

توصيات بشأن

# نقل البضائع الخطرة

لائحة تنظيمية نموذجية

الطبعة المنقحة السابعة عشرة



الأمم المتحدة



توصيات بشأن

# نقل البضائع الخطرة

لائحة تنظيمية نموذجية

المجلد الأول

الطبعة المنقحة السابعة عشرة

الأمم المتحدة  
نيويورك وجنيف، ٢٠١١



## 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.17 (Vol.I)

حقوق الطبع © الأمم المتحدة، ٢٠١١

جميع الحقوق محفوظة

لا يجوز إعادة طبع أي جزء من هذا المنشور أو اختراجه أو 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.

عمل كامل مؤلف من مجلدين

ISSN 1014-5788

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 وتلبية 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 اللوائح 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.

وبحسب القرار رقم ٦٥/١٩٩٩ الصادر في ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩، وسَّع المجلس الاقتصادي والاجتماعي نطاق تفويضه للجنة ليشمل تحقيق التنسيق على الصعيد العالمي بين مختلف الأنظمة المتعلقة بتصنيف ووسم المواد الكيميائية التي يمكن تطبيقها ضمن اللوائح التنظيمية المتعلقة بقطاعات 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 الخامسة (١٠ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٠) مجموعة من التعديلات على اللائحة التنظيمية النموذجية بشأن نقل البضائع الخطرة تتعلق، في جملة أمور، بالمواد الكيميائية تحت الضغط، والمكثفات الكهربائية ذات الطبقة المزدوجة، والزئبق المحتوي في السلع المصنّعة، والبضائع الخطرة المستعملة كمادة تبريد أو تكييف، وحاويات السوائل المرنة، وأوعية الضغط لأغراض الإنقاذ، وبطاريات الليثيوم، والبضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة، والبضائع الخطرة المعبأة بكميات ضئيلة، وتعليمات التعبئة.

وتأخذ هذه الطبعة السابعة عشرة المنقحة في الحسبان كافة التعديلات التي عُمِّمت في الوثيقتين ST/SG/AC.10/38/Add.1 و Corr.1.

وقد اعتمدت اللجنة أيضاً في دورتها الخامسة تعديلات "التوصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/38/Add.2)، التي ستدرج في التعديل الأول للطبعة الخامسة المنقحة للدليل (ST/SG/AC.10/11/Rev.5/Amend.1)، إضافة إلى تعديلات "النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها" (ST/SG/AC.10/38/Add.3)، التي ستدرج في الطبعة الرابعة المنقحة للنظام المنسق عالمياً التي ستُنشر بوصفها الوثيقة ST/SG/AC.10/30/Rev.4.

وقد تولت إعداد هذا المنشور أمانة لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا، التي تقدم خدمات الأمانة للجنة الخبراء المعنية بنقل البضائع الخطرة، التابعة للمجلس الاقتصادي والاجتماعي.

ويمكن الحصول على معلومات إضافية، بما فيها تصويبات هذا المنشور - إن وجدت - في الموقع الشبكي للجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا على العنوان التالي:

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

# 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.....
٢	إجراءات الإرسال.....
٣	الاستجابة لحالات الطوارئ.....
٣	ضمان الامتثال.....
٣	نقل المواد المشعة.....
٣	الإبلاغ عن الحوادث والعوارض.....
٤	الشكل ١: صحيفة بيانات تقدم إلى الأمم المتحدة من أجل إجراء تصنيف جديد أو تعديل تصنيف قائم للمواد.....
٩	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة.....
١٣	المحتويات.....
١٩	الجزء الأول: الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان.....
٤٧	الجزء الثاني: التصنيف.....
١٧٧	الجزء الثالث: قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات.....
٣٤٩	التدبيلات.....
٣٥١	التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل.....
٣٧١	التذييل باء: مسرد المصطلحات.....
٣٨٣	دليل أبجدي بالمواد والسلع.....

## المحتويات (تابع)

### المجلد الثاني

١	المرفق: اللائحة التنظيمية النموذجية لنقل البضائع الخطرة (تابع).....
٣	الجزء الرابع: الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج.....
١٤١	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.....
١٨٣	.....
٣٨٥	الجزء السابع: الأحكام المتعلقة بعمليات النقل.....
	<b>جدول المقابلة بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة" الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية (طبعة ٢٠٠٩)، والطبعة المنقحة السابعة عشرة للتوصيات المتعلقة بنقل البضائع الخطرة (بما في ذلك اللائحة التنظيمية النموذجية).....</b>
٤٠٣	.....



# 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 السواكب 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 وتعريف الرتب، وقائمة البضائع الخطرة الرئيسية، والاشتراطات العامة للتعبئة، وطرق الاختبار، ووضع العلامات، وبطاقات التعريف أو لوحات الإعلان الخارجية، ومستندات النقل. وهناك، بالإضافة إلى ذلك، اشتراطات خاصة تتصل برتب معينة من البضائع. وعن طريق تطبيق هذا النظام للتصنيف، والتسمية، والتعبئة، ووضع العلامات وبطاقات التعريف ولوحات الإعلان والمستندات، يحقق الناقلون والمرسلون وسلطات التفتيش فائدة من تبسيط عمليات النقل والمناولة والمراقبة ومن تقليل الوقت الضائع في الإجراءات الشكلية. وعموماً سوف تصبح مهمتهم أسهل، وتقل تبعاً لذلك العوائق التي تعترض النقل الدولي لهذه البضائع. وستتضح 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- يُنظَّم نقل البضائع الخطرة كيما 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 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- وتطبق اللائحة النموذجية المرفقة بهذه الوثيقة على جميع وسائل النقل. ويجوز في بعض الحالات أن تطبق لوائح وسائل النقل شروطاً أخرى لأسباب تشغيلية.

(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 ٦٥/١٩٩٩ الصادر في ٢٦ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٩٩).

## 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 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 أي من المنتجات.

٩- وينبغي نقل النفايات وفقاً للشروط المنصوص عليها في الرتبة الملائمة مع مراعاة مخاطرها والالتزام بالمعايير الواردة في اللائحة النموذجية. أما النفايات التي لا تخضع خلاف ذلك لهذه اللائحة والتي تكون مشمولة مع ذلك باتفاقية بازل<sup>(٢)</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.

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

## إجراءات الإرسال

١٢- ينبغي اتخاذ تدابير معينة في كل مرة تقدم فيها بضائع خطرة للنقل، وذلك لضمان إحاطة جميع الذين 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.

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

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

### الاستجابة لحالات الطوارئ

١٦- ينبغي أن تضع المنظمات الوطنية و/أو الدولية ذات الصلة احتياطات للطوارئ تتخذ بغية حماية الأشخاص والممتلكات والبيئة في حالة الحوادث أو العوارض التي تقع أثناء نقل البضائع الخطرة. وترد 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. ويجاب عند الضرورة بعبارة "غير معروف" أو "لا ينطبق". وإذا لم تكن البيانات متوافرة بالشكل المطلوب، يرجى تقديم ما هو متوافر مع التفاصيل. تشطب الكلمات غير المناسبة في هذه الصحيفة.

#### 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 (٢-١-٣)<sup>(١)</sup>.....
- ٢-٥-١ الرتبة/الشعبة..... الخطر أو المخاطر الإضافية.....  
فئة 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
- ٤-٢ الضغط البخاري عند درجة:
  - ١-٤-٢ .....°س ٥٠ كيلوباسكال
  - ٢-٤-٢ .....°س ٦٥ كيلوباسكال
- ٥-٢ اللزوجة عند درجة ٢٠°س<sup>(٢)</sup>..... م<sup>٢</sup>/ث
- ٦-٢ قابلية الذوبان في الماء عند درجة ٢٠°س..... غ/١٠٠ مل

(١) هذه الإشارة والإشارات المماثلة لها تحيل القارئ إلى الفصول وال فقرات الواردة في اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.  
(٢) انظر تعريف "السائل" في الفرع ١-٢-١ من اللائحة النموذجية لنقل البضائع الخطرة.

- ٧-٢ الحالة الفيزيائية عند درجة ٢٠°س (١-٢-٢) (١) صلب/سائل/غاز (٢)
- ٨-٢ المظهر عند درجات حرارة النقل العادية، بما في ذلك اللون والرائحة .....
- ٩-٢ خواص فيزيائية أخرى ذات صلة .....

### القسم ٣- القابلية للاحتراق

- ١-٣ بخار لهوب
- ١-١-٣ نقطة الاشتعال (٣-٣-٢) (١) .....°س في بوتقة مفتوحة/في بوتقة مغلقة
- ٢-١-٣ هل الاحتراق مستمر؟ (٣-١-٣-٢) (١) نعم/لا
- ٢-٣ درجة حرارة الاشتعال الذاتي .....°س
- ٣-٣ مدى القابلية للاحتراق (حد الانفجار الأدنى/حد الانفجار الأعلى) %
- ٤-٣ هل المادة مادة صلبة قابلة للاحتراق؟ (٢-٤-٢) (١) 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، يبين
- ١-١-٤ طريقة التثبيط/التثبيت المستخدمة .....
- ٢-١-٤ طريقة بديلة .....
- ٣-١-٤ زمن الفعالية عند درجة ٥٥°س .....
- ٤-١-٤ الظروف التي تكون فيها الطريقة غير فعالة .....
- ٢-٤ هل المادة مادة متفجرة وفقاً للفقرة ٢-١-١-٢؟ (١-٢) (١) نعم/لا
- ١-٢-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....

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

- ٣-٤ هل المادة مادة متفجرة متزوعة الحساسية؟ (٢-٤-٢-٤)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٣-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل
- ٤-٤ هل المادة ذاتية التفاعل؟ (٢-٤-١)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- إذا كان الرد بالإيجاب يبين:
- 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؟ (٢-٤-٣-٤)<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؟ (٢-٤-٣)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٥-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل
- ٦-٤ هل المادة عرضة للتسخين الذاتي؟ (٢-٤-٣)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٦-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل
- ٧-٤ هل المادة أكسيد فوقي عضوي؟ (٢-٥-١)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- 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 لطرد زنة ٥٠ كغم .....°س
- هل يلزم ضبط درجة الحرارة؟ (٢-٥-٣-١)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ٢-٧-٤ درجة حرارة الضبط المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم .....°س
- ٣-٧-٤ درجة حرارة الطوارئ المقترحة لطرد زنة ٥٠ كغم .....°س
- ٨-٤ هل تنبعث من المادة غازات لهوية لدى تلامسها مع الماء؟ (٢-٤-٤)<sup>(١)</sup> نعم/لا
- ١-٨-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل

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

٩-٤ هل للمادة خواص مؤكسدة (١-٥-٢) (١) نعم/لا

١-٩-٤ إذا كان الرد بالإيجاب، أعط تفاصيل .....

.....  
.....  
.....

١٠-٤ القدرة على إحداث تأكل (١-٢) (١) في ما يلي:

١-١٠-٤ الفولاذ الطري.....مم/سنة عند.....س

٢-١٠-٤ الألومنيوم.....مم/سنة عند.....س

٣-١٠-٤ مواد التعبئة الأخرى (تحدد) .....

.....مم/سنة عند.....س

.....مم/سنة عند.....س

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) (١) .....ملغ/كغم الأنواع الحيوانية ....

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

٣-٥ التركيز القاتل للنصف (رق.٥) (LC<sub>50</sub>) بالاستنشاق (٣-١-٢-٦-٢) (١) ..... ملغ/لتر زمن التعرض ساعة  
أو..... مليلتر/م<sup>٣</sup> الأنواع الحيوانية .....

٤-٥ تركيز البخار المشبع عند ٢٠°س (٣-٤-٢-٦-٢) (١) ..... مليلتر/م<sup>٣</sup>

٥-٥ نتائج تعرض الجلد (١-٢) (١) 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

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

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).....

٢-٩ ضغط الاختبار الأدنى.....

٣-٩ سمك جدار الصهريج الأدنى.....

٤-٩ تفاصيل فتحات القاع إن وجدت.....

٥-٩ ترتيبات تخفيف الضغط.....

٦-٩ درجة الملء.....

٧-٩ مواد الصنع غير المناسبة.....

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



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". وتقسم 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 - 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 ST/SG/AC.10/11/Rev.5)) التوصيات المتعلقة بالاختبارات والمعايير التي يشار إليها في أحكام معينة من هذه اللائحة.



# المحتويات

## المجلد الأول

الصفحة	
١٩	الجزء الأول - الأحكام العامة، والتعاريف، والتدريب، ومعايير الأمان .....
٢١	الفصل ١-١ الأحكام العامة .....
٢١	١-١-١ النطاق والتطبيق .....
٢٢	٢-١-١ البضائع الخطرة المحظور نقلها .....
٢٣	الفصل ٢-١ التعاريف ووحدات القياس .....
٢٣	١-٢-١ التعاريف .....
٣٣	٢-٢-١ وحدات القياس .....
٣٧	الفصل ٣-١ التدريب .....
٣٩	الفصل ٤-١ أحكام معايير الأمان .....
٣٩	١-٤-١ الأحكام العامة .....
٣٩	٢-٤-١ التدريب على معايير الأمان .....
٤٠	٣-٤-١ الأحكام المتعلقة بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب .....
٤٣	الفصل ٥-١ الأحكام العامة المتعلقة بالرتبة ٧ .....
٤٣	١-٥-١ النطاق والتطبيق .....
٤٤	٢-٥-١ برنامج الوقاية من الإشعاع .....
٤٥	٣-٥-١ ضمان الجودة .....
٤٥	٤-٥-١ الترتيبات الخاصة .....
٤٦	٥-٥-١ المواد المشعة التي تشتمل على خواص خطرة أخرى .....
٤٦	٦-٥-١ عدم الامتثال .....
٤٧	الجزء الثاني - التصنيف .....
٤٩	الفصل ٠-٢ مقدمة .....
٤٩	٠-٠-٢ المسؤوليات .....
٤٩	١-٠-٢ الرتب والشعب ومجموعات التعبئة .....
٥١	٢-٠-٢ أرقام الأمم المتحدة والأسماء الرسمية المستخدمة في النقل .....
٥٣	٣-٠-٢ أسبقيات خصائص المخاطر .....
٥٥	٤-٠-٢ نقل العينات .....
٥٧	الفصل ١-٢ الرتبة ١- المتفجرات .....
٥٧	١-١-٢ التعاريف وأحكام عامة .....
٥٩	٢-١-٢ مجموعات التوافق .....
٦١	٣-١-٢ إجراءات التصنيف .....
٧٣	الفصل ٢-٢ الرتبة ٢- الغازات .....
٧٣	١-٢-٢ التعاريف وأحكام عامة .....
٧٣	٢-٢-٢ الشُعَب .....
٧٥	٣-٢-٢ مخاليط الغازات .....

