٥٩٥	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣ في المائة	٨			
١٧٩٤	كبريتات الزئبق	١-٦			
١٦٤٥	كبريتات الفاناديل	١-٦			
٢٩٣١	كبريتات النيكوتين، محلول	١-٦			
١٦٥٨	كبريتات النيكوتين، صلب	١-٦			
٣٤٤٥	كبريتات هيدروكسيل أمين	٨			
٢٨٦٥	كبريتيد الأمونيوم، محلول	٨			
٢٦٨٣	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي به أقل من ٣٠ في المائة من ماء التبليز	٢-٤			
١٣٨٢					

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٠٥٦	٢-٢	كربتون، مضغوط	٠٣٩٩	١-١	قنابل بسائل لهوب مع حشوة متفجرة
١٣٦١	٢-٤	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٠٤٠٠	٢-١	قنابل تدريب يدوية أو للبنديقية
١٣٦٢	٢-٤	كربون، منشط	٠٤٥٢	٤-١	قنابل تدريب، يدوية أو للبنديقية
١٣٦٢	٢-٤	كربون منشط، انظر	٠٣١٨	٣-١	قنابل دخان، غير متفجرة، تحوي سائلاً
١٠١٣	٢-٢	كربون لا مائي، انظر	٠٣٧٢	٢-١	أكالا، بدون بادئ تفجير
١٨٤٥	٩		٢٠٢٨	٨	قنابل ضوئية ومضية
٢١٨٧	٢-٢		٠٠٣٧	١-١	كحول فورفوريل
٢٨٧٤	١-٦		٠٠٣٨	١-١	كحول لهوب، سمي، غ م أ
١٩٨٦	٣		٠٠٣٩	٢-١	كحول مثيلي، انظر
١٢٣٠	٣		٠٢٩٩	٣-١	كحولات، في محاليل، في الكحول، غ م أ
٣٢٧٤	٣		٠٢٨٤	١-١	كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ
٣٢٠٥	٢-٤		٠٢٨٥	٢-١	كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ
٣٢٠٦	٢-٤		٠٢٩٢	١-١	كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ
١٩٧٠	٢-٢		٠٢٩٣	١-١	كربونات ثنائي الأثيل
٢٣٦٦	٣		٣٢٤٥	٩	كربونات ثنائي المثيل
١١٦١	٣		٣٢٨١	١-٦	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ
٣٢٨١	١-٦		٣٤٦٦	١-٦	كربونيل فلزي، صلب، غ م أ
٣٤٦٦	١-٦		١٢٥٩	١-٦	كربونيل النيكل
١٢٥٩	١-٦		١٣٩٤	٣-٤	كربيد الألومنيوم
١٣٩٤	٣-٤		١٤٠٢	٣-٤	كربيد الكالسيوم
١٤٠٢	٣-٤		١٨٦٢	٣	كروتونات الأثيل
١٨٦٢	٣		١٥٨٣	١-٦	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ
١٥٨٣	١-٦		١٥٨١	٣-٢	كلوروبكرين وبروميد المثيل، مخلوط
١٥٨١	٣-٢				



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٨٦٢	٣	كروتونات الأثيل	٢٢١٢	٩	كروسيديوليت، انظر
١٥٨٣	١-٦	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	٢٠٧٦	١-٦	كريزول، سائل
١٥٨١	٣-٢	كلوروبكرين وبروميد المثيل، مخلوط	٣٤٥٥	١-٦	كريزول، صلب
١٥٨٢	٣-٢	كلوروبكرين وكلوريد المثيل، مخلوط	٢٥٩٠	٩	كريزوليت، انظر
١١٣٤	٣	كلوروبترين	٢٢١٧	٢-٤	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥ في المائة ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١ في المائة
١١٢٧	٣	كلوروبوتان			
٢٨٢٢	١-٦	٢- كلوروبيريدين	١٣٨٦	٢-٤	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥ في المائة ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١ في المائة
١٩٨٣	٢-٢	١- كلورو-٢,٢,٢- ثلاثي فلوروايثان			
١٠٢٢	٢-٢	كلوروثلاثي فلوروميثان	١٠١٧	٣-٢	كلور
٢٥٩٩	٢-٢	كلوروثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تفصل مكوناته بالتقطير، تبلغ فيه نسبة كلوروثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠ في المائة	١٤٦١	١-٥	كلورات، غير عضوية، غ م أ
٢٥١٧	١-٢	١- كلورو-١,١- ثنائي فلوروايثان	٣٢١٠	١-٥	كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
١٠١٨	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان	١٥٠٦	١-٥	كلورات الاسترونشيوم
١٩٧٣	٢-٢	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروخماسي فلوروايثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩ في المائة من أحادي كلوروثنائي فلوروميثان	١٤٤٥	١-٥	كلورات الباريوم، صلب
١٩٧٤	٢-٢	كلوروثنائي فلوروبروميثان	١٤٨٥	١-٥	كلورات البوتاسيوم
١٩٧٤	٣-٢	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	٢٤٢٧	١-٥	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي
٢٥١٧	١-٢	١- كلورو-١,١- ثنائي فلوروايثان	٢٥٧٣	١-٥	كلورات الثاليوم
١٠١٨	٢-٢	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	١٥١٣	١-٥	كلورات الزنك
١٩٧٣	٢-٢	كلورو ثنائي فلوروبروميثان وكلورو خماسي فلوروايثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩ في المائة من أحادي ثنائي فلوروميثان	١٤٩٥	١-٥	كلورات الصوديوم
١٠٦٣	١-٢	كلوروايثان	٢٤٢٨	١-٥	كلورات الصوديوم، محلول مائي
١٠٢٠	٢-٢	كلورو خماسي فلوروايثان	١٤٥٢	١-٥	كلورات الكالسيوم
			٢٤٢٩	١-٥	كلورات الكالسيوم، محلول مائي
			٢٧٢٣	١-٥	كلورات المغنيسيوم
			٢٧٢١	١-٥	كلورات النحاس

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٥٨١	كلورو بكرين وكلوريد المثلث مخلوط، يحتوي نسبة من الكلورو بكرين أكبر من ٢ في المائة	٢-٣	١٤٥٨	كلورات وبورات، مخلوط	١-٥
١٧٨٠	كلوريد الفيوماريل	٨	١٤٥٩	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط	١-٥
٢١٨٦	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٣-٢	٢٠٧٥	كلورال، لا مائي، مثبت	١-٦
١٥٧٧	كلوروثنائي نترويتزين، سائل	١-٦	١٦٩٧	كلورأستيفينون	١-٦
٣٤٤١	كلوروثنائي نترويتزين، صلب	١-٦	٢٦٦٨	كلورأستينوتريل	١-٦
٢٨٢٦	كلوروثيوفورمات أثيل	٨	١٦٩٥	كلوروأستون، مثبت	١-٦
١١٨١	كلوروخلات الأثيل	١-٦	٢٠١٩	كلوروأيلينات، سائلة	١-٦
٢٩٤٧	كلوروخلات أيسوبروبيل	٣	٢٠١٨	كلوروأيلينات، صلبة	١-٦
٢٦٥٩	كلوروخلات الصوديوم	١-٦	٢٢٣٣	كلوروانيسيدين	١-٦
٢٥٨٩	كلوروخلات الفانيل	١-٦	٢٢٣٢	٢- كلورويثانال	١-٦
٢٢٩٥	كلوروخلات المثلث	١-٦	١٢٧٨	١- كلوروبرويان	٣
١٠٢٠	كلوروحماسي فلورويثان	٢-٢	٢٣٥٦	٢- كلوروبرويان	٣
١٠٢١	١- كلورو -١، ٢، ٢، -٢ رباعي فلورويثان	٢-٢	٣٣٦١	كلوروسيلان، سمي، أكال، غ م أ	١-٦
٢٩٨٧	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٨	٣٣٦١	كلوروسيلان، سمي، أكال، هوب، غ م أ	١-٦
٢٢٣٩	كلوروطولويدين، صلب	١-٦	٢٩٨٥	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ	٣
٢٢٣٨	كلوروطولوين	٣	٢٩٨٦	كلوروسيلان، أكال، هوب، غ م أ	٨
١٧٥٣	كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٢٩٨٨	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكال	٣-٤
١٨٨٨	كلوروفورم	١-٦	٣٤٢٩	كلوروطولويدين، سائل	١-٦
٣٢٧٧	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	١-٦	٢٨٤٩	٣- كلوروبروبانول -١	١-٦
٢٧٤٢	كلوروفورمات، سمية، أكالة، هوبة، غ م أ	١-٦	٢٤٥٦	٢- كلوروبروبين	٣
١١٨٢	كلوروفورمات الأثيل	١-٦	٢٩٣٥	٢- كلوروبروبيونات الأثيل	٣
٢٧٤٨	كلوروفورمات ٢- أثيل هكسيل	١-٦	٢٩٣٤	٢- كلوروبروبيونات أيسو بروبيل	٣
١٧٢٢	كلوروفورمات الأليل	١-٦	٢٩٣٣	٢- كلوروبروبيونات المثلث	٣
٠١٥٥	كلوريد البكريل، انظر	١-١	١٩٩١	كلوروبرين، مثبت	٣
٣٠٥٧	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل	٣-٢	١٥٨٠	كلوروبكرين	١-٦
٢٤٤٢	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل	٨	٢٤٠٧	كلوروفورمات ايسو بروبيل	١-٦
			٢٧٤٠	كلوروفورمات ع - بروبيل	١-٦
			١٧٣٩	كلوروفورمات البتريل	٨