## المحتويات (تابع)

### المجلد الأول

الصفحة			
٧٧	الرتبة ٣- السوائل اللهوية.....	٣-٢	الفصل
٧٧	التعريف وأحكام عامة .....	١-٣-٢	
٧٨	تعيين مجموعات التعبئة .....	٢-٣-٢	
٧٩	تعيين نقطة الوميض.....	٣-٣-٢	
٨٠	تعيين نقطة الغليان الأولية .....	٤-٣-٢	
	الرتبة ٤- المواد الصلبة اللهوية؛ المواد القابلة للاحتراق التلقائي؛ المواد	٤-٢	الفصل
٨١	التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء .....		
٨١	التعاريف وأحكام عامة .....	١-٤-٢	
	الشعبة ١-٤- المواد الصلبة اللهوية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات	٢-٤-٢	
٨٢	الصلبة المتزوعة الحساسية .....		
٩٣	الشعبة ٢-٤- المواد القابلة للاحتراق التلقائي.....	٣-٤-٢	
٩٤	الشعبة ٣-٤- المواد التي تطلق غازات لهوبة لدى تلامسها مع الماء .....	٤-٤-٢	
٩٥	تصنيف المواد المعدنية العضوية .....	٥-٤-٢	
	الرتبة ٥- المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية .....	٥-٢	الفصل
٩٧	التعاريف وأحكام عامة .....	١-٥-٢	
٩٧	الشعبة ١-٥- المواد المؤكسدة.....	٢-٥-٢	
٩٩	الشعبة ٢-٥- الأكاسيد الفوقية العضوية .....	٣-٥-٢	
	الرتبة ٦- المواد السميّة والمواد المعدية .....	٦-٢	الفصل
١١٧	التعاريف .....	١-٦-٢	
١١٧	الشعبة ١-٦- المواد السميّة .....	٢-٦-٢	
١٢٣	الشعبة ٢-٦- المواد المعدية .....	٣-٦-٢	
	الرتبة ٧- المواد المشعة .....	٧-٢	الفصل
١٢٩	التعاريف .....	١-٧-٢	
١٣٠	التصنيف .....	٢-٧-٢	
	الرتبة ٨- المواد الأكلة .....	٨-٢	الفصل
١٥٩	تعريف .....	١-٨-٢	
١٥٩	تعيين مجموعات التعبئة .....	٢-٨-٢	
	الرتبة ٩- مواد وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً.....	٩-٢	الفصل
١٦١	تعريف .....	١-٩-٢	
١٦١	تعيين مواد الرتبة ٩ .....	٢-٩-٢	
١٦٤	المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة البحرية).....	٣-٩-٢	
١٧٦	بطاريات الليثيوم .....	٤-٩-٢	

## المحتويات (تابع)

### المجلد الأول

#### الصفحة

١٧٧	..... قائمة البضائع الخطرة والأحكام الخاصة والاستثناءات	الجزء الثالث -
١٧٩	.....	الفصل ١-٣
١٧٩	..... النطاق والأحكام العامة	١-١-٣
١٧٩	..... الاسم الرسمي المستخدم في النقل	٢-١-٣
١٨١	..... المخالط أو المحاليل	٣-١-٣
١٨٣	..... قائمة البضائع الخطرة	الفصل ٢-٣
١٨٣	..... تنظيم قائمة البضائع الخطرة	١-٢-٣
١٨٤	..... المختصرات والرموز	٢-٢-٣
٣١٥	..... أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معينة	الفصل ٣-٣
٣٤٣	..... البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة	الفصل ٤-٣
٣٤٥	..... البضائع الخطرة المعبأة بكميات مستثناة	الفصل ٥-٣
٣٤٥	..... الكميات المستثناة	١-٥-٣
٣٤٦	..... العبوات	٢-٥-٣
٣٤٦	..... اختبارات الطرود	٣-٥-٣
٣٤٧	..... وضع العلامات على الطرود	٤-٥-٣
٣٤٨	..... الحد الأقصى لعدد الطرود في أي مركبة شحن أو عربة شحن بالسكك الحديدية أو حاوية شحن متعددة الوسائط	٥-٥-٣
٣٤٨	..... المستندات	٦-٥-٣
٣٤٩	.....	التذييلات
٣٥١	..... قائمة الأسماء الرسمية النوعية وغير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل	التذييل ألف -
٣٧١	..... مسرد المصطلحات	التذييل باء -
٣٨٣	..... دليل أبجدي بالمواد والسلع	دليل أبجدي بالمواد والسلع

## المحتويات (تابع)

### المجلد الثاني

الصفحة	
٣	الجزء الرابع - الأحكام المتعلقة بالتعبئة والصهاريج .....
٥	الفصل ٤-١ استخدام العبوات، بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة ....
١٠٩	الفصل ٤-٢ استخدام الصهاريج النقالة وحاوليات الغاز المتعددة العناصر .....
١٣٥	الفصل ٤-٣ استخدام حاويات السوائل .....
١٤١	الجزء الخامس - إجراءات الإرسال .....
١٤٣	الفصل ٥-١ أحكام عامة .....
١٤٩	الفصل ٥-٢ وضع العلامات وبطاقات الوسم .....
١٦١	الفصل ٥-٣ وضع لوحات الإعلان الخارجية ووضع العلامات على وحدات النقل الشاحنة ..
١٦٧	الفصل ٥-٤ المستندات .....
١٧٧	الفصل ٥-٥ أحكام خاصة .....
	الجزء السادس - اشتراطات بناء العبوات، والحاوليات الوسيطة للسوائل، والعبوات الكبيرة، والصهاريج النقالة، وحاوليات الغاز المتعددة العناصر، وحاوليات السوائل والاختبارات التي تخضع لها .....
١٨٣	
١٨٥	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 للغاز مسيّل قابل للاشتعال .....
٢١٣	
٢٣٩	الفصل ٦-٣ اشتراطات بناء واختبار عبوات المواد المعدنية من الفئة ألف المدرجة في الشعبة ٦-٢ .....
٢٤٧	الفصل ٦-٤ اشتراطات بناء واختبار واعتماد طرود ومواد الرتبة ٧ .....
٢٧٥	الفصل ٦-٥ اشتراطات بناء واختبار الحاويات الوسيطة .....
٣٠٥	الفصل ٦-٦ اشتراطات بناء واختبار العبوات الكبيرة .....
	الفصل ٦-٧ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار الصهاريج النقالة وحاوليات الغاز المتعددة العناصر .....
٣١٧	
٣٧٧	الفصل ٦-٨ اشتراطات تصميم وبناء وفحص واختبار حاويات السوائل .....



## المحتويات (تابع)

### المجلد الثاني

#### الصفحة

٣٨٥	.....الجزء السابع - الأحكام المتعلقة بعمليات النقل
٣٨٧	.....الفصل ٧-١ الأحكام المتعلقة بعمليات النقل باستخدام جميع طرائق النقل
٤٠١	.....الفصل ٧-٢ أحكام تتعلق بطرائق نقل محددة
٤٠٣	.....جدول المقابلة بين أرقام الفقرات في "لائحة النقل المأمون للمواد المشعة"، الصادرة عن الوكالة الدولية للطاقة الذرية (طبعة ٢٠٠٩)، والطبعة المنقحة السابعة 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

### ملحوظات تمهيدية

**ملاحظة ١:** نشرت التوصيات المتعلقة بالاختبارات والمعايير، التي يشار إليها في بعض أحكام هذه اللائحة، في شكل دليل مستقل بعنوان "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" (ST/SG/AC.10/11/Rev.5 و Amend.1). ويتضمن الدليل 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 يُنص عليه خلاف ذلك في هذه اللائحة، لا يجوز لأي شخص أن يقدم أو يقبل بضائع خطرة للنقل ما لم يتم بطريقة سليمة تصنيف هذه البضائع وتعبئتها ووضع العلامات وبطاقات التعريف ولوحات الإعلان الخارجي عليها، ووصفها والتصديق عليها في مستند النقل، وما لم تكن مستوفية لشروط النقل المنصوص عليها في هذه اللائحة من جميع الجوانب الأخرى.

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.

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

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

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

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

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

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

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

(ب) والمواد المشعة في طرد مستثنى يستوفي الاشتراطات المذكورة في الفقرة ٥-١-٥-١، ولا يزيد نشاطه على عُشر القيمة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٤-١-٢.

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

#### 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 تُحدث لهباً أو انبعاثاً خطيراً للحرارة أو لغازات سمية أو أكالة أو غازات أو أبخرة لهوية في ظروف النقل العادية.

## الفصل ١-٢

### التعاريف و وحدات 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 للسوائل أو الصهاريج النقالة).

لأغراض هذه اللائحة:

الأيروسولات (الحلالات الهوائية) وموزعات الأيروسولات هي أوعية لا يعاد ملؤها، تستوفي الاشتراطات الواردة في الفقرة ٤-٢-٦، 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 لمطلوبات 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 مواد الرتبة ٧، موافقة السلطة الوطنية المختصة ذات الصلة لبلد منشأ التصميم أو الشحن، حسب الاقتضاء، وكذلك، عند نقل الشحن عبر أو إلى بلد آخر، موافقة السلطة المختصة لذلك البلد؛

الاعتماد الأحادي يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، اعتماد تصميم يجب أن تقدمه السلطة المختصة لبلد منشأ التصميم فقط؛

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

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

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

حاويات 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)؛

يقصد 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 هياكل دائمة مزودة بأسطح كاملة وصلبة. ولا تعتبر وحدات نقل البضائع التي تكون جوانبها أو أغطيتها من النسيج وحدات نقل بضائع مغلقة؛

وسائل الإغلاق هي وسائل تغلق فتحة في وعاء؛

العبوات 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 وتقل وتفرغ بشكلها هذا؛

نظام الاحتباس يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، المجموعة المكونة من المواد الانشطارية ومكونات العبوة التي يحددها المصمم وتوافق عليها السلطة المختصة من أجل المحافظة على أمان الحالة الحرجية؛



المرسل إليه يعني من هو مؤهل لاستلام شحنة مرسله سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛  
الرسالة (الشحنة) تعني أي طرد أو طرود، أو حمولة بضائع خطيرة، يقدمها مُرسل أو شاحن لنقلها؛  
المرسل يعني من يعدّ رسالة (شحنة) للنقل سواء كان شخصاً أو منظمة أو حكومة؛  
نظام الاحتواء يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، 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 مواد الرتبة ٧، يعني رقماً يستخدم للتمكين من مراقبة تجمع 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 القوية 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 مواد الرتبة ٧، وصف الشكل الخاص للمواد المشعة أو المواد المشعة القابلة للتشتت المنخفض أو الطرد أو العبوة، التي تمكن 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؛

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

الاستخدام الحصري يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، الاستخدام الوحيد من مرسل وحيد لحاوية شحن كبيرة تجري فيها جميع عمليات التحميل والتفريغ الأولية والوسيطة والنهائية وفقاً لتعليمات المرسل أو المرسل إليه؛

نسبة الماء يقصد بها نسبة كتلة الغاز إلى كتلة الماء، عندما تكون درجة الحرارة ١٥°س، بحيث يملأ الماء تماماً وعاء الضغط الجهنز 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 وسائل 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. لا يتضمن مصطلح "حاوية الشحن" لا المركبة ولا العبوة. غير أنه يشمل حاوية الشحن التي تركيب على هيكل معدني. ويجوز بالنسبة لحاويات الشحن المخصصة لنقل مواد الرتبة ٧ استخدام حاوية الشحن كعبوة.

وحاوية الشحن الصغيرة هي التي إما أن تكون ذات بعد خارجي أقل من ١,٥ متر أو ذات حجم داخلي لا يتجاوز ٣ م<sup>٣</sup>. وأي حاوية شحن أخرى تعتبر حاوية شحن كبيرة؛

خلالها 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؛

يقصد بالمختصر *GHS* الطبعة الرابعة المنقحة من النظام المنسق عالمياً لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها الصادر عن الأمم المتحدة في المستند ST/SG/AC.10/30/Rev.4؛

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

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

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

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

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

(أ) ذات سعة:

١` لا تزيد على ٣,٠ م<sup>٣</sup> (٣٠٠٠ لتر) للمواد الصلبة والسوائل في مجموعتي التعبئة  
٢` و٣`؛

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

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

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

(ب) ومصممة للمناولة الآلية؛

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

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

(أ) تنتج على غرار نموذج الأمم المتحدة من نوع لا 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 للسوائب المعاد صنعها لنفس شروط اللائحة المنطبقة على الحاويات الوسيطة

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

الحاويات الوسيطة للسوائب المصلحة هي حاويات معدنية أو بلاستيكية صلبة أو مركبة يتم إصلاحها نتيجة لصدمة أو لأي سبب آخر (مثلاً تآكل أو تقصّف أو عيب 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 للسوائب من النموذج المركب يعتبر إصلاحاً. غير أن الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة للسوائب (انظر التعريف أدناه) لا تعتبر إصلاحاً لأن هياكل الحاويات البلاستيكية الصلبة والأوعية الداخلية للحاويات المركبة غير قابلة للإصلاح. أما الحاويات المرنة فهي غير قابلة للإصلاح ما لم توافق عليه السلطة المختصة؛

الصيانة الروتينية للحاويات الوسيطة المرنة للسوائب هي عمليات روتينية تتم بالنسبة للحاويات البلاستيكية أو النسيجية المرنة، وتشمل مثلاً:

(أ) التنظيف؛

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

شريطة ألا تؤثر هذه العمليات بشكل معاكس على الوظيفة الاحتوائية للحاويات الوسيطة للسوائب 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 ٣م<sup>٣</sup>؛

البطانة هي أنبوب أو كيس منفصل يولج في عبوة (بما في ذلك الحاويات الوسيطة للسوائل والعبوات الكبيرة) لكنه لا يشكل جزءاً لا يتجزأ 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 الاختراقية) المبين في الفرع ٢-٣-٤ في المرفق ألف من الاتفاق الأوروبي بشأن النقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)<sup>(١)</sup>؛

دليل الاختبارات والمعايير هو الطبعة الخامسة المنقحة لمنشور الأمم المتحدة المعنون "توصيات بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير" وصيغته المعدلة في الوثيقتين ST/SG/AC.10/11/Rev.5 و Amend.1.

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 مواد الرتبة ٧، 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 الغازية 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 وحزم أسطوانات مثبتة بوصلات ذات فتحات جانبية لربط كل منها بالأخرى ومجمعة داخل إطار معين. وتشمل هذه الحاويات معدات الصيانة والمعدات الهيكلية اللازمة لنقل الغازات؛

يقصد بالكتلة المتفجرة الصافية الكتلة 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.)؛

(١) منشور الأمم المتحدة: ECE/TRANS/215 (رقم المبيع E.10.VIII.4).

حاويات السوائب البحرية هي حاويات سوائب مصممة خصيصاً للاستعمال المتكرر لنقل البضائع الخطرة إلى المرافق 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؛

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

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

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

ويجب أن يكون بالإمكان ملء وتفريغ الصهريج النقال دون الحاجة إلى 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 بمزخلفات وتركيبات وملحقات لتسهيل المناولة الآلية. ولا تندرج تحت هذا التعريف المركبات الصهريجية البرية، وعربات السكك الحديدية الصهريجية، والصهريجات غير المعدنية، وأسطوانات الغاز، والأوعية الكبيرة، والحاويات الوسيطة للسوائب؛

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 قرية 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؛

مستوى الإشعاع يعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، معدل الجرعة المناظرة معبراً عنه بالملي سيفرت في الساعة؛

المحتويات المشعة تعني، لأغراض نقل مواد الرتبة ٧، 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 المحددة تشمل ما يلي:

(أ) البراميل المعدنية التي:

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

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

٣` وتم فحصها بعد التنظيف مع رفض العبوات التي يظهر عليها أي تلف من قبيل التمزقات 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 تقره السلطة المختصة. ويتضمن برنامج ضمان الجودة سجلاً للفرز الأولي السليم والتحقق من أن كل دفعة من دفعات المادة البلاستيكية المستعادة ذات خصائص مناسبة من حيث مؤشر السيولة، والكثافة، ومقاومة الخضوع، تتفق مع خصائص النموذج التصميمي المصنوع من هذه المادة المستعادة. ويتضمن ذلك بالضرورة معلومات عن مادة التعبئة التي استخلصت منها المواد البلاستيكية المستعادة، وكذلك معرفة المحتويات السابقة لتلك العبوات إذا كان من شأن تلك المحتويات السابقة أن تضعف قدرة العبوات الجديدة المنتجة باستخدام تلك المادة. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يتضمن برنامج الصانع لضمان الجودة بموجب الفقرة ٦-١-١-٤ إجراء اختبار المقاومة الميكانيكية للنموذج التصميمي، وفقاً للفرع ٦-١-٥، على العبوات المصنوعة من كل دفعة من دفعات المادة البلاستيكية المستعادة. ويمكن التحقق في هذا الاختبار من أداء التنضيد عن طريق اختبار مناسب لتأثير الضغط الدينامي بدلاً من اختبار الحمل الساكن (static load testing)؛

**ملاحظة:** يوفر المعيار ISO 16103:2005 "العبوة - ظروف النقل للبضائع الخطرة - المواد البلاستيكية المستعادة"، توجيهات إضافية بشأن الإجراءات التي تتبع في اعتماد إعادة استخدام المواد البلاستيكية المستعادة.

الحاويات الوسيطة للسوائل المعاد صنعها (انظر "الحاويات الوسيطة للسوائل").

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

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

(ب) أو 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؛

٣` 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 الإنقاذ 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 الإنقاذ 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 الجافة بما في ذلك المواد الصلبة الدقائقية التي تتكون أثناء النقل؛

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

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

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

"عبر أو إلى" يعني عبر 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 (II) 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 مواد الرتبة ٧، رقماً يستخدم لمراقبة التعرض للإشعاع؛

الأنابيب هي أوعية ضغط غير ملحومة نقالة تزيد سعتها المائبة على ١٥٠ لتراً ولكنها لا تتجاوز ٣ ٠٠٠ 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 (كما في ذلك العربات المفصلية، أي مجموعة من جرار ومقطورة)، أو مركبة سكة حديد أو عربة سكة حديد. وتعتبر كل عربة مقطورة مركبة مستقلة؛

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

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

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



## أمثلة توضيحية لبعض المصطلحات 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 عادة 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 عادة "أوعية داخلية". وكمثال لذلك، فإن العنصر الداخلي في عبوة مركبة تحمل الرمز 6HA1 (مادة بلاستيكية) هو "وعاء داخلي" نظراً لأنه لا يصمم عادة لأداء وظيفة الاحتواء بدون "عبوته الخارجية"، ولذلك فهو ليس "عبوة داخلية".

### ١-٢-٢ وحدات القياس

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

العلاقة بين وحدتين	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 = ٣٦٠٠ ثانية	ساعة (h)		
١ يوم = ٨٦٤٠٠ 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 كلفن/م.ث <sup>٢</sup>	١ نيوتن	نيوتن (N)	القوة
١ باسكال = ١٠ <sup>٥</sup> باسكال	بار (bar)	باسكال (Pa)	الضغط
١ نيوتن/م <sup>٢</sup>	١ نيوتن/مم <sup>٢</sup>	نيوتن/م <sup>٢</sup>	الإجهاد
١ كيلووات ساعة = ٣,٦ ميغا جول	كيلووات ساعة (kWh)		الشغل
١ جول = ١ نيوتن.م = ١ وات. ثانية	١ إلكترون فولت = ١,٦٠٢ x ١٠ <sup>-١٨</sup> جول	إلكترون فولت eV	الطاقة
١ وات = ١ جول/ثانية = ١ نيوتن.م/ث	--	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 المقربة التالية على تحويل الوحدات المستخدمة إلى وحدات النظام الدولي.

<u>القوة</u>		<u>الإجهاد</u>	
١ كغم = ٩,٨٠٧ نيوتن	١ كغم/م <sup>٢</sup> = ٩,٨٠٧ نيوتن/م <sup>٢</sup>	١ نيوتن/م <sup>٢</sup> = ٠,١٠٢ كغم/م <sup>٢</sup>	١ نيوتن = ٠,١٠٢ كغم
<u>الضغط</u>			
١ باسكال = ١ نيوتن/م <sup>٢</sup> = ١٠ <sup>-٥</sup> بار	١٠ <sup>-٥</sup> كغم/سم <sup>٢</sup> = ١٠ × ١,٠٢ = ١٠ × ٠,٧٥ تور	١,٠٢ كغم/سم <sup>٢</sup> = ٧٥٠ تور	١٠ <sup>-٥</sup> باسكال = ١٠ <sup>-٥</sup> باسكال
١ باسكال = ١٠ <sup>-٥</sup> باسكال	١٠ <sup>-٥</sup> باسكال = ١٠ × ٩,٨٠٧ = ٩,٨٠٧ باسكال	٠,٩٨٠٧ بار = ٧٣٦ تور	١٠ <sup>-٤</sup> باسكال = ١٠ × ٩,٨٠٧ = ٩,٨٠٧ باسكال
١ باسكال = ١٠ <sup>-٥</sup> باسكال	١٠ <sup>-٥</sup> باسكال = ١٠ × ١,٣٣ = ١,٣٣ باسكال	١٠ × ١,٣٣ = ١,٣٣ باسكال	١ باسكال = ١٠ × ١,٣٣ = ١,٣٣ باسكال

### الطاقة، الشغل، كمية الحرارة

١ جول = ١ نيوتن متر = ١٠ × ٠,٢٧٨ = ٠,٢٧٨ كيلوات ساعة = ٠,١٠٢ كغم متر = ١٠ × ٠,٢٣٩ = ٠,٢٣٩ كيلوكالوري	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول
١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول
١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول
١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول	١ كيلوات ساعة = ٣,٦ × ١٠ <sup>٦</sup> جول

### اللزوجة الكينماتية (الحركية)

<u>القدرة</u>	
١ وات = ٠,١٠٢ كغم/م <sup>٢</sup>	٠,١٠٢ كغم/م <sup>٢</sup> = ١ م <sup>٢</sup> /ث = ١٠ <sup>٤</sup> ستوك
١ كغم/م <sup>٢</sup> = ٩,٨٠٧ وات	٩,٨٠٧ وات = ١ م <sup>٢</sup> /ث = ١٠ <sup>٤</sup> ستوك
١ كيلوات ساعة = ١,١٦ وات	١ كيلوات ساعة = ١,١٦ وات

### اللزوجة الدينامية

١ باسكال.ثانية = ١ نيوتن.ث/م <sup>٢</sup>	١ نيوتن.ث/م <sup>٢</sup> = ١٠ بواز	١ نيوتن.ث/م <sup>٢</sup> = ١٠ بواز	١ نيوتن.ث/م <sup>٢</sup> = ١٠ بواز
١ باسكال.ثانية = ٠,١ باسكال.ثانية	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>	٠,١ نيوتن.ث/م <sup>٢</sup> = ٠,١ نيوتن.ث/م <sup>٢</sup>
١ باسكال.ثانية = ٩,٨٠٧ باسكال.ثانية	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>	٩,٨٠٧ نيوتن.ث/م <sup>٢</sup> = ٩,٨٠٧ نيوتن.ث/م <sup>٢</sup>

(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

الكاتب 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	العامل	السابقة
E	إكزا	$10^{18}$ = كنتليون
P	باتا	$10^{15}$ = كادريليون
T	تيرا	$10^{12}$ = تريليون
G	جيجا	$10^9$ = بليون
M	ميغا	$10^6$ = مليون
K	كيلو	$10^3$ = ألف
H	هكتو	$10^2$ = مائة
Da	ديكا	$10^1$ = عشرة
D	ديسي	$10^{-1}$ = عُشر
C	سنتي	$10^{-2}$ = جزء من المائة
M	ملي	$10^{-3}$ = جزء من الألف
<b>M</b>	ميكرو	$10^{-6}$ = جزء من المليون
N	نانو	$10^{-9}$ = جزء من البليون
P	بيكو	$10^{-12}$ = جزء من التريليون
F	فمتو	$10^{-15}$ = جزء من الكادريليون
A	أتو	$10^{-18}$ = جزء من الكنتليون

**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 "%" 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 القيام بمسؤولياتهم، 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 تفرغها، 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 مفصلاً 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.

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

١-٣-٤ يقدم التدريب المطلوب بموجب ١-٣-٢ أو يتم التحقق منه 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

## ملحوظات 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 بالاعتبار 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 يراعى كل الأشخاص العاملين في مجال نقل البضائع الخطرة اشتراطات الأمان المتعلقة بنقل البضائع الخطرة بما يتناسب مع مسؤولياتهم.

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

١-٤-١-٣ 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.

١-٤-١-٤ 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  $A_2$ ؛

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

### ١-٤-٢ التدريب على معايير الأمان

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

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

١-٤-٢-٣ يعطى مثل هذا التدريب أو يُتَحَقَّق 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 رب العمل وأن تكون بمتناول يد العامل أو السلطة المختصة، عند الطلب. ويجب أن يحتفظ رب العمل بالسجلات لمدة من الزمن تحددها السلطة المختصة.

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

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

١-٤-٣-١-١ 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 واسع، أو، في حالة الرتبة ٧ على وجه التحديد، اختلال اجتماعي - اقتصادي شامل.

١-٤-٣-١-٢ وترد في الجدول ١-٤-١ أدناه قائمة إرشادية بالبضائع الخطرة الشديدة العواقب في الرتب والشُعب الأخرى غير الرتبة ٧.

### الجدول ١-٤-١: قائمة دلالية للبضائع الخطرة الشديدة العواقب

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

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

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



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

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

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 نوية وتقسيمها على عتبة أمان النقل لتلك النوية. 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 النوية المشعة  $i$  الموجودة في إحدى العبوات

$T_i$  = عتبة أمان نقل النوية المشعة  $i$ .

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 ١-٥-٥-١).

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 بالاعتبار إنشاء برنامج لتعيين المرسلين أو الناقلين العاملين في مجال نقل البضائع الخطرة الشديدة العواقب بهدف الإبلاغ عن المعلومات المتعلقة بمعايير الأمان.

١-٤-٣-٢-٢-١ 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 محدّد لمسؤوليات الأمان على الأشخاص المختصين والمؤهلين الذين يتمتعون بسلطة ملائمة تساعدهم في تحمّل مسؤولياتهم؛
- (ب) وسجلات للبضائع الخطرة أو أنواع البضائع الخطرة المنقولة؛
- (ج) ومراجعة للعمليات الجارية وتقدير مواطن الضعف فيها، بما في ذلك أنواع النقل المتداخل الأنماط والتخزين العبوري المؤقت والمناولة والتوزيع، حسب الاقتضاء؛
- (د) ونصوص واضحة للتدابير المتخذة، تتضمن التدريب والسياسات المتبعة (بما فيها الاستجابة للظروف التي تشكل تهديداً عالياً، والتحقق من المستخدمين الجدد/الوظائف الجديدة إلخ.) وممارسات التشغيل (على سبيل المثال، اختيار/استخدام الطرق حينما تكون معروفة، وسرعة الوصول إلى البضائع الخطرة في التخزين المؤقت، والقرب من البنية التحتية المعرضة للخطر إلخ.)، والتجهيزات والمواد 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 تُطبّق أحكام اتفاقية الحماية المادية للمواد النووية<sup>(١)</sup> وأحكام وثيقة الوكالة الدولية للطاقة الذرية "الحماية المادية للمواد النووية وللمرافق 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 بالرتبة ٧

### ١-٥-١ النطاق والتطبيق

١-٥-١-١ 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 ٢٠٠٩)، وسلسلة معايير الأمان رقم TS-R-1, IAEA، فيينا (٢٠٠٩). ويمكن الاطلاع على المواد التفسيرية في "المواد الإرشادية للائحة الوكالة الدولية للطاقة الذرية للنقل الآمن للمواد المشعة (طبعة ٢٠٠٥)"، وسلسلة معايير الأمان رقم TS-G-1.1 (Rev.1), IAEA، فيينا (٢٠٠٨). وتقع المسؤولية الرئيسية عن الأمان على عاتق الشخص المسؤول أو المنظمة المسؤولة عن المرافق والأنشطة التي تسبب مخاطر إشعاعية.

١-٥-١-٢ 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 الاشتراطات 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.

١-٥-١-٣ 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.

١-٥-١-٤ لا تنطبق هذه اللائحة على:

(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 في المنتجات الاستهلاكية التي تخضع بموافقة قانونية، بعد بيعها إلى المستخدم النهائي؛
- (هـ) المواد والركازات الطبيعية المحتوية على نويدات مشعة متواجدة في الطبيعة إما في حالتها الطبيعية أو أن يكون قد جرى تجهيزها فقط لأغراض غير استخلاص هذه النويدات المشعة، والتي لا يعتزم تجهيزها من أجل استخدام هذه النويدات المشعة، شريطة أن لا يتجاوز التركيز النشط لجرعات المواد عشرة أمثال القيم المحددة في ٢-٧-٢-٢-١ (ب)، أو المحسوبة وفقاً للأرقام ٢-٧-٢-٢-٢ إلى ٢-٧-٢-٢-٦؛
- (و) المواد الصلبة غير المشعة التي توجد مواد مشعة على سطحها بكميات لا تتجاوز الحد المنصوص عليه في تعريف "الاحتواء" في ٢-٧-٢-١.

#### 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 ٢-٧-٢-٤-١ إلا إلى الأحكام التالية الواردة في الأجزاء ٥ إلى ٧:

(أ) الشروط المنطبقة المحددة في ٢-١-٥ و ٢-٣-١-٥ و ٤-١-٥ و ٤-٥-١-٥ و ٧-١-٢-٥ و ٢-٧-١-٥؛

(ب) واشتراطات الطرود المستثناة المحددة في ٤-٤-٦؛

(ج) وإذا كانت الطرود المستثناة تحتوي على مواد انشطارية، ينطبق عليها أحد الاستثناءات المبينة في ٢-٧-٢-٣-٥ على أن تستوفي اشتراطات ٢-٧-٤-٦.

٢-٥-١-٥-١ تخضع الطرود المستثناة إلى الأحكام ذات الصلة الواردة في جميع الأجزاء الأخرى من هذه اللائحة.

#### ٢-٥-١ برنامج الوقاية من الإشعاع

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

٢-٢-٥-١ يجب أن تكون الجرعات التي يتعرض لها الأشخاص دون حدود الجرعات ذات الصلة. ويجب تحقيق الوقاية والأمان إلى أقصى حد بغية أن يكون حجم الجرعات الفردية وعدد الأشخاص المعرضين واحتمال حدوث تعرض عند أدنى حد يمكن تحقيقه بصورة معقولة، 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.

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

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

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

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

**ملاحظة:** في حالات التعرض 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.

٥-٢-٥-١ في حالة الحوادث أو الأعراض 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 رقم IAEA, TS-G1.2 (ST-3)، فيينا (٢٠٠٢).

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

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

### ٣-٥-١ ضمان الجودة

١-٣-٥-١ يجب أن توضع برامج لضمان الجودة تستند إلى المعايير الدولية أو الوطنية أو غيرها من المعايير المقبولة لدى السلطة المختصة وأن تنفذ فيما يتعلق بالتصميم والصنع والاختبار والوثائق والاستخدام والصيانة والتفتيش على جميع الأشكال الخاصة للمواد المشعة والمواد والطرود المشعة المنخفضة التشتت وفي النقل وفي عمليات التخزين في الترانزيت لضمان الامتثال للأحكام ذات الصلة في هذه اللائحة. ويجب أن توفر للسلطة المختصة الشهادات التي تبين أن مواصفات التصميم منقذة تماماً. ويجب أن يكون الصانع أو المرسل أو المستخدم على استعداد لأن يوفر التسهيلات للسلطة المختصة للقيام بالتفتيش أثناء الصنع والاستخدام وأن يظهر لأي سلطة مختصة ذات صلاحية أن:

(أ) طرائق الصنع والمواد المستخدمة مطابقة لمواصفات التصميم المعتمدة؛

(ب) جميع العبوات يجري التفتيش عليها بصورة دورية، وعند الاقتضاء، تصلح وتصلح في حالة جيدة كيما تواصل الامتثال لجميع الاشتراطات والمواصفات ذات الصلة، حتى بعد الاستخدام المتكرر.

وحيثما تلزم موافقة السلطة المختصة، يجب أن تأخذ هذه الموافقة في الحسبان كفاءة برنامج ضمان الجودة وأن تكون مرتبطة بها.

### 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.

١-٥-٤-٢ لا تنقل الشحنات التي يكون فيها الامتثال لأي حكم قابل للانطباق على الرتبة ٧ غير عملي إلا بموجب ترتيبات خاصة. وشريطة أن تقتنع السلطة المختصة بأن الامتثال لأحكام الرتبة ٧ 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.

#### ١-٥-٥ 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 والتغليف والوسم ووضع العلامات والملصقات والتستيف والفصل والنقل بغية الامتثال لجميع الأحكام ذات الصلة بالبضائع الخطرة في هذه اللائحة.