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٤٣٨	١-٦	كلوريد ثلاثي مثيل أستيل	٢٧٤٣	١-٦	كلوروفورمات ع - بوتيل
٢٧٥١	٨	كلوريد ثنائي أثيل فوسفوريل	٢٧٤٧	١-٦	كلوروفورمات بوتيل ثالثي - هكسيل حلقي
١٧٦٥	٨	كلوريد ثنائي كلوروأستيل	٢٧٤٤	١-٦	كلوروفورمات سيكلوبوتيل
٢٢٦٧	١-٦	كلوريد ثنائي مثيل ثيوفوسفوريل	٢٧٤٦	١-٦	كلوروفورمات فنييل
٢٢٦٢	٨	كلوريد ثنائي مثيل كربامويل	٢٧٤٥	١-٦	كلوروفورمات كلورومثيل
١٨٣٧	٨	كلوريد الثيوفوسفوريل	١٢٣٨	١-٦	كلوروفورمات المثيل
١٨٣٦	٨	كلوريد الثيونيل	٢٠٢١	١-٦	كلوروفينول، سائل
١٧٧٣	٨	كلوريد الحديديك، لا مائي	٢٠٢٠	١-٦	كلوروفينول، صلب
٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديديك، محلول	٢٩٠٤	٨	كلوروفينولات، سائلة
١٦٣٠	١-٦	كلوريد زئبق - أمونيوم	٢٩٠٥	٨	كلوروفينولات، صلبة
١٦٢٤	١-٦	كلوريد الزئبقيك	٢٦٦٩	١-٦	كلورو كريسول، محلول
٢٣٣١	٨	كلوريد الزنك، لا مائي	٣٤٣٧	١-٦	كلورو كريسول، صلب
١٨٤٠	٨	كلوريد الزنك، محلول	٢٢٣٧	١-٦	كلورونتروأنيلين
١٨٣٤	٨	كلوريد السلفوريل	١٥٧٨	١-٦	كلورونتروبترين، صلب
١٥٨٩	٣-٢	كلوريد السيانوجين، مثبت	٣٤٠٩	١-٦	كلورونترو بترين، سائل
٢٦٧٠	٨	كلوريد السيانوريك	٢٤٣٣	١-٦	كلورونتروطولوين، سائل
٢٥٠٢	٨	كلوريد الفالريل	٣٤٥٧	١-٦	كلورونتروطولوين، صلب
١٠٨٦	١-٢	كلوريد الفانيل، مثبت	٢٦١١	١-٦	كلوروهيدرين بروبيلين
١٣٠٣	٣	كلوريد فانيليدين، مثبت	١٤٦٢	١-٥	كلوريت، غير عضوية، غ م أ
٢٥٧٧	٨	كلوريد فنييل استيل	١٩٠٨	٨	كلوريت، محلول
١٧٨٠	٨	كلوريد الفيوماريل	١٤٩٦	١-٥	كلوريت الصوديوم
١٨٢٧	٨	كلوريد القصدير، لا مائي	١٤٥٣	١-٥	كلوريت الكالسيوم
١٠٧٦	٣-٢	كلوريد الكربونيل، انظر	١٠٣٧	١-٢	كلوريد الأثيل
١٨٢٨	٨	كلوريد الكبريت	١٧١٧	٣	كلوريد الأستيل
١٧٥٢	١-٦	كلوريد كلوروأستيل	١٧٢٦	٨	كلوريد الألومنيوم، لا مائي
٢٢٣٥	١-٦	كلوريد كلوروالبتريل، سائل	٢٥٨١	٨	كلوريد الألومنيوم، محلول
٣٤٢٧	١-٦	كلوريد كلوروالبتريل، صلب	١١٠٠	٣	كلوريد الأليل
١٠٦٣	١-٢	كلوريد مثيل			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٥٥٤	كلوريد مثيل أليل	٣	١١٠٧	كلوريد الأميل	٣
١٩١٢	كلوريد المثيل و كلوريد المثلين، مخلوط	١-٢			
٣٢٤٦	كلوريد ميثان سلفونيل	١-٦	١٦٧٢	كلوريد أمين فنيل كربيل	١-٦
١٠٦٩	كلوريد النتروسييل	٣-٢	١٧٢٩	كلوريد الأنيسويل	٨
٢٨٠٢	كلوريد النحاس	٨	٢٣٩٥	كلوريد أيسوبوتيريل	٣
٢١٨٦	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	٣-٢	١٢٧٨	كلوريد البروبيل، انظر	٣
١٠٥٠	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	١٨١٥	كلوريد البروبونيل	٣
١٢٢٤	كيتون سائل، غ م أ	٣	٢٩٠١	كلوريد البروم	٣-٢
٢٢٧١	كيتون أثيل أميل	٣	١٧٣٦	كلوريد البترويل	٨
١١٩٣	كيتون أثيلي مثيلي (كيتون مثيلي أثيلي)	٣	١٧٣٨	كلوريد البتزيل	١-٦
١١١٠	كيتون ع - أميل مثيل	٣	١٨٨٦	كلوريد البتريليدين	١-٦
١١٥٦	كيتون ثنائي أثيل	٣	٢٢٢٥	كلوريد بترين سلفونيل	٨
١١٥٧	كيتون ثنائي أيسوبوتيل	٣	٢٣٥٣	كلوريد البوتيريل	٣
١٢٤٦	كيتون مثيل أيسوبروبينيل، مثبت	٣	١٨١٧	كلوريد البيرو سلفوريل	٨
٢٧٧٢	مبيدات آفات ثيو كربامات، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١٢٤٥	كيتون مثيل ايسوبوتيل	٣
٢٧٧١	مبيدات آفات ثيو كربامات، صلبة، سمية	١-٦	١٢٥١	كيتون مثيل فاينيل، مثبت	١-٦
٣٠١٢	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	١-٦	١٢٢٣	كبروسين	٣
٣٠١١	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٢٦٥٦	كينولين	١-٦
٢٧٧٨	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١٣٦٣	لب جوز الهند (كوبرا)	٢-٤
٢٧٧٧	مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية	١-٦	٢٠٠٦	لدائن، أساس نتروسيليلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤
٢٩٩٤	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية	١-٦	١١٩٢	لكنات الأثيل	٣
٢٩٩٣	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، سمية، لهوية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	١٥٥٠	لكنات الانتيمون	١-٦
			١٤١٥	ليثيوم	٣-٤
			١٤١٧	ليثيوم - سليكون	٣-٤
			٣٥٠٠	مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ	٢-٢

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٧٦٠	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	٣٥٠٣	مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ	٢-٢
٢٧٥٩	مبيدات آفات زرنيفية، صلبة، سمية	١-٦	٣٥٠٢	مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ	٢-٢
٣٠١٨	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية	١-٦	٣٥٠١	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، غ م أ	١-٢
٣٠١٧	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣٥٠٥	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، أكالة، غ م أ	١-٢
٢٧٨٤	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	٣٥٠٤	مادة كيميائية تحت الضغط، لهوبة، سمية، غ م أ	١-٢
٣٠٢٠	مبيدات آفات عضوية قسديرية، سائلة، سمية	١-٦	٢٦٤٧	مالونونتريل	١-٦
٣٠١٩	مبيدات آفات عضوية قسديرية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٢٩٦٨	مانيب مثبت، أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي	٣-٤
٢٧٨٧	مبيدات آفات عضوية قسديرية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	٢٢١٠	مانيب أو مستحضرات المانيب بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠ في المائة	٢-٤
٢٧٨٣	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية	١-٦	٢٩٠٢	مبيدات آفات، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦
٢٧٨٦	مبيدات آفات عضوية قسديرية، صلبة، سمية	١-٦	٢٩٠٣	مبيدات آفات، سائلة، سمية، لهوبة، غ م أ نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦
٢٩٩٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية	١-٦	٣٠٢١	مبيدات آفات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣
٢٩٩٥	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٢٥٨٨	مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦
٢٧٦٢	مبيدات آفات عضوية كلورية سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	٣٣٥٢	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي	١-٦
٢٧٦١	مبيدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سمية	١-٦	٣٣٥٠	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمي، لهوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٠٤٨	١-٦	مبيدات آفات فوسفيد الألومنيوم	٣٣٥١	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمّي، لهوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٩٩٢	١-٦	مبيدات آفات كبرامات، سائلة، سمّية	٣٣٤٩	١-٦	مبيدات آفات بيرثرويد، صلب، سمّي
٢٩٩١	١-٦	مبيدات آفات كبرامات، سائلة، سمّية	٢٩٩٨	١-٦	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمّية
٠٣٣٢	٥-١	سمّية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س			
١٤٣١	٢-٤	مثيلات الصوديوم	٢٧٦٤	٣	مبيدات آفات تريازينية، سائلة، لهوبة، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
١٢٨٩	٣	مثيلات الصوديوم محلول في الكحول	٢٩٩٧	١-٦	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمّية، لهوبة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٣٠٠	١-٦	٢- مثيل ٥- أثيل بيريدين	٢٧٦٣	١-٦	مبيدات آفات تريازينية، صلبة، سمّية
١٠٦٠	١-٢	مثيل الاستيلين وبروباديين، مخلوط مثبت	٣٠١٦	١-٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمّية
٢٣٩٦	٣	مثيل أكريل ألدهيد، مثبت	٣٠١٥	١-٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمّية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل من ٢٣°س
١٢٣٤	٣	مثيلال	٢٧٨٢	٣	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، لهوبة، سمّية نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٢٩٤	١-٦	ن- مثيل أنيلين	٢٧٨١	١-٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، صلبة، سمّية
٢٠٥٣	٣	مثيل أيسوبوتيل كربينول	٣٠٠٦	١-٦	مبيدات آفات ثيو كبرامات، سائلة، سمّية
٢٤٦١	٣	مثيل بنتاديين	٣٠٠٥	١-٦	مبيدات آفات ثيو كبرامات، سائلة، سمّية، لهوبة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٥٦٠	٣	٢- مثيل ٢- بنتانول	٢٧٥٨	٣	مبيدات آفات كبرامات، سائلة، لهوبة، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٠٥٣	٣	مثيل أيوبوتيل كربينول	٢٧٥٧	١-٦	مبيدات آفات كبرامات، صلبة، سمّية