#### ١-٥-٦ عدم الامتثال

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

(أ) يجب إبلاغ المرسل 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) ويجب 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 ستأخذ؛

(ج) ويجب الإبلاغ عن عدم الامتثال إلى المرسل والسلطة (السلطات) الوطنية، على التوالي،

بأسرع ما في الإمكان عملياً ويجب أن يكون فورياً 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 النعيمة

#### ١-١-٠-٢ التعاريف

تصنف المواد (بما في ذلك المخاليط والمحاليل) 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 اللهوية
- الشعبة ٢-٢: الغازات غير اللهوية، غير السمية
- الشعبة ٣-٢: الغازات السمية

#### الرتبة ٣: السوائل اللهوية

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

- الشعبة ١-٤: المواد الصلبة اللهوية 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 ١-٥: المواد المؤكسدة
- الشعبة ٢-٥: الأكاسيد الفوقية العضوية

الرتبة ٦: المواد السمية والمواد المعدية

- الشعبة ٦-١: المواد السمية

- الشعبة ٦-٢: المواد المعدية

الرتبة ٧: المواد المشعة

الرتبة ٨: المواد الأكلة

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

ولا يعني الترتيب العددي للرتب والشعب ترتيباً 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.

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 ٢-١ إلى ٢-٩.

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 شعبتها، 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 ٢-٠-٣.

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

## 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 وتركيبها.

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 تعرّف في النقل بالاسم الرسمي المستخدم في النقل في قائمة البضائع الخطرة. ويمكن أن تحتوي هذه المواد على شوائب تقنية (مثل الشوائب المشتقة من عملية الإنتاج) أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى لا تؤثر على التصنيف. غير أن المواد الأخرى المذكورة بالاسم وتحتوي على شوائب تقنية أو مضافات للتثبيت أو لأغراض أخرى تؤثر على تصنيفها تعتبر مخلوطاً أو محلولاً (انظر 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 كبرامات، صلب، سمي

٣١٠١ أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل؛

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

١٤٧٧ نترات، أملاح غير عضوية، غ م أ

١٩٨٧ كحول، غ م أ؛

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

أو الشُعب مثل

١٣٢٥ مادة صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ

١٩٩٣ سائل لهوب، غ م أ.

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

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

٢-٠-٥ 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 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 خطيرة غير مذكورة بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة.

٢-٠-٦ 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.

٢-٠-٧ 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).

٢-٠-٨ 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>(٧)</sup>. وهذا يعني أن المادة لا تصنف في بند من النوع (ج)، كما هو مبين في 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>(٧)</sup>.

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

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

## ٢-٠-٣ أسبقيات خصائص المخاطر

١-٣-٠-٢ يستخدم الجدول التالي لتعيين 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 الأسبقيات 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 بالأسبقيات دائماً:

- (أ) مواد و سلع الرتبة ١؛
- (ب) غازات الرتبة ٢؛
- (ج) متفجرات الرتبة ٣ السائلة المتزوعة الحساسية؛
- (د) المواد الذاتية التفاعل والمواد المتصلة بها والمتفجرات المتزوعة الحساسية 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 ١<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 الأسبقيات للخصائص الخطرة الأخرى) تصنف المواد المشعة التي تتسم بخصائص خطرة 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.

(٣) باستثناء المواد أو المستحضرات التي تستوفي معايير الرتبة ٨ ولها سمية بالاستنشاق للأغبرة والرذاذ (ت. ق. ١٠) في نطاق مجموعة التعبئة '١'، ولكن لها سمية عن طريق التعاطي بالفم أو التلامس الجلدي فقط في نطاق مجموعة التعبئة '٣' أو أقل فقط، وهي تصنف في الرتبة ٨.

٢-٣-٠-٣ أسبقيات المخاطر

الرتبة أو الشعبة ومجموعة التعبئة		١-٥	١-٥	١-٥	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦، ١-٦	١-٦، ١-٦	١-٥	١-٥	١-٥	٣-٤	٢-٤	
		١'	٢'	٣'	١'	٢'	٣'	(جلدي)	(فموي)	١'	٢'	٣'			
٣	١'	٣-٤						٣	٣						
٣	٢'	٣-٤						٣	٣						
٣	٣'	٣-٤						٣	٣						
١-٤	٢'	٣-٤	٢-٤		٨		١-٤	١-٤	١-٦	١-٤	١-٤	١-٥	٣-٤	٢-٤	
١-٤	٣'	٣-٤	٢-٤		٨		١-٤	١-٦	١-٦	١-٤	١-٤	١-٥	٣-٤	٢-٤	
٢-٤	٢'	٣-٤	٢-٤		٨		٢-٤	٢-٤	١-٦	٢-٤	٢-٤	١-٥	٣-٤		
٢-٤	٣'	٣-٤	٢-٤		٨		٢-٤	١-٦	١-٦	٢-٤	١-٥	١-٥	٣-٤		
٣-٤	١'	٣-٤	٣-٤		٣-٤		٣-٤	٣-٤	١-٦	٣-٤	٣-٤	١-٥			
٣-٤	٢'	٣-٤	٣-٤		٨		٣-٤	٣-٤	١-٦	٣-٤	٣-٤	١-٥			
٣-٤	٣'	٣-٤	٨		٨		٣-٤	١-٦	١-٦	٣-٤	١-٥	١-٥			
١-٥	١'	١-٥	١-٥		١-٥		١-٥	١-٥	١-٥	١-٥	١-٥	١-٥			
١-٥	٢'	١-٥	١-٥		٨		١-٥	١-٥	١-٥	١-٥	١-٥	١-٥			
١-٥	٣'	١-٥	٨		٨		١-٥	١-٦	١-٦	١-٥	١-٥	١-٥			
١-٦	١'	١-٦	١-٦		٨		١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦			
١-٦	١'	١-٦	١-٦		٨		١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦			
١-٦	٢'	١-٦	١-٦		٨		١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦			
١-٦	٢'	١-٦	٨		٨		١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦			
١-٦	٢'	١-٦	٨		٨		١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦			
١-٦	٣'	١-٦	٨		٨		١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦	١-٦			

(أ) مواد الشعبة ٤-١ بخلاف المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية ومواد الرتبة ٣ بخلاف المتفجرات السائلة المتزوعة 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 للاشتراطات 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 ٢-٣-٥-٢-١-٥ 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

#### ملحوظات 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 أدرجت 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 بالتقدير 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 ضوضاء 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.

#### ٢-١-١-٢ 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 طارئة 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 الملطّمة المتفجر غير حساس أو أقل حساسية للأفعال التالية: الحرارة أو الارتطام أو الصدم أو النقر أو الاحتكاك. والعوامل الملطّمة تشتمل، دون أن تقتصر، على الشمع والورق والبولىمرات (مثل الكلوروفلوروبولىمرات) والكحول والزيوت (مثل هلام البترول والبرافين).

## ٤-١-١-٢ الشَّعب

تنقسم الرتبة ١ إلى ست شعب 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 بخطر الانتثار وليس لها خطر الانفجار الشامل؛

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

وتشمل هذه الشعبة المواد والسلع:

١٠ التي تولّد حرارة إشعاعية كبيرة؛

٢٠ 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 تنتشر منها أي قطع ذات حجم كبير أو أن تصل إلى مدى بعيد. ويجب ألا تسبب أي نار خارجية انفجاراً شبه فوري لكل محتويات العبوة تقريباً؛

**ملاحظة:** تنتمي المواد والسلع التي تدرج تحت هذه الشعبة إلى مجموعة التوافق (ق) إذا كانت معبأة أو مصممة بحيث تنحصر أي آثار خطيرة تنشأ من التشغيل العرضي في العبوة ذاتها ما لم 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 جداً احتمالات اشتعالها أو انتقالها من حالة الاحتراق إلى حالة الانفجار في ظروف النقل العادية؛

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

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

تشمل هذه الشعبة السلع التي 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 ٢-١-٢-١-٢ و ٢-١-٢-١-٢ نظام التصنيف في مجموعات التوافق، وشعب المخاطر الممكنة التي ترتبط بكل مجموعة، ورموز التصنيف المقابلة.

رمز التصنيف	مجموعة التوافق	وصف المادة أو السلعة المطلوب تصنيفها
١-١ ألف	ألف	مادة متفجرة أولية
١-١ باء ٢-١ باء ٤-١ باء	باء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة أولية ولا تحتوي على وسيلتي تأمين فعاليتين أو أكثر. ويتضمن ذلك بعض السلع، مثل المفجرات الناسفة ومجموعات المفجرات الناسفة والشعائل من نوع كبسولات القدح، على الرغم من أنهما لا تحتوي على متفجرات أولية
١-١ جيم ٢-١ جيم ٣-١ جيم ٤-١ جيم	جيم	مادة متفجرة دافعة أو مادة أو سلعة متفجرة حارقة أخرى تحتوي على مثل هذه المادة المتفجرة
١-١ دال ٢-١ دال ٤-١ دال ٥-١ دال	دال	مادة متفجرة مفجرة ثانوية أو بارود أسود أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية، وفي كل حالة بدون وسائل إشعال وبدون حشوة دافعة، أو سلعة تحتوي على مادة متفجرة أولية وتحتوي على وسيلتي تأمين فعاليتين أو أكثر
١-١ هاء ٢-١ هاء ٤-١ هاء	هاء	سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية، بدون وسيلة إشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو ذاتي الاشتعال)
١-١ واو ٢-١ واو ٣-١ واو ٤-١ واو	واو	سلعة تحتوي على مادة متفجرة مفجرة ثانوية لها وسائليها الخاصة للإشعال، مع حشوة دافعة (بخلاف حشوة تحوي سائلاً أو هلاماً لهوباً أو سوائلي 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 مضيئة أو حارقة أو مسيئة للدموع أو مدخنة (بخلاف السلع التي تنشط بالماء أو السلع التي تحتوي على الفوسفور الأبيض أو الفوسفيد، أو مادة تلقائية الاشتعال بمسّ الهواء، أو سائلي أو هلام لهوب، أو سوائلي 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 وسائلي أو هلام لهوب
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 سوائلي ذاتية الاشتعال أو فوسفيد أو مادة تلقائية الاشتعال بمسّ الهواء) يحتاج إلى عزل كل نوع (انظر ٥-١-٣-١-٧)
٦-١ نون	نون	سلعة تحتوي 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 الانتشار بحيث لا تعوق بدرجة كبيرة أو تحول دون مكافحة الحريق أو أي إجراء طوارئ آخر بجوار العبوة مباشرة

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

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

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

### مجموعة التوافق

شعبة المخاطر	ألف	باء	جيم	دال	هاء	واو	زاي	حاء	ياء	كاف	لام	نون	قاف	المجموع الكلي لمجموعات التوافق
١-١	أ ١-١	ب ١-١	ج ١-١	د ١-١	هـ ١-١	و ١-١	ز ١-١		ي ١-١		ل ١-١			٩
٢-١		ب ٢-١	ج ٢-١	د ٢-١	هـ ٢-١	و ٢-١	ز ٢-١	ح ٢-١	ي ٢-١	ك ٢-١	ل ٢-١			١٠
٣-١			ج ٣-١			و ٣-١	ز ٣-١	ح ٣-١	ي ٣-١	ك ٣-١	ل ٣-١			٧
٤-١		ب ٤-١	ج ٤-١	د ٤-١	هـ ٤-١	و ٤-١	ز ٤-١						ق ٤-١	٧
٥-١				د ٥-١										١
٦-١												ن ٦-١		١
١-١ إلى ٦-١ المجموع لكل مجموعات التوافق	١	٣	٤	٤	٣	٤	٤	٢	٣	٢	٣	١	١	٣٥

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

### ٢-١-٣ إجراءات التصنيف

#### ١-٣-١-٢ عموميات

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

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

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

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

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

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

٢-١-٣-١-٣ 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.

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

- (أ) تركيب المادة أو تكوين السلعة؛
- (ب) وكمية المادة أو عدد السلع المستخدمة في الاختبار الواحد؛
- (ج) ونوع وتركيب العبوة؛
- (د) ونظام الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص طبيعة وسائل التشغيل أو الإشعال المستعملة وكميتها وترتيبها؛
- (هـ) ووصف خطوات سير الاختبار، بما في ذلك على وجه الخصوص الزمن الذي يمر إلى أن يقع أول تفاعل ملحوظ للمادة أو السلعة، ومدة التفاعل وخصائصه، وتقدير مدى اكتمال التفاعل؛
- (و) وتأثير التفاعل على البيئة المحيطة مباشرة (حتى ٢٥ متراً من موقع الاختبار)؛
- (ز) وتأثير التفاعل على المناطق الأبعد (أكثر من ٢٥ متراً من موقع الاختبار)؛
- (ح) والحالة الجوية السائدة أثناء الاختبار.

٢-١-٣-١-٥ 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

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

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

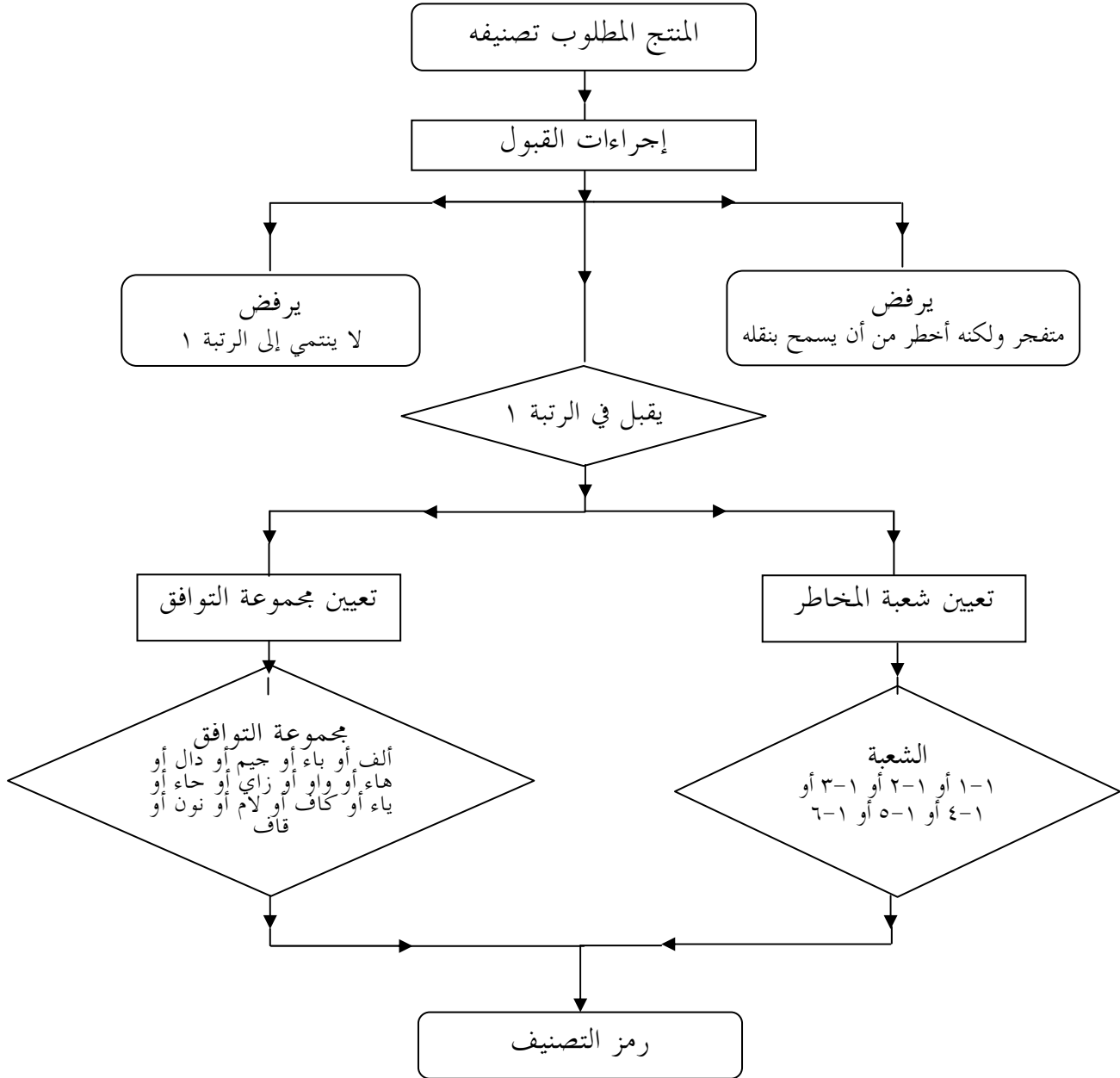
## ٢-١-٣-١-٢ إجراءات تصنيف مادة أو سلعة

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

**ملاحظة ٢:** لم تصمم طريقة التقييم إلا لتصنيف المواد والسلع المعبأة وتصنيف سلع غير معبأة مفردة. وقد يقتضي النقل في حاويات الشحن والشاحنات البرية وعربات السكك الحديدية إجراء اختبارات خاصة تأخذ في الاعتبار كمية المادة (الاحتباس الذاتي) ونوعها 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 ٢-١-١ مخطط الإجراءات لتصنيف مادة أو سلعة



## ٢-١-٣-٣ إجراءات القبول

٢-١-٣-٣-١-٢ تستخدم نتائج الاختبارات الأولية ونتائج اختبارات المجموعات من ١ إلى ٤ من أجل تقرير ما إذا كان المنتج مقبولاً في الرتبة ١ أم لا. وإذا كانت المادة مصنوعة لإحداث آثار تفجيرية عملية أو كألعاب نارية (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) وظروف الطقس غير المواتية 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

٢-١-٣-٤-١-٢ 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 ٦-١.

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 ٢-١-٣-٥-٧ إلا على أساس بيانات اختبار كاملة مقدمة إلى لجنة خبراء الأمم المتحدة الفرعية المعنية بنقل البضائع الخطرة لكي تنظر فيها.

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



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:** تحليل النسب المثوية 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 كوحيدات نارية حسبما تظهر في الألعاب النارية، التي تستخدم لإنتاج تأثير صوتي أو تستخدم كحشوة متفجرة أو حشوة رافعة، إلا إذا ثبت أن الوقت المستغرق لزيادة الضغط يتجاوز ٨ ملي ثانية لكل نصف غرام من مكون الألعاب 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 بصمامات 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 $< 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية	١-١ زاي
			قذيفة ألوان: $> 180$ مم. يمكن ومضي $\geq 25\%$ ، كمسحوق طليق و/أو مؤثرات صوتية	٣-١ زاي
			قذيفة ألوان: $\geq 50$ مم، أو مكون ناري $\geq 60$ غ، يمكن ومضي $\geq 2\%$ ، 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 $< 25\%$ ، 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 $\geq 25\%$ ، 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 المئوية الخاصة بقذيفة القذائف إلى الكتلة الإجمالية لصنف الألعاب النارية)	جهاز بدون حشوة دافعة، مزود بصمامة تأخير وحشوة متفجرة، يحتوي على قذائف صوتية ومواد خاملة 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 $\geq 33\%$ ومواد خاملة $\leq 60\%$ ، 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 $\geq 25\%$ ومادة نارية $\geq 60\%$ ، 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 $\geq 25\%$ ومادة نارية $\geq 60\%$ ، والجهاز مصمم لإطلاقه من هاون	$\geq 200$ مم	٣-١ زاي
بطارية/مجموعة مؤتلفة	سد، بومباردوس، عجائن، باقة النهائية، مسكبة، هجين، أنابيب متعددة، عجائن القذائف، بطاريات فرقة، بطاريات فرقة 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 $< 25\%$	١-١ زاي
			القطر الداخلي $\leq 50$ مم، لا يحتوي على مكون ومضي	٢-١ زاي
			القطر الداخلي $> 50$ مم ويحتوي على مكون ومضي $\geq 25\%$	٣-١ زاي
			القطر الداخلي $\geq 30$ مم، وكل وحدة نارية $\geq 25$ غ ويحتوي على مكون ومضي $\geq 5\%$	٤-١ زاي
أنبوب الطلقة	شمعة رومانية وحيدة الإطلقة، هاون صغير ملقم مسبقا	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 $< 5\%$ ومكون ومضي $\geq 25\%$	٣-١ زاي
			القطر الداخلي $\geq 30$ مم ووحدة نارية $\geq 25$ غ، ومكون ومضي $\geq 5\%$	٤-١ زاي
صاروخ	صاروخ الأهمبار، 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 الومضي فقط	١-١ زاي
			المكون الومضي $< 25\%$ من المكون التاري	١-١ زاي
			المادة النارية $< 20$ غ والمكون الومضي $\geq 25\%$	٣-١ زاي
			المادة النارية $\geq 20$ غ، حشوة متفجرة من البارود الأسود، والمكون الومضي $\geq 13, 0$ غ لكل مؤثر صوتي ووزنها الكلي $\geq 1$ غ	٤-١ زاي
لغم	وعاء النار، لغم أرضي، لغم كيسي، لغم أسطواني	أنبوب يحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والأنبوب مصمم لوضعه على سطح الأرض أو لتثبيته في الأرض. والأثر الرئيسي هو إطلاق جميع الوحدات النارية في دفعة واحدة تحدث مؤثرات مرئية و/أو صوتية مبعثرة على نطاق واسع في الجو؛ أو: كيس من القماش أو الورق أو أسطوانة ورقية تحتوي على حشوة دافعة ووحدات نارية، والكيس والأسطوانة مصممان لوضعهما في هاون ويعملان كاللغم	مكون ومضي $< 25\%$ ، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	١-١ زاي
			$\leq 180$ مم ومكون ومضي $\geq 25\%$ ، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	١-١ زاي
			$> 180$ مم ومكون ومضي $\geq 25\%$ ، على شكل مسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية	٣-١ زاي
			مادة نارية $\geq 150$ غ، يحتوي على مكون ومضي $\geq 5\%$ كمسحوق سائب و/أو مؤثرات صوتية. كل وحدة نارية $\geq 25$ غ، وكل مؤثر صوتي $> 2$ غ؛ وكل صافرة، إن وجدت، $\geq 3$ غ	٤-١ زاي

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	تصنيف
نافورة	بركان، حزمة، وابل، حربة، نار البنغال، شرار متطاير، نافورة أسطوانية، نافورة مخروطية، شعلة مضيئة	علبة غير معدنية تحتوي على مادة نارية مضغوطة أو مدبجة تحدث شرارا وهباً	مادة نارية $\leq 1$ كغم	٣-١ زاي
			مادة نارية $> 1$ كغم	٤-١ زاي
مطلق الشرار	مطلق شرار يُحمل باليد، مطلق شرار لا يُحمل باليد، مطلق شرار سلكي	سلك صلب مكسو جزئياً (من طرف واحد). بمادة نارية بطيئة الاحتراق مزودة أو غير مزودة بوسيلة إشعال	مطلقات شرار أساسها فوق الكلورات: $< 5$ غ لكل وحدة، أو $< 10$ وحدات لكل رزمة	٣-١ زاي
			مطلقات شرار أساسها فوق الكلورات: $\geq 5$ غ لكل وحدة، أو $\geq 10$ وحدات لكل رزمة؛ مطلقات شرار 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: $< 5$ غ لكل وحدة أو $< 10$ 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
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 فليمينات 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
لفاف	لفاف جوي، هليكوپتر، مطارد، لفاف أرضي	أنبوب أو أنابيب غير معدنية تحتوي على مادة نارية وتُصدر غازاً أو تُحدث شراراً، مزودة أو غير مزودة بمكون يُحدث صوتاً، ومزودة أو غير مزودة بأجنحة	المادة النارية لكل وحدة $< 20$ غ، يحتوي على مكون ومضى $\geq 3\%$ لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصفير $\geq 5$ غ	٣-١ زاي
			المادة النارية لكل وحدة $\geq 20$ غ، يحتوي على مكون ومضى $\geq 3\%$ لإحداث المؤثرات الصوتية، أو على مكون لإحداث الصفير $\geq 5$ غ	٤-١ زاي
دولاب	دولاب كاثرين، سكسون	تجميع يضم حشوات دافعة تحتوي على مادة نارية، وهو مزود بأداة لتثبيته على وتد لكي يدور	المادة النارية الكلية $\leq 1$ كغم، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq 25$ غ، ومكون لإحداث الصفير $\geq 50$ غ لكل دولاب	٣-١ زاي
			المكون الناري الكلي $> 1$ كغم، بدون مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq 5$ غ، ومكون لإحداث الصفير $\geq 10$ غ لكل دولاب	٤-١ زاي

النوع	يشمل: / مرادفات:	التعريف	المواصفات	تصنيف
دولاب جوي	سكسون طائر، طبق طائر، تاج الإشراق	أنابيب تحتوي علي حشوات دافعة ومواد نارية تحدث شراراً ولهباً و/أو صوتاً، وتثبت الأنابيب على حلقة داعمة	المادة النارية الكلية < ٢٠٠ غ أو المادة النارية < ٦٠ غ لكل حشوة دافعة، ومكون ومضي $\geq 3\%$ 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 ومضي $\geq 3\%$ لإحداث مؤثرات صوتية، وكل صافرة (إن وجدت) $\geq 5$ غ، ومكون لإحداث الصغير $\geq 10$ غ لكل دولاب	٤-١ زاي
رزمة مختارة	صندوق مختار للعروض، رزمة مختارة للعروض، صندوق مختار للحداثق، 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	٤-١ زاي
مفرقة بفتيل	صلية، مفرقة ومضية، مفرقة "ليدي"	أنبوب غير معدني يحتوي على مكون مصمم لإحداث مؤثرات صوتية	مكون ومضي < ٢ غ لكل وحدة	١-١ زاي
			مكون ومضي $\geq 2$ غ لكل وحدة و $\geq 10$ غ لكل عبوة داخلية	٣-١ زاي
			مكون ومضي $\geq 1$ غ لكل وحدة و $\geq 10$ غ لكل عبوة داخلية أو $\geq 10$ غ من البارود الأسود لكل وحدة	٤-١ زاي

## 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 بأداء 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 اختبارها.

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، تنشأ كل منها فرادياً 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 تشقق 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 ديسيل 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 والجزئين 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 تناول المعايير (أ) و(ب) و(ج) و(د)، يمكن إلغاء الاختبار المبين في الفقرة (٥).

**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.

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 الشُعَب

١-٢-٢-٢ تدرج مواد الرتبة ٢ في واحدة من ثلاث شُعَب 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 (حراطوشات الغاز) المحددة برقم الأمم المتحدة ٢٠٣٧، انظر أيضاً الحكم الخاص ٣٠٣.

(أ) الشعبة ١-٢ الغازات اللهبوية

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؛

٢٠ أو يبلغ نطاق التهاهما مع الهواء ١٢ نقطة مئوية على الأقل بصرف النظر عن حد الالتهاب الأدنى. وتحدد القابلية 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) الشعبة ٢-٢ الغازات غير اللهبية وغير السمية

الغازات التي:

- ١٠ تكون خانقة - غازات تخفف أو تحل محل الأكسجين الموجود عادة في الجو؛
- ٢٠ أو تكون مؤكسدة - غازات يمكن عموماً بفعل انطلاق الأكسجين منها أن تتسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء؛
- ٣٠ أو لا تندرج تحت الشعب الأخرى.

**ملاحظة:** في ٢-٢-٢-١ (ب) ٢٠، يُقصد بـ "الغازات التي تتسبب أو تساهم في احتراق مواد أخرى أكثر مما يفعله الهواء" الغازات النقية أو مخاليط الغازات التي لها قدرة مؤكسدة تفوق ٢٣,٥ في المائة، تُحدّد وفقاً لطريقة مبيّنة في ISO 10156:2010.

(ج) الشعبة ٣-٢ الغازات السمية

الغازات التي:

- ١٠ تعرف بأنها سمية أو أكالة للإنسان لدرجة تشكل خطراً على الصحة؛
- ٢٠ أو يفترض أنها سمية أو أكالة للإنسان لأن قيمة التركيز القاتل للنصف (ت.ق.٥) (LC<sub>50</sub>) (على النحو المحدد في ٢-٢-٦-٢) لا تتجاوز ٥٠٠٠ مليلتر/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 ٢-١ أسبقية على الشعبة ٢-٢.

٢-٢-٢-٣ 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.

٢-٢-٢-٤ لا تخضع الغازات الواردة في الشعبة ٢-٢ لهذه اللائحة التنظيمية عندما تكون داخلة 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.

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. ٥٠) ( $LC_{50}$ ) (على النحو المحدد في ٢-٦-٢-١) أو بطريقة الحساب باستعمال المعادلة التالية:

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

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

$T_i$  = مؤشر سمية المكون الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط ( $T_i$  تساوي قيمة ت. ق. ٥٠ إذا كانت متاحة)؛

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

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

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

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

$T_{ci}$  = مؤشر سمية المكون الأكل الذي ترتيبه  $i$  في المخلوط ( $T_{ci}$  تساوي قيمة ت. ق. ٥٠ 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

#### ملحوظات تمهيدية

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

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

ملاحظة: نظراً لأنه لا يمكن إجراء مقارنة صارمة لنتائج اختبارات البوتقة المكشوفة بنتائج اختبارات البوتقة المغلقة، بل إن نتائج الاختبار الواحد كثيراً ما تكون متباينة فيما بينها، فإن اللوائح التي تراعى 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 اختباراً مناسباً للقابلية للاحتراق (انظر اختبار القابلية للاحتراق المستمر، المبين في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٥-٢)؛

(ب) أو أن تزيد نقطة احتراقها وفقاً لمعيار 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.

٢-٣-١-٤ المتفجرات السائلة المتزوجة الحساسة هي مواد متفجرة ذاتية 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 خطرهما الوحيد في قابليتها للالتهاب، تكون مجموعة تعبئة المادة هي الميئة 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 المواد اللزجة مثل الطلاء، والمينا، واللكّ (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 ٣٢-٣، وذلك على أساس ما يلي:

(أ) درجة اللزوجة معبراً عنها بزمن التدفق بالثواني؛

(ب) نقطة الوميض في اختبار البوتقة المغلقة؛

(ج) اختبار فصل المذيب.

٣-٢-٣-٢ تدرج السوائل اللزجة اللهبية مثل الطلاء، والمينا، واللكّ (اللاكيه)، والورنيش، والمواد اللاصقة، و مواد التلميع، التي تقل درجة اشتعالها (وميضها) عن ٢٣°س، في مجموعة التعبئة ٣ شريطة ما يلي:

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

(ب) وأن لا يكون المخلوط أو أي مذيب منفصل مستوفياً لاشتراطات الشعبة ٦-١ أو الرتبة ٨.

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

٥-٢-٣-٢ المواد اللزجة التي:

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

- ولا تكون سمية أو أكالة أو خطرة بيئياً؛

- ولا تحتوي على أكثر من ٢٠ في المائة من نيتروسيليلوز شريطة ألا يحتوي النيتروسيليلوز على أكثر من ٦,١٢ في المائة من النتروجين من الوزن الجاف؛

- وتكون معبأة في أوعية تقل سعتها عن ٤٥٠ لتراً؛

لا تخضع لهذه اللائحة إذا:

(أ) كان ارتفاع الطبقة المنفصلة من المذيب في اختبار فصل المذيب (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٥-١) أقل من ٣ في المائة من الارتفاع الكلي؛

(ب) وكان زمن التدفق في اختبار اللزوجة (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤-٣) مع فتحة انبثاق قطرها ٦ مم لا يقل عن:  
 ١` ٦٠ ثانية؛

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

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

مجموعة التعبئة	نقطة الوميض (البوتقة المغلقة)	نقطة بدء الغليان
١`	--	$\geq 350^{\circ}\text{C}$
٢`	$> 230^{\circ}\text{C}$	$< 350^{\circ}\text{C}$
٣`	$\leq 230^{\circ}\text{C}$ $\geq 60^{\circ}\text{C}$	$< 350^{\circ}\text{C}$

#### ٢-٣-٣ 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.

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>١</sup>.

---

*Commission Regulation (EC) No 440/2008 of 30 May 2008 laying down test methods pursuant to Regulation (EC) (١) 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)*



## الفصل ٢-٤

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

#### ملحوظات تمهيدية

ملاحظة ١ : حينما 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 الشعبتين ١-٤ و ٢-٤، ليس من المستصوب 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 ٢-٤ أو ٣-٤ بمخاطر إضافية زائدة بحسب خصائصها، فقد أعطي مخطط لهذه المواد في ٢-٤-٥.