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٧٠٥	٨	١- بنتول	٣٣٤٨	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي
٢٣٩٧	٣	٣- مثيل ٢- بوتانون	٣٣٤٦	٣	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، لهوب، سمي، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٤٥٩	٣	٢- مثيل ١- بوتين	٣٣٤٧	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، لهوب، سمي، درجة الاشتعال أعلى من ٢٣°س
٢٤٦٠	٣	٢- مثيل ٢- بوتين	٣٣٤٥	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينوكسي خليك، صلب، سمي
٢٥٦١	٣	٣- مثيل ١- بوتين	٣٠٢٦	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية
٢٣٩٩	٣	١- مثيل بيريدين	٣٠٢٤	٣	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
١٢٥٠	٣	مثيل ثلاثي كلوروسيلان	٣٠٢٥	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
١٢٤٢	٣-٤	مثيل ثنائي كلوروسيلان	٣٠٢٧	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، صلبة، سمية
٢٥٣٦	٣	مثيل رباعي هيدروفيوران	٣٠١٤	١-٦	مبيدات آفات نتروفيينول مستبدل، سائلة، سمية
٢٢٩٨	٣	مثيل سيكلوبنتان	٣٠١٣	١-٦	مبيدات آفات نتروفيينول مستبدل، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٢٢٩٦	٣	مثيل سيكلوهكسان	٢٧٨٠	٣	مبيدات آفات نتروفيينول مستبدل، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٦١٧	٣	مثيل سيكلوهكسانول، لهوب	٢٧٧٩	١-٦	مبيدات آفات نتروفيينول مستبدل، صلبة، سمية
٢٢٩٧	٣	مثيل سيكلوهكسانون	٣٠١٠	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية
٢٤٣٧	٨	مثيل فنيثل ثنائي كلوروسيلان	٣٠٠٩	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٣٠١	٣	٢ - مثيل فيوران	٢٧٧٦	٣	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، لهوية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٥٣٤	٣-٢	مثيل كلوروسيلان	٢٧٧٥	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمية
٢٥٣٥	٣	ع- مثيل مورفولين	٠٠٨١	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع ألف
٣٠٢٣	١-٦	٢- مثيل ٢- هبتان ثيول	٠٠٨٢	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع باء
			٠٣٣١	د٥-١	
٢٣٠٢	٣	٥- مثيل ٢- هكسانون	٠٠٨٣	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع جيم
			٠٠٨٤	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع دال
١٢٤٤	١-٦	مثيل هيدرازين	٠٢٤١	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء
٠٣٦٠	١-١ ب	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية،	٠٣٢٢	د٢-١	محركات صاروخية تحتوي على
٠٣٦١	١-٤ ب	للحشوات الناسفة			محروقات سائلة، تلقائية التفاعل
٠٥٠٠	١-٤ ق				بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة
٣١٦٦	٩	محركات الاحتراق الداخلي، بما في ذلك عند وضعها في الآلات أو العربات	٠٢٥٠	د٣-١	محركات صاروخية تحتوي على وقود سائل تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة
٠١٨٦	١-٣ ج	محركات صاروخية	٣١٦٦	٩	محركات تعمل بخلايا الوقود والغاز
٠٢٨٠	١-١ ج				اللهوب
٠٢٨١	١-٢ ج				
٠٣٩٥	١-٢ ي	محركات صاروخية بوقود سائل	٣١٦٦	٩	محركات تعمل بخلايا الوقود،
٠٣٩٦	١-٣ ي				سوائل لهوية
٠٣٩٧	١-١ ي	محركات صاروخية بوقود سائل، مع	٣٤٢٦	١-٦	محلول أكربيل الأميد
٠٣٩٨	١-٢ ي	حشوة متفجرة	٣٤١١	١-٦	محلول بيتا - نفتيل الأمين
١٠٦٤	٣-٢	مركابتان مثيل	٣٤١٨	١-٦	محلول ٤،٢- طولويلين ديامين
٣٠٥٤	٣	مركابتان سيكلو هكسيل	٣٤٢١	٨	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبيوتاسيوم
١٦٧٠	١-٦	مركابتان فوق كلورومثيل	٣٤١٣	١-٦	محلول سيانيد البيوتاسيوم
			٣٤١٤	١-٦	محلول سيانيد الصوديوم
٢٣٣٧	١-٦	مركابتان الفينيل	٣٤٠٦	١-٥	محلول فوق كلورات الباريوم
٣١٤١	١-٦	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	٣٤٠٥	١-٥	محلول كلورات الباريوم
			٣٤١٥	١-٦	محلول فلوريد الصوديوم
			٣٤٢٢	١-٦	محلول فلوريد البيوتاسيوم
٣١٦٦	٩	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز	٣٤٠٨	١-٥	محلول فوق كلورات الرصاص
		اللهوب	٣٤١٦	١-٦	محلول كلورواستوفنون
			٣٤١٠	١-٦	محلول ٤- كلورو -أورثو - هيدرو كلوريد الطلويدين