#### ١-٤-٢ التعاريف وأحكام عامة

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

(أ) الشعبة ١-٤ المواد الصلبة اللهبوبة

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 ٢-٤ المواد القابلة للاحتراق التلقائي

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

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

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

٢-١-٤-٢-٢ 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 اللهبوبة (الشعبة ١-٤)؛

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

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

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

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

(و) المواد 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 ٣.٣.

٢-٤-٢ الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهوية، والمواد الذاتية التفاعل، والمتفجرات الصلبة المتزوعة الحساسية

١-٢-٤-٢-٢ عموميات

تشمل الشعبة ٤-١ أنواع المواد التالية:

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

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

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

٢-٢-٤-٢ الشعبة ٤-١ المواد الصلبة اللهوية

١-٢-٢-٤-٢ التعاريف والخواص

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

١-٢-٢-٤-٢ المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة هي مواد مسحوقة أو حبيبية أو العجينية 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 خطيرة 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

١-٢-٢-٤-٢ 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 ٣-١-٢، 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 تشعل وكان التفاعل ينتشر في طول العينة بأكمله في ١٠ دقائق أو أقل.

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

٣-٢-٢-٤-٢ تعيين مجموعات التعبئة

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

١-٣-٢-٤-٢-٢ وتُعيّن مجموعات التعبئة على أساس طرق الاختبار المشار إليها في ١-٢-٢-٤-٢. وفي حالة المواد الصلبة القابلة للاحتراق بسهولة (بخلاف مساحيق الفلزات)، تُعيّن مجموعة التعبئة `٣` إذا كان زمن الاحتراق أقل من ٤٥ ثانية وكانت المنطقة المبللة توقف انتشار اللهب لمدة أربع دقائق على الأقل. وتُعيّن 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، تعين مجموعة التعبئة بالقياس مع البنود القائمة أو وفقاً لأي حكم خاص مناسب.

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

٢-٤-٢-٣-١-٣ التعاريف والخواص

٢-٤-٢-٣-١-١-٣ التعاريف

لأغراض هذه اللائحة:

المواد الذاتية التفاعل هي مواد غير ثابتة حرارياً قابلة لحدوث الانحلال 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 ٢-٥-٢-١-١)، باستثناء أن مخالط 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 الانحلال الذاتي التسريع (انظر ٢-٤-٢-٣-٤) 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 الأديباتي (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 مخالط 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 ٤-١.

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

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، يتعين 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-)؛

(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 لا يقبل نقله في العبوات التي تم اختبارها فيها، إلى النوع زاي، الذي لا يخضع للأحكام الخاصة بالمواد الذاتية التفاعل المدرجة في الشعبة ٤-١. 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 ٢-٤-٢-٣-٢-٣، 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، تحدد البنود النوعية المناسبة لقائمة البضائع الخطرة (أرقام الأمم المتحدة من ٣٢٢١ إلى ٣٢٤٠)، وتبين المخاطر الإضافية المناسبة والملاحظات التي توفر معلومات ذات صلة بالنقل. وتحدد الأسماء النوعية ما يلي:

(أ) نوع المادة الذاتية التفاعل (باء إلى واو)؛

(ب) والحالة الفيزيائية للمادة (سائلة أو صلبة)؛

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

## 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 الضغط (س)	طريقة التعبئة	التركيز (%)	المادة الذاتية التفاعل
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	أسيتون - بوليمر مشترك بيروغلول ٢-ديازو-١-نافثول-٥-سلفونات
(١)(٢)	٣٢٣٢			ق ع ٥	> ١٠٠	أزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة
(٣)	٣٢٢٤			ق ع ٦	> ١٠٠	أزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع جيم
(٤)	٣٢٣٤			ق ع ٦	> ١٠٠	أزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة
(٥)	٣٢٢٦			ق ع ٧	> ١٠٠	أزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع دال
(٦)	٣٢٣٦			ق ع ٧	> ١٠٠	أزو ثنائي كربوناميد، تركيبة من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة
	٣٢٣٦	٥+	٥-	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-أزو ثنائي (٢،٤)-ثنائي ميثيل ٤-ميثوكسي فاليرونتريل)
	٣٢٣٦	١٥+	١٠+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-أزو ثنائي (٢،٤)-ثنائي ميثيل فاليرونتريل)
	٣٢٣٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-أزو ثنائي (أثيل-٢ ميثيل بروبيونات)
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	١،١-أزو ثنائي (سداسي هيدرو بترونتريل)
	٣٢٣٤	٤٥+	٤٠+	ق ع ٦	١٠٠	٢،٢-أزو ثنائي (أيسو بوترونتريل)
	٣٢٢٤			ق ع ٦	≥ ٥٠	٢،٢-أزو ثنائي (نتريل أيسو بوترونتريل)
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠	٢،٢-أزو ثنائي (-٢ ميثيل بوترونتريل)
	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 ميثيل أمينو ٣-إيثوكسي بترين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٣-كلورو ٤-ثنائي أثيل أمينو بترين ديازونيوم
(٢)	٣٢٢٢			ق ع ٥	١٠٠	كلوريد ٢-ديازو ١-نفتول ٤-سلفونيل
(٢)	٣٢٢٢			ق ع ٥	١٠٠	كلوريد ٢-ديازو ١-نفتول ٥-سلفونيل
(٩)	٣٢٢٦			ق ع ٧	> ١٠٠	مزيغ ٢-ديازو-١ حمض إسترات النيفثول سلفنيك، النوع دال
	٣٢٢٨			ق ع ٨	١٠٠	٢،٥ ثنائي بوتوكسي -٤- (٤- مورفولينيل) بترين ديازونيوم، رباعي الكلوروزنكات (١:٢)
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	٦٧-١٠٠	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

ملاحظات	رقم الأمم المتحدة النوعي	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضغط (س)	طريقة التعبئة	التركيز (%)	المادة الذاتية التفاعل
	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 و٢،٥- ثنائي إيثوكسي - ٤ - (فنييل سلفونيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٧	صفر	١٠-	ق ع ٨	٨٨ ≤ ١٢ ≥+	ثنائي (كربونات أليل) ثنائي أنيلين غليكول + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أيسو بروبييل
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٧٩	كلوريد مزدوج للزنك و٢،٥- ثنائي ميشوكسي - ٤ - (٤-مثيل فنييل 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 فثالاميد، في شكل عجينة
(٧)	٣٢٢٤			ق ع ٦	٨٢	ن،ن'- ثنائي نتروزو خماسي مثيلين رباعي أمين
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	أكسيد ثنائي فنييل ٤،٤' سلفوهيدرازيد
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	كلوريد مزدوج للزنك و٤- ثنائي بروبييل أمينو بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٩٢-٦٣	كلوريد مزدوج للزنك و٢-(ن،ن)- إيثوكسي كربونيل فنييل أمينو) ٣- ميشوكسي - ٤ - (ن- مثيل ن- سيكلوهكسيل أمينو) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	٦٢	كلوريد مزدوج للزنك و٢-(ن،ن)- إيثوكسي كربونيل فنييل أمينو) ٣- ميشوكسي - ٤ - (ن- مثيل 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	بيكبريتات ٢- (ن،ن)- مثيل أمينو أثيل كربونيل) ٤ - (٣،٤- ثنائي مثيل فنييل سلفونيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٢٦			ق ع ٧	١٠٠	٤-مثيل بترين سلفونيل هيدرازيد
	٣٢٣٤	٥٠+	٤٥+	ق ع ٦	٩٥	رابع فلوروبرات ٣-مثيل - ٤ - (١- بيروليدينيل) بترين ديازونيوم
	٣٢٣٦	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧	١٠٠	٤- نتروزو فينول
(٨)	٣٢٢٣			ق ع ٢		عينة من سائل ذاتي التفاعل

المادة الذاتية التفاعل	التركيز (%)	طريقة التعبئة	درجة حرارة الضبط (س)	درجة حرارة الطوارئ (س)	رقم الأمم المتحدة النوعي	ملاحظات
عينة من سائل ذاتي التفاعل، درجة الحرارة مضبوطة		ق ع ٢			٣٢٣٣	(٨)
عينة من مادة صلبة ذاتية التفاعل		ق ع ٢			٣٢٢٤	(٨)
عينة من مادة صلبة ذاتية التفاعل، درجة الحرارة مضبوطة		ق ع ٢			٣٢٣٤	(٨)
٢- ديازو ١- نفتول ٤- سلفونات الصوديوم	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
٢- ديازو ١- نفتول ٥- سلفونات الصوديوم	١٠٠	ق ع ٧			٣٢٢٦	
نترات رباعي أمين بلاديوم (٢)	١٠٠	ق ع ٦	٣٠+	٣٥+	٣٢٣٤	

## ملاحظات

- (١) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد، "Azodicarbonamide formulations"، التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٢ (ب). وتحدد درجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ. بموجب الإجراء الوارد في ٣-٥-١-٧ إلى ٣-١-٣-٥-١-٧.
- (٢) يشترط أن تحمل بطاقة التعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" (النموذج رقم ١، انظر ٢-٢-٢-٢-٥).
- (٣) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير المبينة في ٢-٤-٢-٣-٢ (ج).
- (٤) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٢ (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 (د).
- (٦) تركيبات آزو ثنائي كربوناميد التي تستوفي المعايير الواردة في ٢-٤-٢-٣-٢ (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 (ب).
- (٩) ينطبق هذا البند على مخاليط 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 (د).

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

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

(ب) يجوز أن تدرج عينات المواد الذاتية التفاعل أو تركيبات المواد الذاتية التفاعل غير المدرجة في ٢-٤-٢-٣-٢ والتي لا تتوفر بشأنها 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:

- ١٠ أن توضح البيانات المتاحة أن العينة لن تكون أخطر من المواد الذاتية التفاعل من النوع باء؛
- ١١ وأن تعباً العينة وفقاً لطريقة التعبئة ق ع ٢ (انظر توجيه التعبئة الواجب التطبيق) وألا تزيد الكمية الموجودة في كل وحدة نقل للبضائع على ١٠ كغم؛
- ١٢ 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 مبادئ تصنيف المواد الذاتية التفاعل

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

٢-٤-٢-٣-٣-١ 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.

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

(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 بأنها 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 تعباً هذه المواد بكميات تصل إلى ٢٥ كغم، ما لم يتعين أن تكون الكمية أقل من ذلك لتفادي انفجار العبوة أو احتراقها بسرعة (وتعرّف المادة بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "باء"، مربع الخروج "باء" في الشكل 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 بأنها 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:

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

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

١٢ 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 بأنها مادة ذاتية التفاعل من النوع "دال"، مربع الخروج "دال" في الشكل ١-٤-٢)؛

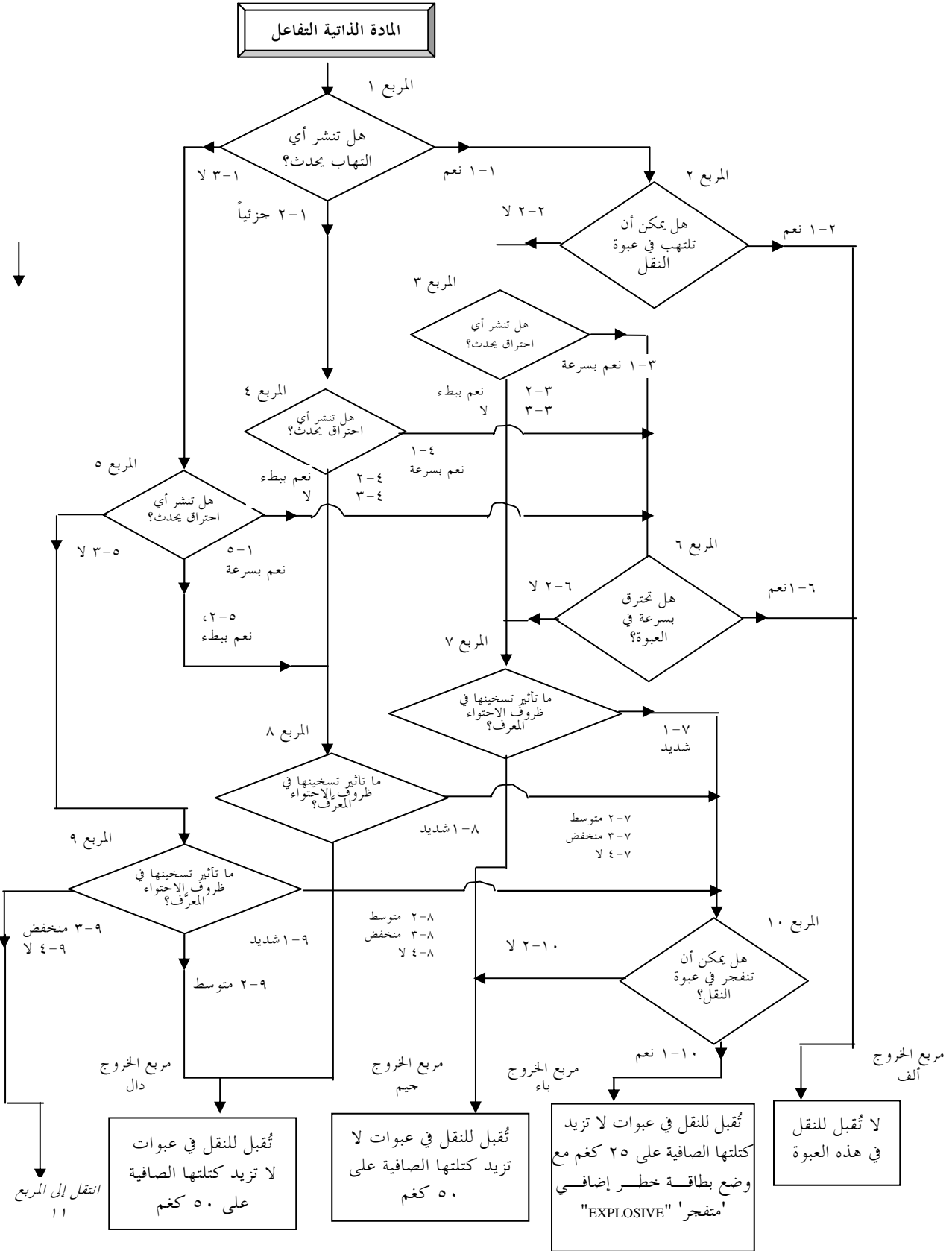


(هـ) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار أو احتراق محتدم على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تحدث أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز قبولها للنقل في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغم/٤٥٠ لتراً (تعرف بأها مادة ذاتية التفاعل من النوع "هاء"، مربع الخروج "هاء" في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

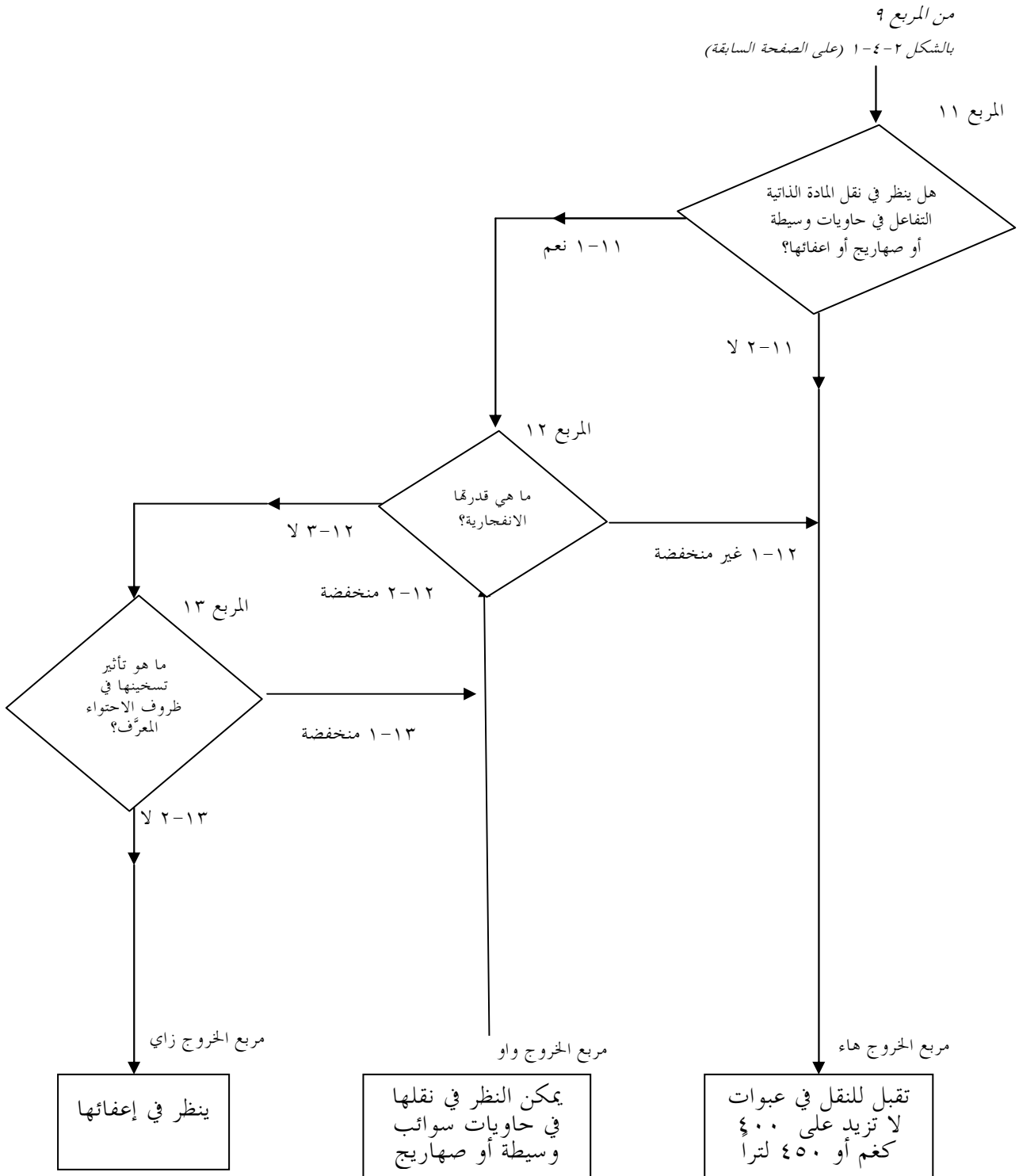
(و) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، أي انفجار في الحالة المحفوفة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق، ولا تُحدث إلا أثراً طفيفاً أو لا تحدث أي أثر على الإطلاق عند التسخين في ظروف الاحتباس، وليست لها إلا قوة انفجارية بسيطة أو ليست لها أي قوة انفجارية على الإطلاق، يمكن نقلها بحاويات وسيطة للسوائب أو صهاريج (تعرف بأها مادة ذاتية التفاعل من النوع "واو"، مربع الخروج "واو" في الشكل ٢-٤-١)؛ (وللاطلاع على الأحكام الإضافية، انظر ٤-١-٧-٢-٢ و ٤-١-٢-٢-١٣)؛

(ز) أي مادة لا يحدث لها، في الاختبار الذي يجري عليها في المختبر، انفجار في الحالة المحفوفة ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تُحدث أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس وليست لها أي قوة انفجارية، تعفى من تصنيفها كمادة ذاتية التفاعل من الشعبة ٤-١ شريطة أن تكون 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 بأها 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 بأها 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.

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

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

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

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

٤-٥-٣-٢-٤-٢ فيما يتعلق بمواد التخفيف السائلة في التركيبات السائلة التي تتطلب ضبط درجة الحرارة، يجب ألا تقل نقطة الغليان عن 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 المتروعة الحساسية الشعبة ٤-١

### ١-٤-٢-٤-٢ التعريف

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

### ٢-٤-٢-٤-٢ المواد التي:

(أ) 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 متروعة الحساسية أرقام الأمم المتحدة ٢٩٥٦ و ٣٢٤١ و ٣٢٤٢ و ٣٢٥١.

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

١-٣-٤-٢ التعاريف والخواص

١-١-٣-٤-٢ تشمل الشعبة ٢-٤ ما يلي:

(أ) المواد التلقائية الاشتعال بمسّ الهواء، وهي المواد، بما في ذلك المخاليط والمخالييل (السائلة أو الصلبة)، التي تشتعل حتى بكميات صغيرة خلال خمس دقائق من التلامس مع الهواء. وهذه هي مواد الشعبة ٢-٤ 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 إنتاج الحرارة يتجاوز معدل فقدان الحرارة، سترتفع درجة حرارة المادة أو المخلوط مما قد يؤدي، بعد فترة حث، إلى اشتعال ذاتي أو احتراق.

٢-٣-٤-٢ التصنيف في الشعبة ٢-٤

١-٢-٣-٤-٢ تعتبر المواد الصلبة مواد صلبة تلقائية الاشتعال وتصنف في الشعبة ٢-٤ إذا كانت العيّنة 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 سوائل تلقائية الاشتعال وتصنف في الشعبة ٢-٤ 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 المواد الذاتية التسخين

١-٣-٢-٣-٤-٢ تصنف المادة باعتبارها مادة ذاتية التسخين بالشعبة ٢-٤ 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 عيّنة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠°س؛

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

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

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

ملاحظة: لا تصنف في الشعبة ٢-٤ المواد الذاتية التفاعل، باستثناء النوع زاي، التي تعطي نتيجة إيجابية أيضاً عند استخدام طريقة الاختبار هذه، ولكنها تصنف في الشعبة ١-٤ (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 ١٤٠س؛

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

٢-٤-٣-٣ 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 ١٤٠س.

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 ١٤٠س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠س، 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 ١٤٠س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠س، ونتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٢٠س، 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 ١٤٠س ونتيجة سلبية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند درجة ١٤٠س، ونتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند درجة ١٠٠س.

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

٢-٤-٤-١ 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 ولهب 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.

## ٢-٤-٤-٢ 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 اللهب ١٠ لترات لكل ١ كيلوغرام من المادة في الدقيقة الواحدة أو يزيد على ذلك.

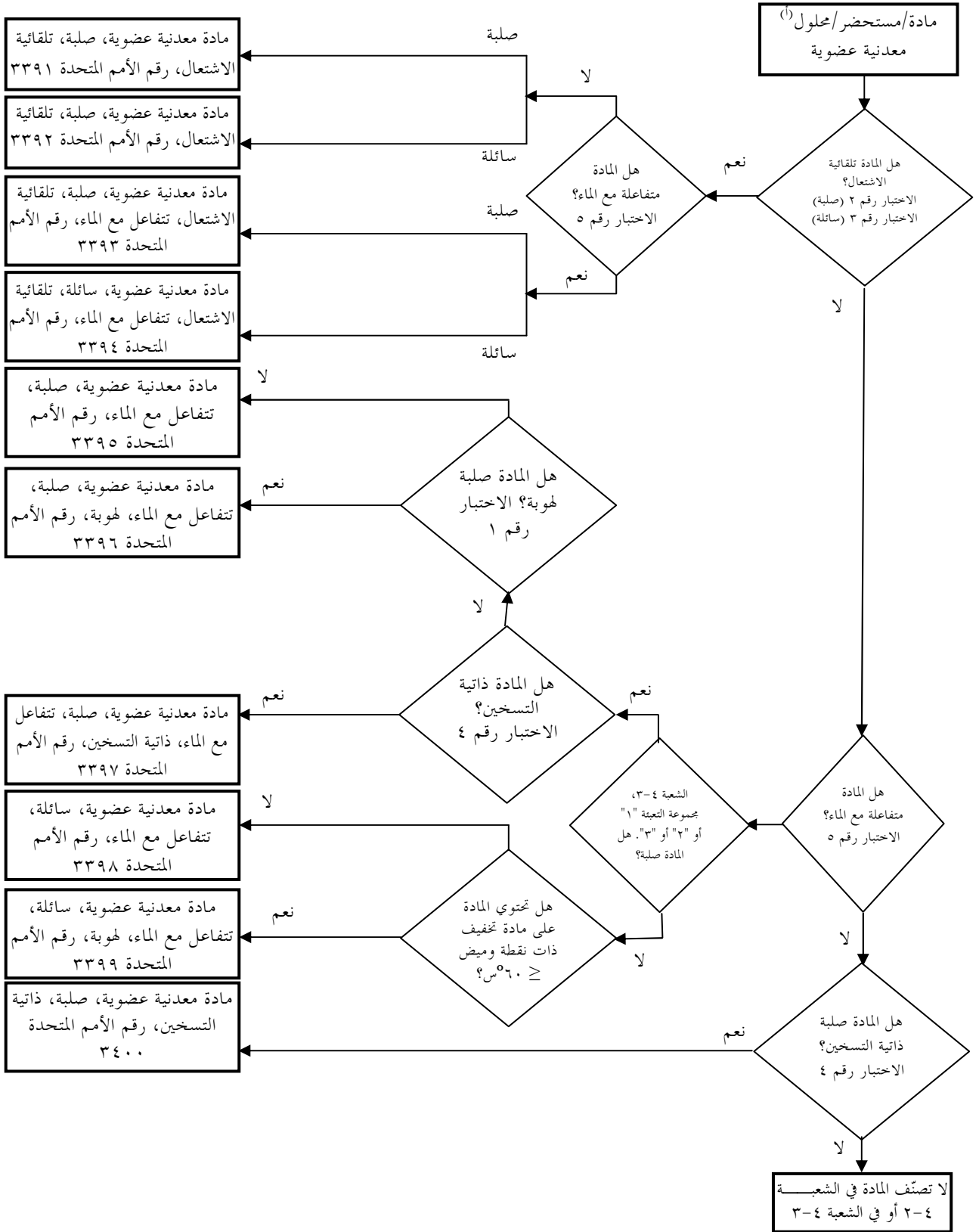
٢-٣-٤-٤-٢ تصنف في مجموعة التعبئة ٢ أي مادة تتفاعل بسرعة مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويساوي المعدل الأقصى لانبعاث الغاز اللهب ٢٠ لترات لكل ١ كيلوغرام في الساعة الواحدة أو يزيد على ذلك، ولا تستوفي معايير مجموعة التعبئة ١.

٣-٣-٤-٤-٢ تصنف في مجموعة التعبئة ٣ أي مادة تتفاعل ببطء مع الماء عند درجة الحرارة المحيطة ويساوي المعدل الأقصى لانبعاث الغاز اللهب 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 ٢-٣-٠-٣ إذا كان ينطبق وكان الاختبار ذا صلة، مع أخذ الخواص التفاعلية بعين الاعتبار.

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



## الفصل ٢-٥

### الرتبة ٥ - المواد المؤكسدة والأكاسيد الفوقية العضوية

#### ملاحظة تمهيدية

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

#### ١-٥-٢ التعاريف وأحكام عامة

تنقسم الرتبة ٥ إلى شعبتين كما يلي:

(أ) الشعبة ١-٥ المواد المؤكسدة

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

(ب) الشعبة ٢-٥ الأكاسيد الفوقية العضوية

هي مواد عضوية تحتوي على بنية الأكسجين الثنائية التكافؤ -O-O- وقد تعتبر من مشتقات فوق أكسيد الهيدروجين، حيث 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.

#### ٢-٥-٢ الشعبة ١-٥ المواد المؤكسدة

#### ١-٢-٥-٢ التصنيف في الشعبة ١-٥

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 ٢-٠.

## ٢-٢-٥-٢ المواد الصلبة المؤكسدة

١-٢-٥-٢ 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. وتجري الاختبارات على المادة المطلوب تقييمها مخلوطة مع سليولوز ليفي جاف في نسب خلط وزنية بين المادة والسليولوز ١:١ و ١:٤. وتقارن خصائص احتراق المخاليط مع مخلوط مرجعي من برومات البوتاسيوم والسليولوز بنسبة وزنية ٧:٣. فإذا تساوى زمن الاحتراق مع زمن احتراق هذا المخلوط المرجعي أو كان أقل منه، فإنه يتعين مقارنة أزمدة الاحتراق مع أزمدة احتراق المخاليط المرجعية لبرومات البوتاسيوم والسليولوز بنسب وزنية ٢:٣ و ٣:٢ للتصنيف في مجموعة التعبئة ١ و مجموعة التعبئة ٢ على التوالي.

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

(أ) مقارنة متوسط زمن الاحتراق 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 متوسط زمن احتراق يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط نسبته الوزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم 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، وذلك وفقاً للمعايير التالية:

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

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

(ج) مجموعة التعبئة ٣: أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز بنسبة وزنية ١:٤ أو ١:١ متوسط زمن احتراق في الاختبار يساوي أو يقل عن متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة وزنية ٧:٣ من برومات البوتاسيوم والسليولوز ولا تستوفي معايير مجموعتي التعبئة ١ و ٢؛

(د) المواد غير المدرجة في الشعبة ١-٥: أي مادة لا يشتعل أو يحترق في الاختبار مخلوطها مع السليولوز 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 والسليولوز.

## ٣-٢-٥-٢ السوائل المؤكسدة

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

١-١-٣-٢-٥-٢ يجري اختبار لتقدير قدرة السائل على زيادة معدل أو كثافة احتراق مادة قابلة للاحتراق أو إمكانية حدوث احتراق تلقائي عند خلط المادتين خلطاً تاماً. وترد الطريقة في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٤-٤-٢. 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 ٣-٠-٢).

٢-٥-٢-٣-١-٢ يتم تقييم نتائج الاختبارات 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.

٢-٥-٢-٣-١-٣ 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.

٢-٥-٢-٣-٢ 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 ١-٥ : أي مادة يعطي مخلوطها مع السليولوز 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 السليولوز.

٢-٥-٢ الشعبة ٢-٥ الأوكاسيد الفوقية العضوية

١-٣-٥-٢ الخواص

٢-٥-٢-٣-١-١ الأوكاسيد 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 الأوكاسيد الفوقية العضوية. وقد يؤدي الانحلال إلى انبعاث غازات أو أبخرة ضارة أو هبوية. ويتعيّن بالنسبة لأوكاسيد فوقية عضوية معيّنة ضبط درجة الحرارة أثناء النقل. وقد تنحل بعض الأوكاسيد الفوقية العضوية انحلالاً انفجارياً، ولا سيما إذا كانت محتبسة. ويمكن تعديل هذه الخاصية بإضافة مواد تخفيف أو باستخدام عبوات مناسبة. وكثير من الأوكاسيد الفوقية العضوية تحترق بشدة.

٢-٥-٢-٣-١-٢ يجب تجنب تلامس الأوكاسيد الفوقية العضوية مع العين. إذ تسبب بعض هذه الأوكاسيد 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 ٢-٥، 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 جزئ 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 يقبل للنقل في العبوة التي تم اختبارها فيها، والنوع زاي الذي لا يخضع لأحكام الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الشعبة ٢-٥. ويرتبط تصنيف الأنواع باء إلى واو ارتباطاً مباشراً بالكمية القصوى المسموح بها في العبوة الواحدة.