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣١٦٦	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز السائل	٩	٣٤٠٧	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	١-٥
١٥٤٩	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ	١-٦	١٢٨٧	محلول مطاط	٣
١٥٦٤	مركبات الباريوم، غ م أ	١-٦	١١٩٤	محلول نترت الأثيل	٣
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١-٦	٣٤٨٤	محلول هيدرازين مائي، لهوب يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧ في المائة	٨
٣٢٨٤	مركبات التليريوم، غ م أ	١-٦	٣٤٧٥	مخلوط إيثانول وغازولين	٣
١٧٠٧	مركبات الثاليوم، غ م أ	١-٦	١٦٤٩	مخلوط مضاد لخبط وقود المحركات	١-٦
١٦٧٣	مركبات ثنائي أمين الفينيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	١-٦	٣٤٨٣	مخلوط مضاد لخبط وقود المحركات	١-٦
٢٢٩١	مركبات رصاص ذوابة، غ م أ	١-٦	٠١٢٤	مدافع نفائة ثابتة بحشوة متفجرة،	١-١
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غ م أ	١-٦	٠٤٩٤	لآبار النفط، بدون مفجر	١-١
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٢٩٢	مراكم كهربائية، انظر	٣-٤
١٥٥٦	مركبات زرنين سائلة، غ م أ غير عضوية، وتشمل زرنينات، غ م أ، كبريتيد الزرنين، غ م أ	١-٦	٢٧٩٤	٨	٨
١٥٥٧	مركبات زرنين صلبة، غ م أ غير عضوية، غ م أ وتشمل زرنينات، غ م أ، زرنينيت غ م أ، كبريتيد الزرنين، غ م أ	١-٦	٢٧٩٥	٨	٨
٣٤٤٠	مركبات سليلوز، لا تزيد نسبة النتروجين فيها على ١٢,٦ في المائة من الكتلة الجافة	١-٦	٢٨٠٠	٨	٨
٣٢٨٣	مركبات سلينيوم، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٠٢٨	٨	٨
٣٢٨٠	مركبات زرنينية، سائلة، غ م أ	١-٦	٣٢٧٠	مرشحات غشائية من النتروسليلوز، لا تزيد نسبة النتروجين فيها على ١٢,٦ في المائة من الكتلة الجافة	١-٤
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنينية، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٠٧١	مركباتان، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، لهوب، غ م أ	١-٦
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمّية، غ م أ	١-٦	٣٣٣٦	مركباتان، سائل، لهوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، لهوب، غ م أ	٣
			١٢٢٨	مركباتان، سائل، لهوب، سمّي، غ م أ، مخلوط المركباتان، سائل، لهوب، سمّي، غ م أ	٣
			٢٣٦٣	مركباتان أثيل	٣
			١١١١	مركباتان أميلي	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٤٦٧	مركبات عضوية فلزية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦	٢٣٤٧	مركباتان بوتيل	٣
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦
٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهوبة، غ م أ	١-٦	١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١-٦
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦	٣١٧١	مركبة تعمل بالبطارية أو جهاز يعمل بالبطارية (بطارية سائلة)	٩
٢٧٨٨	مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ	١-٦	٣١٨٩	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦	٢٢٠٨	مسحوق تقصير الألوان، انظر	١-٥
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦	٣٠٦٥	مشروبات كحولية	٣
٢٠٢٦	مركبات فنييل الزئبقيك، غ م أ	١-٦	٠٣١٤	مشعلات	١-٢ز
٣٣١٤	مركبات قولبة لدائنية في شكل عجينة أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أبحرة لهوبة	٩	٠٣١٥	مشعلات لفتيل توصيل اللهب	١-٣ز
			٠٣٢٥	مشعلات النار (صلبة) تحتوي سائلاً لهوباً	١-٤ز
			٠١٢١	مُطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	١-١ز
			٠٤٥٤	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١-٤ق
٢٥٧٠	مركبات الكادميوم	١-٦	٠١٣١	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٤ق
٠٢١٢	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة	١-٣ز	٢٦٢٣	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	١-٤
٠٣٠٦	مفجر للذخيرة	١-٤ز	١٠٤٤	مكثفات ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)	٢-٢
٠٠٧٣		١-١ب	١٩٠٣	مفرقات إشارة للسكك الحديدية	٨
٠٣٦٤		١-٢ب	٣١٤٢	مكتنفات ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)	١-٦
٠٣٦٥		١-٤ب	١٦٠١	معزز تفجير بدون مفجر	١-٦
٠٣٦٦		١-٤ق	٠٠٤٢	معزز تفجير بدون شعيلة تفجير	١-١د
٠١٩٢		١-١ز	٠٢٨٣	معزز تفجير مع مفجر	١-١د
٠١٩٣		١-٤ق	٠٢٢٥	معزز تفجير مع مفجر	١-١ب
٣٤٩٩		٩			
٠٢٦٨		١-٢ب			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٣٤٤	د٤-١	قذائف بحشوة متفجرة	١٧٤٣	٨	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك
٠٣٤٧	د٤-١				
٠٣٤٥	د٤-١	قذائف حاملة بحشوة كاشفة	١٧٤٢	٨	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك
٠٠٧٠	د٤-١	مقص كوابل يعمل بمتفجر	٣٤١٩	٨	معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب
٠٣٨٢	ب٢-١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٣٤٢٠	٨	معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب
٠٣٨٣	ب٤-١				
٠٣٨٤	د٤-١				
٠٤٦١	ب١-١				
٠٥٠٣	ز٤-١	منافخ وسائد هوائية، أو وحدات	٢٩٥٠	٣-٤	مغنيسيوم، حبيبات مغلقة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون
٣٢٦٨	٩	وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد			
١٢٦٦	٣	منتجات عطور تحتوي على مذيبات لهوبة	١٨٦٩	١-٤	مغنيسيوم، أو سبائك بها نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠ في المائة في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط
١٦٩٣	١-٦	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة أو صلبة، غ م أ	١٤١٨	٣-٤	مغنيسيوم، مسحوق أو سبائك
			٠٠٢٩	ب١-١	مفجر غير كهربائي للنسف
			٠٢٦٧	ب٤-١	
			٠٤٥٥	د٤-١	
٣٠٨٢	٩	مواد خطيرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٠٠٣٠	ب١-١	مفجر كهربائي للنسف
			٠٢٥٥	ب٤-١	
			٠٤٥٦	د٤-١	
٣٠٧٧	٩	مواد خطيرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٣٢٤٤	٨	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ
٣٠٨٨	٢-٤	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية، غ م أ	٣٢٤٣	١-٦	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ
١٧٦٠	٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	٣١٧٥	١-٤	مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوب، غ م أ
١٣٠٦	٣	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	٣٣٣٥	٩	مواد صلبة تخضع للائحة الطيران، غ م أ
١٧٥٩	٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	٢٨٤٦	٢-٤	مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، عضوية، غ م أ
٣٠٩٦	٨	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٠٠	٢-٤	مواد صلبة تشتعل بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٠٩٥	٨	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٢٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ
٢٩٢٣	٨	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٣١٩٠	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ
٣١٢٦	٢-٤	مواد صلبة أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٩٢	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ
٣٢٦٠	٨	مواد صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٣١٩١	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ
٢٩٢١	٨	مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ	٣١٢٧	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ
٣٠٨٤	٨	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٢٢٢	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء
٢٨١٣	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٣٢	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة
٣١٣١	٣-٤				
٣١٣٥	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٢٤	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم
٣١٣٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣٢٣٤	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة
٣١٣٢	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ	٣٢٢٦	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال
٣١٣٣	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣٢٣٦	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة
٣٢٨٨	١-٦	مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٢٨	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء
٣٢٩٠	١-٦	مواد صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٣٨	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة
٢٩٢٥	١-٤	مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ	٣٢٣٠	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو
٢٩٢٦	١-٤	مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ	٣٢٤٠	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة
٣١٧٦	١-٤	مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة، غ م أ	٢٩٢٨	١-٦	مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ
٣١٨٠	١-٤	مواد صلبة لهوبة غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٢٥	١-٦	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣١٧٨	مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ	١-٤	٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦
٣١٧٩	مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، غ م أ	١-٤	٢٨١١	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	١-٦
٣٠٩٧	مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ	١-٤	٢٩٣٠	مواد صلبة سمية، لهوبة، عضوية، غ م أ	١-٦
٣٢٥٨	مواد صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٩			
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	١-٦
٣١٢١	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٥	١٣٢٥	مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ	١-٤
٣١٠٠	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٥	٣٢٦١	مواد صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨
٣٠٨٧	مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	٣٢٦٣	مواد صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨
٣١٣٧	مواد صلبة مؤكسدة، لهوبة، غ م أ	١-٥	٣٢٦٢	مواد صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨
٣٤٤٨	مواد غازية مسيلة للدموع، صلبة، غ م أ	١-٦	٠٤٧٦	١-١ از	
			٠٤٧٧	١-٣ ج	
			٠٤٧٨	١-٣ ز	
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤	٠٤٧٩	١-٤ ج	
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٠٤٨٠	١-٤ د	
			٠٤٨١	١-٤ ق	
			٠٤٨٥	١-٤ ز	
٣٣٩١	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٤	٠٤٨٢	١-٥ د	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ
٣٣٩٢	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٤	٣٣٧٩	٣	مواد متفجرة متزوعة الحساسية، سائلة، غ م أ
٣٣٩٣	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٤	٣٣٨٠	١-٤	مواد متفجرة متزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ
٣٣٩٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٤	٢٩١٣	٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٣٣٩٥	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٤	٣٣٢٦	٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية
٣٣٩٦	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة	٤	٢٩١١	٧	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة
٣٣٩٧	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٤	٢٩٧٧	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٣٩٨	٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٢٩٧٨	٧	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، لا ينشطر أو انشطاري مستثنى
٣٣٩٩	٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، لهوبة	٢٩٠٩	٧	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة
٣٤٠٠	٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٢٩٠٨	٧	مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة
١١٣٣	٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل لهوب	٣٣٣٣	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، انشطارية
٠٣٥٧	١-١	مواد متفجرة، غ م أ	٣٣٣٢	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٠٣٥٨	١-٢		٢٩١٦	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (B(U) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٠٣٥٩	١-٣		٣٣٢٧	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) انشطارية
٠٤٧٣	١-١		٢٩١٥	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية انشطارية أو انشطارية مستثناة
٠٤٧٤	١-ج		٢٩١٧	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (B(M) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة
٠٤٧٥	١-د		٣٣٢٩	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (B(M) انشطارية
٣٣٢٨	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (B(U) انشطارية	٠٣٧٣	١-٤	أجهزة، إشارة يدوية
٣٣٣٠	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (C) انشطارية	٠١٧٣	١-٤	أجهزة، إطلاق متفجرة
٣٣٢٣	٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (C) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٠٢٤٨	١-٢	أجهزة تنشط بالماء مع عبوة نثر أو
٢٩١٠	٧	مواد مشعة، كميات محدودة من عبوات مستثناة	٠٢٤٩	١-٣	طرء أو دفع
٣٣٣١	٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية			
٢٩١٩	٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة			
٣٣٢٤	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) انشطارية			
٣٣٢٢	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٣٢٥	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III) انشطارية	٠٢٠٤	٢-١ و	أجهزة سابرة صوتية متفجرة
			٠٢٩٦	١-١ و	
٣٣٢١	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٠٣٧٤	١-١ د	
			٠٣٧٥	١-١ د	
			١٤٧٧	١-٥	نترات، غير عضوية، غ م أ
٢٩١٢	٧	مواد مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٣٢١٨	١-٥	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
٢٨١٤	٢-٦	مواد معدية تؤثر على الإنسان	١٥٠٧	١-٥	نترات الاسترونشيوم
٢٩٠٠	٢-٦	مواد معدية تؤثر على الحيوانات فقط	١٤٣٨	١-٥	نترات الألومنيوم
٢٨٠٧	٩	مواد ممغنطة	٠٢٢٢	١-١ د	نترات أمونيوم
١٤٧٩	١-٥	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	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
٢٣١٩	٣	مواد هيدروكربونية ترينينية، غ م أ			
٢٠٥٤	٨	مورفولين			
٣٣٥٦	١-٥	مولد أكسجين، كيميائي	٢٤٢٦	١-٥	نترات أمونيوم، سائلة (محلولة مركز ساخن)
١٢٤٧	٣	مونومر ميثاكريلات الميثيل، مثبت	٣٣٧٥	١-٥	نترات الأمونيوم مستحلب أو معلق أو هلام وسيط للمتفجرات الناسفة
٢٨٥٩	١-٦	ميثافانات الأمونيوم	١١١٢	٣	نترات الأميل
٢٨٦٤	١-٦	ميثافانات البوتاسيوم	١٢٢٢	٣	نترات ايسوبروبيل
٢٢٧٧	٣	ميثاكريلات الأثيل	١٤٤٦	١-٥	نترات الباريوم
٢٢٨٣	٣	ميثاكريلات ايسوبوتيل، مثبت	١٨٦٥	٣	نترات ع - بروبيل
٢٢٢٧	٣	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٢٤٦٤	١-٥	نترات البريليوم
٢٥٢٢	١-٦	ميثاكريلات ثنائي ميثيل أمينوأيثيل	١٤٨٦	١-٥	نترات البوتاسيوم
٣٠٧٩	٣	ميثاكريلونتريل، مثبت	١٤٨٧	١-٥	نترات البوتاسيوم و نتريت الصوديوم، مخلوط
١٣٣٢	١-٤	ميثالدهيد	٢٧٢٧	١-٦	نترات الثاليوم
١٩٧٢	١-٢	ميثان سائل مررد ذو محتوى عال من الميثان	١٤٦٧	١-٥	نترات الغوانيدين
١٩٧١	١-٢	ميثان مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان	١٤٦٦	١-٥	نترات الحديدك
١٢٣٠	٣	ميثانول	١٤٦٥	١-٥	نترات الديلميوم

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٠٩٢	٣	١- ميثوكسي ٢- بروبانول	١٤٦٩	١-٥	نترات الرصاص
٢٢٩٣	٣	٤- ميثوكسي ٤- ميثل بنتانول	١٦٢٧	١-٦	نترات الزئبقوز
٢٢١٢	٩	ميسوريت، انظر	١٦٢٥	١-٦	نترات الزئبقيك
١٨٩٥	١-٦	نترات فنيل الزئبقيك	٢٧٢٨	١-٥	نترات الزركونيوم
١٤٥٤	١-٥	نترات الكالسيوم	١٥١٤	١-٥	نترات الزنك
٢٧٢٠	١-٥	نترات الكروم	١٥١٢	١-٥	نترات الزنك النشادري
٢٧٢٢	١-٥	نترات الليثيوم	١٤٥١	١-٥	نترات السيزيوم
١٤٧٤	١-٥	نترات المغنيسيوم	١٤٩٨	١-٥	نترات الصوديوم
٢٧٢٤	١-٥	نترات المنغنيز	١٤٩٩	١-٥	نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم، مخلوط
٢٧٢٥	١-٥	نترات النيكل	١٤٧٧	١-٥	نترات الروبيديوم، انظر
٠٢٢٠	د١-١	نترات اليوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠ في المائة	٢٥٥٦	١-٤	نتروسيلوز مع كحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة كحول وتروجين بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢,٦ في المائة بالوزن الجاف
١٣٥٧	١-٤	نترات اليوريا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠ في المائة	٢٥٥٥	١-٤	نتروسيلوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥ في المائة)
٣٣٧٠	١-٤	نترات اليوريا، مرطبة، بما لا يقل عن ١٠ في المائة من وزنها ماء	٢٦٦٠	١-٦	نتروبولويدين (أحادي)
٠٢٠٨	د١-١	نترامين ثلاثي نتروفيل مثيل (نتريل)	١٦٦٤	١-٦	نتروبولوين، سائل
٢٧٣٠	١-٦	نتروأنيسول، سائل	٣٤٤٦	١-٦	نتروبولوين، صلب
٣٤٥٨	١-٦	نتروأنيسول، صلب	١٢٠٤	٣	نتروغليسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١ في المائة
١٦٦١	١-٦	نتروأنيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	٣٠٦٤	٣	نتروغليسرين، محلول كحولي، تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١ في المائة ولا تتجاوز ٥ في المائة
٢٨٤٢	٣	نتروإيثان	٠١٤٤	د١-١	نتروغليسرين محلول كحولي به أكثر من ١٠ في المائة ولكن ليس أكثر من ١٠ في المائة من النتروغليسرين
٢٦٠٨	٣	نتروبروبان			
٢٧٣٢	١-٦	نتروبروموبترين، سائل			
٣٤٥٩	١-٦	نتروبروموبترين، صلب			
٠٣٨٥	د١-١	٥- نتروبيترتريازول			



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
			٢٥٤٥	هافنيوم، مسحوق جاف	٢-٤
٢٢٠٨	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠ في المائة ولا تتجاوز ٣٩ في المائة	١-٥	١٣٢٦	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	٤-١
٢٨٨٠	هيوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أو مخاليط، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٠ في المائة	١-٥			
١٤٧١	هيوكلوريت الليثيوم، جاف، أو مخلوط	١-٥	٣٤٦١	هاليد ألكيل ألومنيوم، صلب	٢-٤
١٧٤٨	هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	١-٥	٢٦٠٣	هبتاتراين حلقي	٣
			٣٠٥٦	ع - هبتالدهيد	٣
٣٤٨٥	هيوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	١-٥	١٢٠٦	هبتان	٣
			٢٢٤١	هبتان حلقي	٣
			٢٢٧٨	ع - هبتين	٣
٣٤٨٧	هيوكلوريت الكالسيوم، ممياً، أكال، يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١-٥	٢٢٤٢	هبتين حلقي	٣
			٢٤٥٨	هكساداين	٣
٣٤٨٧	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط ممياً، أكال، يحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥ في المائة ولا تزيد عن ١٦ في المائة	١-٥	١٢٠٧	هكسالدهيد	٣
			١٢٠٨	هكسان	٣
٣٤٨٥	هيوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩ في المائة (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨ في المائة)	١-٥	١١٤٥	هكسان حلقي	٣
			٢٢٨٢	هكسانول	٣
			١٩١٥	هكسانون حلقي	٣
٣٤٣٦	هيدرات هكسافلورو الأستون	١-٦	٠١١٨	هكسوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥ في المائة	د١-١
٢٠٣٠	هيدرات الهيدرازين أو محلول مائي يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٧ في المائة ولا تزيد على ٦٤ في المائة انظر	٨	٠١١٨	هكسوتول، انظر	د١-١
			٠٠٧٢	هكسوجين، انظر	د١-١
			٠٣٩١		د١-١
٢٠٢٩	هيدرازين، لا مائي	٨	٠٤٨٣		د١-١
٣٢٩٣	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧ في المائة بالوزن	١-٦	٠٣٩٣	هكسوتونال	د١-١
٣٣٧٦	هيدرازين ٤- نتروفيل، بما لا يقل عن ٣٠ في المائة من وزنه ماء	١-٤	٠٠٧٩	هكسيل، انظر	د١-١

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٩٦٦	١-٢	هيدروجين، سائل مبرد	١٧٨٤	٨	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان
٣٤٦٨	١-٢	هيدروجين في جهاز تخزين هيدريد فلزي	٢٣٧٠	٣	١ - هكسين
١٠٤٩	١-٢	هيدروجين مضغوط	٢٢٥٦	٣	هكسين حلقي
٢٠٣٤	١-٢	هيدروجين وميثان مخلوط، مضغوط	١٩٦٣	٢-٢	هليوم سائل مبرد
			١٠٤٦	٢-٢	هليوم مضغوط
١٩٥٧	١-٢	هيدروجين ثقيل، انظر	١٠٠٣	٢٠٢	هواء مسيل مبرد
١٠٥٣	٣-٢	هيدروجين مكثرت، انظر	١٠٠٢	٢-٢	هواء مضغوط
١٩٣١	٩	هيدروكربونيت الزنك، انظر	٣٢١٢	١-٥	هيوكلوريت، غير عضوي، غ م أ
١٣٨٤	٢-٤	هيدروكربونيت الصوديوم، انظر	١٧٩١	٨	هيوكلوريت، محلول
١٩٢٣	٢-٤	هيدروكربونيت الكالسيوم، انظر	١٨٢٤	٨	هيدروكسيد الصوديوم، محلول
٢٣١٨	٢-٤	هيدروكربونيت الصوديوم، ماء التبليز أقل من ٢٥ في المائة	١٨٩٤	١-٦	هيدروكسيد فينيل الزئبقيك
٢٩٤٩	٨	هيدروكربونيت الصوديوم، نسبة ماء التبليز لا تقل عن ٢٥ في المائة	٢٦٧٩	٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول
٣٢٩٥	٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٢٦٨٠	٨	هيدروكسيد الليثيوم
١٨١٣	٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	٣٤٧٤	١-٤	هيدروكس بترو ثلاثي أزول، لا مائي، حاف أو مبلل بأقل من ٢ في المائة ماء بالكتلة
١٨١٤	٨	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	١٥٤٨	١-٦	هيدروكلوريد الأنيلين
١٨٣٥	٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	١٥٧٩	١-٦	هيدروكلوريد ٤-كلورو - أورثو - طولويدين، صلب
٣٤٢٣	٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب	١٦٥٦	١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل
٢٦٧٨	٨	هيدروكسيد الروبيديوم	٣٤٤٤	١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب
٢٦٧٧	٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٢٩٤٩	٨	هيدروكربونيت الصوديوم، نسبة ماء التبليز لا تقل عن ٢٥ في المائة
٢٦٨٢	٨	هيدروكسيد السيزيوم	٣٠٧٦	٢-٤	هيدريد ألكيل ألومنيوم
٢٦٨١	٨	هيدروكسيد السيزيوم، محلول	٢٤٦٣	٣-٤	هيدريد الألومنيوم
١٨٢٣	٨	هيدروكسيد الصوديوم، صلب	١٨٧١	١-٤	هيدريد التيتانيوم
٢٠١٠	٣-٤	هيدريد المغنيسيوم	١٤٣٧	١-٤	هيدريد الزركونيوم
٣٣٥٩	٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	١٤٢٧	٣-٤	هيدريد الصوديوم
٣٣٥٣	٢-٢	وحدات وسائد هوائية، غاز مضغوط، انظر	٢٨٣٥	٣-٤	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٣٥٩	٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	١٤٠٤	٣-٤	هيدريد الكالسيوم
١٣٧٩	٢-٤	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (ويشمل ورق الكربون)	١٤١٤	٣-٤	هيدريد الليثيوم
٠٤٩٥	ج ٣-١	وقود دفعي، سائل	٢٨٠٥	٣-٤	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد
٠٤٩٧	ج ١-١	وقود دفعي، صلب	١٤١٠	٣-٤	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم
٠٤٩٨	ج ١-١	وقود دفعي، صلب	١٤١١	٣-٤	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير
٠٤٩٩	ج ٣-١	وقود دفعي، صلب	١٤٠٩	٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ
٠٥٠١	ج ٤-١	وقود دفعي، صلب	٣١٨٢	١-٤	هيدريد فلزي، لهوب، غ م أ
٢٦٥٣	١-٦	يوديد البتيل	١٨٦٣	٣	وقود طائرات للمحركات التربينية
١٦٣٨	١-٦	يوديد الزئبق	١٢٠٣	٣	وقود محركات السيارات، أو البتزين
١٦٤٣	١-٦	يوديد زئبق - بوتاسيوم	٢٣٩٢	٣	يودوبروبان
٢٦٤٤	١-٦	يوديد المثيل	٢٣٩٠	٣	٢- يودوبوتان
٢١٩٧	٣-٢	يوديد الهيدروجين، لا مائي	٢٣٩١	٣	يودومثيل بروبان
١٥١١	١-٥	يوربا - فوق أكسيد الهيدروجين	١٧٢٣	٣	يوديد الأليل
١٣٩٢	٣-٤	فلزات أرضية قلوية، سبيكة، سائلة	٢٦٢١	٣	أستينين، انظر
٣٣٩٣	٢-٤	ألكيل المونيوم هاليد، انظر	٢٥٠٤	١-٦	رابع بروميد أستيلين، انظر
٣٣٩٤	١-٢	ألين، انظر	١٧٠٢	١-٦	رابع كلوريد أستيلين، انظر
١٧٢٢	١-٦	أليل كلورو كاربونات، انظر	١٧١٨	٨	حمض فوسفات البوتيل، انظر
٣٣٩٤	٢-٤	ألكيل المونيوم هاليد سائل، انظر	١٧٨٦	٨	خليط من حمضي الهيدروفلوريك والكبريتيك، انظر
٣٣٩٣	٢-٤	ألكيل المونيوم هاليد صلب، انظر	١٧٩٦	٨	خليط حمضي، حمض النترة، انظر
٣٣٩٤	٢-٤	ألكيل المونيوم هاليد، انظر	١٨٢٦	٨	خليط حمضي، مستهلك، حمض النترة، انظر
٣٣٩٤	٢-٤	ألكيل المونيوم، انظر	١٠٩٢	١-٦	أكرلديهاليد، ميثط، انظر
٢٨٧٠	٢-٤	بورو هيدريد الألومنيوم، انظر	٠٠٩٣	ز ٣-١	شهب مضيفة للطائرات، انظر
٣١٧٠	٣-٤	نفايات الألومنيوم، انظر	٠٤٠٣	ز ٤-١	
٠٠٨٢	د ١-١	أماتول، انظر	٠٤٠٤	ق ٤-١	
١٦٦١	١-٦	١-أمينو-٢-نتروبتزين، انظر	٠٤٢٠	ز ١-١	
١٦٦١	١-٦	١-أمينو-٣-نتروبتزين، انظر	٠٤٢١	ز ٢-١	
١٦٦١	١-٦	١-أمينو - ٤ - نتروبتزين، انظر	٠٣٣١	د ٥-١	متفجرات ناسفة من النوع باء، انظر
			٠٣٣٢	د ٥-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء، انظر

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٤٣٩	١-٥	ثاني كرومات الأمونيوم، انظر	٢٩٩٠	٩	أدوات انزلاق من الطائرات، انظر
١٧٢٧	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم، صلب، انظر	٢٩٩٠	٩	معينات في الطائرات للبقاء على قيد الحياة، انظر
٢٨١٧	٨	ثاني فلوريد الأمونيوم، محلول، انظر	١٩٨٦	٣	كحول محوّل الصفات، انظر
٢٦٩٣	٨	محلول بيكربيتات الأمونيوم، انظر	١٩٨٦	٣	كحول صناعي، انظر
٢٨٥٤	١-٦	خامس فلوروسليكات الأمونيوم، انظر	٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٧٠ في المائة كحول من حجمها
٠٠٨٢	د١-١	متفجرات نترات الأمونيوم، انظر	٣٠٦٥	٣	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٢٤ في المائة ولكن لا أكثر من ٧٠ في المائة كحول من حجمها
٠٣٣١	د٥-١				
١٤٨٢	١-٥	برمنغنات الأمونيوم، انظر	١٩٨٩	٣	ألدهيد، انظر
٠٠٠٥	و١-١	ذخيرة، ثابتة	١٣٨٩	٣-٤	فلزات قلووية، ملغم، سائلة
٠٠٠٦	ه١-١	ذخيرة، نصف ثابتة	٢٦٨٣	٨	هيدرو كبريتيد الأمونيوم، محلول (يعامل كما لو كان محلول كبريتيد الأمونيوم)، انظر
٠٠٠٧	و١-١	ذخيرة، منفصلة التعمير، انظر			
٠٣٢١	ه٢-١				
٠٣٤٨	و٤-١		٢٠٦٧	١-٥	أسمدة نترات الأمونيوم، انظر
٠٤١٢	ه٤-١		٢٠٧١	٩	
٢٠٥٨	٣	أميل الدهيد، انظر			
١٥٤٧	١-٦	زيت أنيلين، انظر	٠٣٢٣	ق٤-١	ذخيرة، اصطناعية، انظر
١٥٤٨	١-٦	ملح الأنيلين، انظر	٠٣٨١	ج٢-١	
١٥٤٨	١-٦	كلوريد الأنيلين، انظر	٠٢٧٥	ج٣-١	
			٠٢٧٦	ج٤-١	
١٧٣٣	٨	كلوريد الأنتيمون، انظر	٢٨٥٤	١-٦	سيليكو فلوريد الأمونيوم، انظر
١٥٦٠	١-٦	كلوريد الزرنيخ، انظر	٠٣٢٨	ج٢-١	ذخيرة، رياضة، انظر
			٠٤١٧	ج٣-١	
١٥٥٦	١-٦	كبريتيد الزرنيخ، انظر	٠٣٣٩	ج٤-١	
١٥٥٧	١-٦		٠٠١٢	ق٤-١	
٠١٣٦	و١-١	طورييد بنغالور، انظر	١١٥٥	٣	أثير تخدير، انظر
٠١٣٧	د١-١		٢٥٩٠	٩	أنثوفيليت، انظر
٠١٣٨	د٢-١				
٠٢٩٤	و٢-١		٢٦٧٦	٣-٢	هيدريد الأنتيمون، انظر
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات الباريوم، انظر	١٧٣٠	٨	فوق كلوريد الأنتيمون، سائل، انظر
٢٦٣٠	١-٦	سيلينيت الباريوم، انظر	١٥٥٦	١-٦	مركبات زرنيخ، غ م أ، انظر
			١٥٥٧	١-٦	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٤٧٠	سيانيد البتريل، انظر	١-٦	١٤٤٩	ثاني أكسيد الباريوم، انظر	١-٥
٠٣٦٠	مجموعة أدوات تفجير، انظر	١-١ ب	٣٤٨٠	بطاريات أيونات الليثيوم، انظر	٩
٠٣٦١		١-٤ ب	٣٤٨١		٩
٢٦٤٥	أوميغا - برومو أسيتون، انظر	١-٦	٣٠٩٠	بطاريات من فلز الليثيوم، انظر	٩
١٠٦٢	برومو إيثان، انظر	٣-٢	٣٠٩١		٩
١١٢٠	١- بوتانول، انظر	٣	١٧٤٠	مركبات ثاني فلوريد، غ م أ، انظر	٨
١١٢٠	بوتانول ثانوي، انظر	٣	٢٢٠٨	مسحوق تبييض	١-٥
١١٩٣	بوتانون، انظر	٣	٢٥٥٨	١- برومو-٣، ٢-ايوكسي بروبان، انظر	١-٦
١٠١٢	بوتين، انظر	٢	٢٣٤٧	بوتان-١-ثيول، انظر	٣
١١٢٣	خلات البوتيل، ثانوية، انظر	٣	١١٢٠	بوتان-٢-ول، انظر	٣
١١٢٦	ن- بوتيل بروميد، انظر	٣	١١٢٠	بوتانول ثالثي، انظر	٣
١١٤٩	أثيرات بوتيل، انظر	٣	١١٤٣	٢- بوتينال، انظر	١-٦
٣١٤٥	بوتيل فينول، سائل، انظر	٨	١٢٥١	بوت-١-ين-٣-ون، انظر	١-٦
٢٦٦٧	ع- بوتيل طولوين - ثالثي، انظر	١-٦	٢٦١٤	٢- بوتين-١-ول، انظر	٣
٢٧١٠	بوتيرون، انظر	٣	١١٢٧	ن- بوتيل كلوريد، انظر	٣
٢٦٩٣	بيكيرييت الكالسيوم، محلول مائي، انظر	٨	٣٣٩٤	بوتيل ليثيوم، انظر	٢-٤
١٠٤١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون	٢	٢٤٣٠	بوتيل فينول، صلب، انظر	٨
١٩٥٢	مخلوط، انظر	٢	٢٧١٦	٢- بوتين ١،٤ ديول، انظر	١-٦
٣٣٠٠		٢			
٢٢٠٤	أوكسي كبريتيد الكربون، انظر	٣-٢	٢٠٥٢	كاجيوتين، انظر	٣
١٨١٤	البوتاس الكاوية، انظر	٨	١٣٦١	أسود الكربون، حيواني أو نباتي المصدر، انظر	٢-٤
١٨٢٤	الصودا الكاوية محلول، انظر	٨	١٠١٣	أهميدريد الكربون، انظر	٢
١٣٦١	كربون، غير منشط، انظر	٢-٤	١٨٤٥		٩
١١٢٧	١- كلوروبوتان، انظر	٣	٢١٨٧		٢
١١٣٥	٢- كلورو إيثانول، انظر	١-٦	١٠٧٦	٣-٢ كلوريد الكربونيل، انظر	٣-٢
١١٠٧	١- كلورو-٣- ميثيل بوتان	٣	١٨٢٤	الصودا الكاوية، انظر	٨
٢٥٥٤	٣- كلورو-٢- ميثيل بروب-١-ين، انظر	٣	١١٣٣	أسمنت، انظر	٣
١١٠٠	٣- كلورو بروب-١-ين، انظر	٣	١١٢٧	٢- كلوروبوتان، انظر	٣
١٤٦٣	أهميدريد الكروميك، صلب، انظر	١-٥	١٠٣٧	كلورو إيثان، انظر	٢
٢٠٥٥	سينامول، انظر	٣	١٠٦٣	كلورو ميثان، انظر	٢
١١٣٦	زيت قار الفحم	٣	١١٠٧	٢- كلورو-٢- ميثيل بوتان، انظر	٣
			١١٠٠	٣- كلورو بروبين، انظر	٣

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٨١٠	١-٦	كريوسوت، انظر	١٠٨٢	٣-٢	ثلاثي فلوروكلوروأثيلين، انظر
٠٠٧٢	د١-١	سيكلونيت، انظر	٢٠٥٥	٣	سينامين، انظر
٠٣٩١	د١-١		١٢٦٨	٣	نفثا قار الفحم، انظر
٠٤٨٣	د١-١		٣١٧٢	١-٦	تكسينات، انظر
٢٦٠٣	٣	١،٣،٥- هبتاترايين حلقي، انظر	٠٣٤٠	د١-١	أقطان الكولوديون، انظر
٢٠٤٦	٣	سيمول، انظر	٠٣٤١	د١-١	
١٣٣٤	١-٤	أملاح كريوسوت، انظر	٠٣٤٢	ج ٣-١	
٢٠٥١	٨	ديانول، انظر	٢٠٥٩	٣	
١١٤٧	٣	ديكالين، انظر	٢٥٥٥	١-٤	
			٢٥٥٦	١-٤	
			٢٥٥٧	١-٤	
١٦٠٤	٨	١،٢ ثنائي أمين أثيلين انظر	٠١١٨	د١-١	التركيب بأء، انظر
٢٨٧٣	١-٦	٢- ثنائي بوتيل أمينوإيثانول، انظر	١١٤٣	١-٦	كروتونك الدهليد، مثبت، انظر
٢٨٧٢	١-٦	٢،١ ثنائي بروموكلوروبروبان، انظر	١٢٦٨	٣	نفثا خام، انظر
١٠٨٨	٣	١،١ ثنائي أكسي إيثان، انظر	١٩١٨	٣	كوميبي، انظر
١٥٧٢	١-٦	حمض ثنائي مثيل الزرنيخ، انظر	٢٦٤٧	١-٦	سيانو اسيتو نتريل، انظر
١١٦٣	١-٦	١،١ ثنائي مثيل هيدرازين، انظر	٢٧٥٠	١-٦	ألغا- ثنائي كلورو هيدرين، انظر
٣٠٢٢	٣	أكسيد ١،٢- بوتيلين مثبت، انظر	٢٠٢١	١-٦	ديكلوروفينول، انظر
			٢٠٢٠	١-٦	
٠٣٢٢	ل٢-١	محركات صاروخية، انظر	١١٥٣	٣	٢،١ ثنائي أكسي إيثان، انظر
٠٢٥٠	ل٣-١				
٢٦٢٢	٣	٢،٣ إيبوكسي -٣- بروبانال، انظر	٢٠٥١	٨	ثنائي مثيل إيثانولامين، انظر
١١٧٧	٣	٢- خلات أثيل بوتيل، انظر	٣٣٩٤	٢-٤	ثنائي مثيل الزنك، انظر
١٦٤٧	١-٦	بروميل المثيل وثنائي بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل، انظر	٢٧٩٦	٨	الكتروليست (حمضي أو قاعدي)
			٢٧٩٧	٨	للبطاريات، انظر
١٢٩٢	٣	سليكات أثيل، انظر	١٠٤٠	٣-٢	أبوكسي إيثان
١٢٩٢	٣	سليكات أثيل، انظر	١١٥٥	٣	أثير، انظر
٠٢٤١	د١-١	متفجرات (مستحلب)، انظر	٢٩٣٥	٣	كلوروبروبيونات - ألفا - الأثيل، انظر
٠٣٣٢	د٥-١				
٠٣٢٣	ق٤-١	عبوات أجهزة اطفاء الحرائق؛ طاردة،	١١٥٥	٣	أثير أثيل، انظر
٠٣٨١	ج ٢-١	متفجرات، انظر	٢٣٦٢	٣	أثيلدين كلوريد، انظر
٠٢٧٥	ج ٣-١		١٥٩٤	١-٦	كبريتات الأثيل، انظر
٠٢٧٦	ج ٤-١				

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٢٤٨	ل٢-١	شهب مضبئة تنشط بالماء، انظر	٠٠٨١	د١-١	متفجرات، زلزالية، انظر
٠٢٤٩	ل٣-١		٠٠٨٢	د١-١	
١١٩٨	٣	فورمالين، انظر	٠٠٨٣	د١-١	
٢٢٠٩	٨		٠٣٣١	د٥-١	
٠١٠٦	ب١-١	صمامة، مركبة، صدم أو توقيت، انظر	٠٢٤١	د١-١	متفجرات، ملاطية، انظر
٠١٠٧	ب٢-١		٠٣٣٢	د٥-١	
٠٢٥٧	ب٤-١		١٠٥٧	١-٢	غاز لهوب في قداحات
٠٣٦٧	ق٤-١		٠٠٩٣	ز٣-١	شهب مضبئة، طائرات، انظر
٠٣١٦	ب٤-١		٠٤٠٣	ز٤-١	
٠٣١٧	ز٤-١		٠٤٠٤	ق٤-١	
٠٣٦٨	ق٤-١		٠٤٢٠	ز١-١	
			٠٤٢١	ز٢-١	
٠٠٧٢	د١-١	هكزاغون، انظر	٠٢٥٤	ز٣-١	قنابل يدوية، مضبئة، انظر
٠٣٩١	د١-١		٠٢٩٧	ز٤-١	
٠٤٨٣	د١-١		٠١٧١	ز٢-١	
			٠٠٧٩	د١-١	هكسيل، انظر
٢٧١٠	٣	٤- هبتانول	٠٠١٥	ز٢-١	قنابل يدوية، دخان، انظر
١٢٦٣	٣	قاعدة لاكميه أو رقائق لاكميه، بلاستيك،	٠٢٤٥	ح٢-١	
٢٠٥٩	٣	رطب بكحول أو مذيب، انظر	٠٠١٦	ز٣-١	
٢٥٥٥	١-٤		٠٢٤٦	ح٣-١	
٢٥٥٦	١-٤		٠٣٠٣	ز٤-١	
٢٧٣٠	١-٦	١- ميثوكسي-٣- نترويتزين، انظر	١٤٠٩	٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ، انظر
٢٤٥٨	١-٦				
٢٢٩١	١-٦	كلوريد رصاص، انظر	٢١٩٧	٣-٢	حمض الهيدريديك، لا مائي، انظر
١٧٨٨	٨	محلول بروميد الهيدروجين، انظر	١٧٧٨	٨	حمض الهيدرو فلوروسليسيك، انظر
٢٦٤٤	١-٦	ايدو ميثان، انظر	٢٢٠٣	١-٢	سيليسيد الهيدروجين، انظر
١٨٩٨	٨	يوريد الأستيل	٢٢٠٢	٣-٢	حمض الهيدرو سيلينيك، انظر
١١٩٨	٣	ميثانال، انظر	١٢٨٧	٣	المطاط الهندي
٢٢٠٩	٨				
١٧٧٣	٨	كلوريد الحديدك، لا مائي، انظر	٢٦٥٣	١-٦	ألفا- يودو تولوين
١٠٥٥	١-٢	أيسوبوتين، انظر	٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديدك، محلول، انظر
٢٠٤٥	٣	أيسوبوتيل الدهيد، انظر	١٢١٢	٣	أيسوبوتيل كحول، انظر
١٢٨١	٣	فورمات الايزو بروبيل، انظر	٢٩٣٤	٣	كلوروبروبيونات-ألفا- أيسوبروبيل، انظر
٢٠٤٦	٣	أيزوبروبيلين تولوين، انظر	٢٤٠٢	٣	أيزوبروبيل مركابتان، انظر

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٥٥٧	قاعدة لأكويه أو رقائق لأكويه، نتروسيلولوز، جاف، انظر	١-٤	٢٠٤٦	أيزوبروبيل تولولول، انظر	٣
٢٠٥٢	ليمونين، غير نشط، انظر	٣	١٨٧٢	فوق أكسيد الرصاص، انظر	١-٥
٣٣٩٤	الكيل ليثيوم، سائل، انظر	٢-٤	١٠٧٥	غاز بتروول سائل، انظر	١-٢
١٢٦٨	ليثين، انظر	٣	٣٣٩٣	ألكيل ليثيوم، صلب، انظر	٢-٤
٢٦٩٣	محول ثاني سلفيد المغنيسيوم، انظر	٨	٣٣٩٤	أمثيللكيل مغنيسيوم، انظر	٢-٤
١٨٦٩	خردة المغنيسيوم، انظر	١-٤	٣٣٩٣	ثنائي فينيل المغنيسيوم، انظر	٢-٤
٢٩٦٦	٢- مركابتو إيثانول، انظر	١-٦	٢٧٢٤	نترات المنغنوس، انظر	١-٥
١٦٤٥	ثاني كبريتات الزئبق	١-٦	٢٩٣٦	٢- حمض مركابتو بروبيونيك، انظر	١-٦
١٦٢٤	كلوريد الزئبق	١-٦		مركورول، انظر	١-٦
٢٠٣٤	هيدروجين وميثان مخلوط، انظر	١-٢	١٦٣٩	ميسيتيلين، انظر	٣
٢٧٣٠	١- ميثوكسي-٢- نتروبتين، انظر	١-٦	٢٣٢٥	٢- خلات ميسوكسي أثيل، انظر	٣
٢٤٥٨		١-٦	١١٨٩	١- ميثوكسي-٤- نتروبتين، انظر	٣
١٩١٢	١-٢ كلوريد المثل وكلوريد المثلين، مخلوط، انظر	١-٦	٢٧٣٠		١-٦
			٢٤٥٨		١-٦
٢٠٥٣	كحول ميثيل أميل، انظر	٣	٢٦١٤	كحول ميثيل أليل، انظر	٣
٢٨٣١	مثيل كلوروفورم، انظر	١-٦	١١١٠	كيتون ميثيل أميل، انظر	٣
١٦٤٨	مثيل سيانيد، انظر	٣	١٢٣٨	كلورو كربونات المثل	١-٦
٢٦٦٤	بروميد المثلين، انظر	١-٦	٢٩٣٣	ألفا- كلورو بروبيونات المثل، انظر	٣
١٩١٢	١-٢ كلوريد المثل وكلوريد المثلين، مخلوط، انظر	١-٦	١٥٩٣	كلوريد المثلين، انظر	١-٦
٢٦٦٤	١-٦ ثنائي بروميد المثلين، انظر	١-٦	٢٦٤٧	مثيلين سيانيد، انظر	١-٦
١١٨٩	٣ خلات ميثيل غليكول، انظر	٣	١١٨٨	مثيل غليكول، انظر	٣
٢٠٤٦	٣ مثيل بروبيول بتين، انظر	٣	١٢٠٨	مثيل بنتانات، انظر	٣
٢٦١٨	٣ مثيل ستيرين، مثبط، انظر	٣	٢٣١٣	مثيل بيريدين، انظر	٣
١٥٩٥	١-٦ كبريتات المثل	١-٦	٢٣٠٣	ألفا- مثيل ستيرين، انظر	٣
١٢٦٨	٣ نفتا، انظر	٣	١١٦٤	كبريتيد المثل	٣
١٢٦٨	٣ نفتا، بتروول، انظر	٣	١٩٧٣	كلورو ثنائي فلوروميثان وكلوروحماسي فلوروإيثان مخلوط، انظر	٢-٢
١٢٦٨	٣ نفتا، مذيبي، انظر	٣	١٢٧٧	أمين البروبيل الأحادي، انظر	٣
٢٧٢٦	١-٥ نترت النيكل، انظر	١-٥	١٢٠٣	وقود محركات السيارات، أو البترين، انظر	٣
٢٧٣٢	١-٦ نترت بترين بروميد، انظر	١-٦	٢٧٢٥	نترات النيكل، انظر	١-٥



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠٢٢٦	د١-١	أكتوجين، انظر	٠١٨١	ه١-١	صواريخ، موجهة، انظر
٠٣٩١	د١-١		٠١٨٠	و١-١	
٠٤٨٤	د١-١		٠٣٩٧	ي١-١	
١٠٦٧	٣-٢	أكسيد ثنائي النتروجين، انظر	٠٤٣٦	ج٢-١	
١٣٦١	٢-٤	كربون، غير منشط، انظر	٠١٨٢	ه٢-١	
			٠٢٩٥	و٢-١	
			٠٣٩٨	ي٢-١	
١٨٠٥	٨	حمض الأورثوفوسفوريك، انظر	٠١٨٣	ج٣-١	
			٠٤٣٧	ج٣-١	
٢٠٥٨	٣	بنتانال، انظر	٠٤٣٨	ج٤-١	
١١١٣	٣	تريت البنثيل، انظر	١٦٦٢	١-٦	نتروبتول، انظر
٢٦٤٦	١-٦	فوق كلوروسيكلوبنتادين، انظر	١٥٧٨	١-٦	نترو كلورو بترين، انظر
٢٤٢٤	٢-٢	فوق فلوروبروبان، انظر	١٣٦١	٢-٤	فحم، غير منشط، انظر
١٨٩٧	١-٦	فوق كلوروأثيلين، انظر	١٠٤٠	٣-٢	أو كسيران، انظر
٠٠٨٣	د١-١	كلورات الصوديوم الممزوجة بثاني نترو تولوين، انظر	١١٠٥	٣	٣- بنتانول، انظر
١٢٦٨	٣	كحول بتول، انظر	٢٧٢٩	١-٦	فوق كلوروبترين، انظر
١٥٤٧	١-٦	فينيلامين، انظر	١٩٥٠	٢	مبيدات حشرات، سمية، تحت غاز مضغوط، انظر
٢٧٠٩	٣	٢- فينيل بوتان	١٢٦٨	٣	أثير بتول، انظر
٢٠٥٥	٣	فينيل أثيلين، انظر	١٢٦٨	٣	زيت بتول، انظر
١٨٠٧	٨	حمض الفوسفوريك، لا مائي، انظر	٢٧٠٩	٣	١- فينيل بوتان
١٨٠٩	١-٦	كلوريد الفوسفور، انظر	٢٢٢٤	١-٦	فينيل سيانيد
١٣٤٤	١-٤	حمض البيكريك، مرطب، انظر	٢٣٠٣	٣	٢- فينيل بروين، انظر
٣٣٦٤	١-٤				
٢٥٠٩	٨	ثاني كبريتات البوتاسيوم، انظر	١٨٠٨	٨	بروميد الفوسفور، انظر
١٨١٤	٨	هيدرات البوتاسيوم، انظر	١٨١٠	٨	كلوريد الفوسفوريل، انظر
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات البوتاسيوم، انظر	٢٤٣٨	١-٦	بيفالويل كلوريد، انظر
١٠٧٧	١-٢	بروبين، انظر	٢٦٥٥	١-٦	خامس فلوروسليكات البوتاسيوم، انظر
٠٢٥٤	ز٣-١	قذائف، مضيئة، انظر	١٩٢٩	٢-٤	هيدروسلفيد البوتاسيوم، انظر
٠٢٩٧	ز٤-١				
٠١٧١	ز٢-١		٢٦٣٠	١-٦	سيلينيت البوتاسيوم، انظر
٠٤٣٩	د٢-١	حشوات مشكلة، انظر	٠٣٢٣	ق٤-١	أجهزة قدرة، متفجرات، انظر
٠٤٤٠	د٤-١		٠٣٨١	ج٢-١	
٠٤٤١	ق٤-١		٠٢٧٥	ج٣-١	
٠٠٥٩	د١-١		٠٢٧٦	ج٤-١	

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٧٧٨	٨	حمض السيليكوفلوريك، انظر	٠١٦٠	ج ١-١	دافع بقاعدة مفردة،
٢٤٣٩	٨	ثاني فلوريد الصوديوم، انظر	٠١٦١	ج ٣-١	دافع بقاعدة مزدوجة، دافع بقاعدة ثلاثية، انظر
١٥٠٤	١-٥	ثاني أكسيد الصوديوم، انظر	١٢٧٩	٣	ثنائي كلوروبروبان، انظر
٢٦٧٤	١-٦	خامس فلوروسليكات الصوديوم، انظر	٢٥٨٧	١-٦	كينون، انظر
١٥٠٩	١-٥	ثاني أكسيد الاسترونشيوم، انظر	٢٨٧٦	١-٦	ريزورسين، انظر
١٧٨٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط، انظر	٢٦٩٣	٨	محلول بيكبريتيت الصوديوم، انظر
٢٠٥٠	٣	٤،٤،٤-ثلاثي مثيل بنتين-١، انظر	١٨٢٤	٨	هيدرات الصوديوم، انظر
٢٦٠٣	٣	تروبيليدين، انظر	١٤٨٧	١-٥	نترات البوتاسيوم و نترات الصوديوم، مخلوط، انظر
٢٩٣١	١-٦	سلفات أكسيد الفاناديوم، انظر	١٨٢٨	٨	ثاني كلوريد الكبريت، انظر
١٦٩٠	١-٦	فيلوميت، انظر	٢٠٥٠	٣	٤،٤،٤-ثلاثي مثيل بنتين-٢، انظر
١٥٦١	١-٦	زرنبخ أبيض، انظر	٢٠٥٨	٣	فاليرال، انظر
٢٦٩٣	٨	محلول ثاني سلفيد الزنك، انظر	٢٩٣١	١-٦	أكسي سلفات الفاناديوم، انظر
٢٨٥٥	١-٦	سيليكو فلوريد الزنك	٢٠٥٥	٣	فيينيل بترين، انظر
١٣٠٠	٣	القُطار الأبيض، انظر	٠٢٨٦	د١-١	رؤوس حربية للصواريخ الموجهة، انظر
٢٠٥٢	٣	P-Mentha-1, 8-diene	٠٢٨٧	د٢-١	
			٠٣٦٩	و١-١	
			٠٣٧٠	د٤-١	
			٠٣٧١	و٤-١	
٣٤٩٥	٨	يود	٢٦٣٠	١-٦	سيلينات أو سيلينيت الزنك، انظر