٣-٢-٣-٥-٢ ويرد في الجدول ٤-٢-٣-٥-٢ بيان بالأكاسيد الفوقية العضوية المسموح بنقلها، كما يرد في توجيه التعبئة رقم IBC520 بيان بالأكاسيد الفوقية 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 الفوقية العضوي (باء إلى واو)؛

(ب) والحالة الفيزيائية (سائل أو صلب)؛

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

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

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

تشير الرموز من "OP1" (ق ع ١) إلى "OP8" (ق ع ٨) إلى طرق التعبئة وفقاً لتوجيه التعبئة P520. وينبغي أن تستوفي الأكاسيد الفوقية العضوية المعدة للنقل شروط التصنيف ودرجات حرارة الضبط والطوارئ (المشتقتين من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع) عند ذكرها. 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 بقاء النوع (١) (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٥			ق ع ٧	٨ ≤			٤٨ ≤	٤٢ ≥	فوق أكسيد أستيل أسيتون
	٣١٠٦			ق ع ٧					٣٢ ≥ في شكل عجينة	"
	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 خلات أميل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٥					١٠٠ ≥	فوق أكسي بزوات أميل ثالثي
	٣١١٥	٢٥+	٢٠+	ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أنيل هكسانوات أميل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٢- أنيل هكسيل كربونات أميل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧ ≥	فوق أكسي إيزوبروبيل 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 بيفالات أميل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي -٣،٥،٥- ثلاثي ميثيل 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 ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥	١٠ ≤				٩٠-٧٩ <	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٠ ≤	٨٠ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨	١٤ <				٧٩ ≥	"
	٣١٠٩			ق ع ٨	٢٨ ≤				٧٢ ≥	"
	٣١٠٣			ق ع ٥	٧ ≤				٩ < + ٨٢ >	هيدرو فوق أكسيد بوتيل ثالثي + ثنائي فوق أكسيد بوتيل ثالثي
	٣١٠٢			ق ع ٥					١٠٠-٥٢ <	أحادي فوق أكسي ماليات بوتيل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٦				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"
	٣١٠٨			ق ع ٨		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١٠٨			ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل عجينة	"
	٣١٠١			ق ع ٥				٢٣ ≤	٧٧-٥٢ <	فوق أكسي خلات بوتيل ثالثي

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بـاء (%) (١)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٣			ق ع ٦				$48 \leq$	$52 - 32 <$	"
	٣١٠٩			ق ع ٨			$68 \leq$		$32 \geq$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					$100 - 77 <$	فوق أكسي بتروات 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 أثيل خلات بوتيل ثالثي
	٣١١٣	٢٥+	٢٠+	ق ع ٦					$100 - 52 <$	فوق أكسي -٢- أثيل 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- أثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧			$33 \leq$		$36 \geq + 31 \geq$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧					$100 \geq$	فوق أكسي -٢- أثيل هكسيل كربونات بوتيل ثالثي
	٣١١١	٢٠+	١٥+	ق ع ٥			$23 \leq$		$77 - 52 <$	فوق أكسي أيسوبوتيرات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٢٠+	١٥+	ق ع ٧			$48 \leq$		$52 \geq$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥				$23 \leq$	$77 \geq$	فوق أكسي أيسوبروبيل كربونات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧				$23 \leq$	$77 \geq$	١- (٢- فوق أكسي بوتيل ثالثي
	٣١٠٨			ق ع ٨		$58 \leq$			$42 \geq$	أيسوبروبيل) -٣- أيسوبروبيل بترين
	٣١٠٣			ق ع ٥					$100 \geq$	فوق أكسي -٢- مثيل بتروات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧					$100 - 77 <$	فوق أكسي نيو ديكانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			$23 \leq$		$77 \geq$	"
	٣١١٩	١٠+	صفر	ق ع ٨					$52 \geq$	"
									$52 \geq$	في شكل معلق ثابت في الماء

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بـ (١) (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١١٨	١٠+	صفر	ق ع ٨					$\geq 42$ في شكل معلق ثابت في الماء (محمد)	"
	٣١١٩	١٠+	صفر	ق ع ٨				$\leq 68$	$\geq 32$	"
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧				$\leq 23$	$\geq 77$	فوق أكسي نيو هيتانوات بوتيل ثالثي
	٣١١٧	١٠+	صفر	ق ع ٨					$\geq 42$ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٣	١٠+	صفر	ق ع ٥				$\leq 23$	$< 67-77$	فوق أكسي بيغالات بوتيل ثالثي
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			$\leq 33$		$< 27-67$	"
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨			$\leq 73$		$\geq 27$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					$\geq 100$	فوق أكسي ستيريل كربونات بوتيل ثالثي
	٣١٠٥			ق ع ٧					$< 32-100$	فوق أكسي -٣,٥,٥- ثلاثي مثيل هكسانوات بوتيل ثالثي
	٣١٠٦			ق ع ٧		$\leq 58$			$\geq 42$	"
	٣١٠٩			ق ع ٨			$\leq 68$		$\geq 32$	"
	٣١٠٢ (٣)			ق ع ١		$\leq 14$			$< 57-86$	حمض ٣- كلوروفوق أكسي بزويل
	٣١٠٦			ق ع ٧	$\leq 40$	$\leq 3$			$\geq 57$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	$\leq 17$	$\leq 6$			$\geq 77$	"
	٣١٠٧ (١٣)			ق ع ٨				$\geq 10$	$< 90-98$	هيدروفوق أكسيد كوميل
	٣١٠٩ (١٣)(١٨)			ق ع ٨				$\leq 10$	$\geq 90$	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				$\leq 13$	$\geq 87$	فوق أكسي نيوديكانوات كوميل
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧			$\leq 23$		$\geq 77$	"
	٣١١٩	صفر	١٠-	ق ع ٨					$\geq 52$ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	صفر	١٠-	ق ع ٧				$\leq 23$	$\geq 77$	فوق أكسي نيوهيتانوات كوميل
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			$\leq 23$		$\geq 77$	فوق أكسي بيغالات كوميل
	٣١٠٤ (١٣)			ق ع ٦	$\leq 9$				$\geq 91$	فوق أكسيد (أكسيد) هكسانون حلقي
	٣١٠٥ (٥)			ق ع ٧				$\leq 28$	$\geq 72$	"
	٣١٠٦ (٢٠)(٥)			ق ع ٧					$\geq 72$ في شكل عجينة	"
	مغفى (٢٩)					$\leq 68$			$\geq 32$	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء النوع (١) (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٦			ق ع ٧					١٠٠ ≥	(3R,5aS,6S,8aS,9R,10R,12S,12aR**) [3R-] - ديكاهيدرو-ميتوكسي-١٠-ثلاثي أنيل -٩،٦،٣-إبو كسي-٣،١٢-١٢ ح-بيرانو- [٤،٣-ي]- بتروديو كسيين- (٢،١)
(٦)	٣١١٥	٤٥+	٤٠+	ق ع ٧	٨ ≤		٢٦ ≤		٥٧ ≥	فوق أكاسيد كحول أسيتون ثنائي
(٧)(١٣)	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
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٢		٤٨ ≥			١٠٠-٥١ <	فوق أكسيد ثنائي بزويل
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٤	٦ ≤				٩٤-٧٧ <	"
	٣١٠٤			ق ع ٦	٢٣ ≤				٧٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	١٠ ≤	٢٨ ≤			٦٢ ≥	"
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					< ٥٢-٦٢ في شكل عينة	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٤٨ ≤			< ٣٥-٥٢	"
	٣١٠٧			ق ع ٨	٤٠ ≥			١٨ ≤	< ٣٦-٤٢	"
	٣١٠٨			ق ع ٨	١٥ ≤				≥ ٥٦،٥ في شكل عينة	"
(٢٠)	٣١٠٨			ق ع ٨					≥ ٥٢ في شكل عينة	"
	٣١٠٩			ق ع ٨					≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء	"
(٢٩)	مغفى					٦٥ ≤			≥ ٣٥	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٠+	ق ع ٦					≥ ١٠٠	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي (٤- بوتيل سيكلوهكسيل ثالثي)
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					≥ ٤٢ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١٠٧			ق ع ٨					< ١٠٠-٥٢	فوق أكسيد ثنائي بوتيل ثالثي
(٢٥)	٣١٠٩			ق ع ٨			٤٨ ≤		≥ ٥٢	"



مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البنسبة النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بقاء (١)(%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوق العنصري
	٣١٠٥			ق ع ٧				$48 \leq$	$52 \geq$	فوق أكسي أزيلات ثنائي بوتيل ثالثي
	٣١٠٣			ق ع ٦				$48 \leq$	$52 \geq$	فوق أكسي بوتيل ثالثي ٢،٢- بوتان ثنائي
	٣١٠٣			ق ع ٥				$28 \leq$	$72 \geq$	فوق أكسي بوتيل بيروكسي كاربونيلوكسي ثنائي ١،٦
(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 +أثيل 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 (مجمد)	"
	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) بزين
(٢٩)	معفى					$58 \leq$			$42 \geq$	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				$48 \leq$	$52-42 <$	فوق أكسي فثالات 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		$45 \leq$		$13 \leq$	$42 \geq$	"
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥					$100-90 <$	فوق أكسي ١،١- ثنائي بوتيل ثالثي ٥-٣،٣- ثلاثي مثيل سيكلوهكسان
(٣٠)	٣١٠٣			ق ع ٥			$10 \leq$		$90 \geq$	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة خاملة (%)	مادة التخفيف النوع بـ (%) (١)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٣			ق ع ٥				١٠ ≤	٩٠-٥٧ <	"
	٣١٠٣			ق ع ٥			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"
	٣١١٠			ق ع ٨		٤٣ ≤			٥٧ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨			٤٣ ≤		٥٧ ≥	"
	٣١٠٧			ق ع ٨			٤٢ ≤	٢٦ ≤	٣٢ ≥	"
	٣١١٦	٣٥+	٣٠+	ق ع ٧					١٠٠ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي أستيل
	٣١١٩	٣٥+	٣٠+	ق ع ٨					٤٢ ≥ كـمـعـلـق ثابـت في الماء	"
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥	٢٣ ≤				٧٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي -٤- كلوروبتيل
(٢٠)	٣١٠٦			ق ع ٧					٥٢ ≥ في شكل عجينة	"
(٢٩)	معفى					٦٨ ≤			٣٢ ≥	"
(١٢)	٣١١٠			ق ع ٨					١٠٠-٥٢ <	فوق أكسيد ثنائي كوميل
(٢٩)	معفى					٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
(٣)	٣١١٢	١٥+	١٠+	ق ع ٣					١٠٠-٩١ <	فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي هكسيل حلقي
	٣١١٤	١٥+	١٠+	ق ع ٥	٩ ≤				٩١ ≥	"
	٣١١٩	٢٠+	١٥+	ق ع ٨					٤٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٤	٣٥+	٣٠+	ق ع ٦					١٠٠ ≥	فوق أكسيد ثنائي ديكانويل
	٣١٠٦			ق ع ٧		٥٨ ≤			٤٢ ≥	٢،٢- ثنائي - (فوق أكسي ٤،٤- ثنائي بوتيل ثالثي) سيكلوهكسيل بروبان
	٣١٠٧			ق ع ٨			٧٨ ≤		٢٢ ≥	"
(٣)	٣١٠٢			ق ع ٥	٢٣ ≤				٧٧ ≥	فوق أكسيد ثنائي -٢،٤- ثنائي كلوروبتيل
	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- أثيل هكسيل)
	٣١١٣	١٠-	٢٠-	ق ع ٥					١٠٠-٧٧ <	"
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧			٢٣ ≤		٧٧ ≥	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بـاء (%) (١)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١١٩	٥-	١٥-	ق ع ٨					$\geq 62$ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١٢٠	٥-	١٥-	ق ع ٨					$\geq 52$ في شكل معلق ثابت في الماء (محمد)	"
	٣١٠٢			ق ع ٥		$\leq 73$			$\geq 27$	٢،٢- ثنائي هيدرو فوق أكسي بروبان
	٣١٠٦			ق ع ٧					$\geq 100$	فوق أكسيد ثنائي- (١- هيدروكسي سيكلوهكسيل)
	٣١١١	١٠-	٢٠-	ق ع ٥			$\leq 48$		$< 32-52$	فوق أكسيد ثنائي أيسوبوتريل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧			$\leq 68$		$\geq 32$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧	$\leq 5$			$\leq 5$	$\geq 82$	ثنائي هيدرو فوق أكسيد ثنائي أيسوبروبيل بترين
	٣١١٢	٥-	١٥-	ق ع ٢					$< 100-52$	فوق أكسي ثنائي كربونات ثنائي أيسوبروبيل
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧			$\leq 48$		$\geq 52$	"
	٣١١٥	٥-	١٥-	ق ع ٧				$\leq 68$	$\geq 32$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧					$\geq 100$	فوق أكسيد ثنائي لورويل
	٣١٠٩			ق ع ٨					$\geq 42$ معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			$\leq 48$		$\geq 52$	فوق أكسيد ثنائي - (٣- مثيل بترويل)
	٣١١٢	٣٥+	٣٠+	ق ع ٥	$\leq 13$				$\geq 87$	فوق أكسيد ثنائي - (٢- مثيل بترويل)
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧			$\leq 58$		$\geq 20 + \geq 18 + \geq 4$	فوق أكسيد ثنائي - (٣- مثيل بترويل) + فوق أكسيد بترويل (٣- مثيل بترويل) + فوق أكسيد ثنائي بترويل
	٣١٠٦			ق ع ٧					$\geq 52$ عجينة مع زيت السليكون	فوق أكسيد ثنائي - (٤- مثيل بترويل)
	٣١٠٢			ق ع ٥					$< 100-82$	٢،٥ ثنائي (فوق أكسي بترويل) -٢،٥- ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٦			ق ع ٧		$\leq 18$			$\geq 82$	"
	٣١٠٤			ق ع ٥	$\leq 18$				$\geq 82$	"
	٣١٠٣			ق ع ٥					$< 100-90$	٢،٥ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثنائي) -٢،٥- ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٥			ق ع ٧				$\leq 10$	$< 90-52$	"
	٣١٠٨			ق ع ٨		$\leq 23$			$\geq 77$	"
	٣١٠٦			ق ع ٨				$\leq 48$	$\geq 52$	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بـاء (%) (١)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٨			ق ع ٨					$\geq 47$ في شكل عجينة	"
(٣)	٣١٠١			ق ع ٥				$\leq 72$	$100 - 86 <$	٢,٥ ثنائي (فوق أكسي بوتيل ثالثي) -٢,٥ - ثنائي مثيل ٣- هكسين
(٢٦)	٣١٠٣			ق ع ٥				$\leq 14$	$86 - 52 <$	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		$\leq 48$			$\geq 52$	"
	٣١١٣	٢٥+	٢٠+	ق ع ٥					$\geq 100$	٢,٥ ثنائي مثيل (فوق أكسي ٢- أثيل هكسانويل) ٢,٥ - ثنائي أثيل هكسان
	٣١٠٤			ق ع ٦	$\leq 18$				$\geq 82$	٢,٥ ثنائي هيدرو فوق أكسي -٢,٥ - ثنائي مثيل هكسان
	٣١٠٥			ق ع ٧				$\leq 23$	$\geq 77$	٢,٥ ثنائي (فوق أكسي ٣,٥,٥ - ثلاثي مثيل هكسانويل) -٢,٥ - ثنائي مثيل هكسان
	٣١١٧	١٠+	صفر	ق ع ٨				$\leq 48$	$\geq 52$	فوق أكسي نيوهيتانات ١,١ - ثنائي مثيل ٣- هيدروكسي بوتيل
	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) بزين
	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- بروبيل
	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				$\leq 48$	$< 52 - 38$	"

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بـ (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١١٩	٢٥+	٢٠+	ق ع ٨				٦٢ ≤	٣٨ ≥	"
	٣١٠٥			ق ع ٧				٣٣ ≤	٦٧ ≥	٣،٣ - ثنائي - (فوق أكسي أميل ثلاثي) بوتيرات أثيل
	٣١٠٣			ق ع ٥					١٠٠-٧٧ <	٣،٣ - ثنائي - (فوق أكسي بوتيل ثلاثي) بوتيرات أثيل
	٣١٠٥			ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	"
	٣١٠٦			ق ع ٧		٤٨ ≤			٥٢ ≥	"
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧			١٠ ≤	٤٥ ≤	٥٢ ≥	١- (٢) فوق أكسي أثيل حلقي) - ١،٣ فوق أكسي بيفالات بوتيلات أثيل ثنائي
	٣١١٥	١٠ +	صفر	ق ع ٧				٢٩ ≤	٧١ ≥	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد نيوديكانوات
	٣١١٥	١٥ +	١٠ +	ق ع ٧			٢٨ ≤		٧٢ ≥	ثلاثي هكسيل فوق أكسيد بيفاليت
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧				٢٣ ≤	٧٧ ≥	٣-هيدروكسي-١،١ فوق أكسي نيوديكانوات بوتيل مثيل ثنائي
	٣١١٧	٥+	٥-	ق ع ٨				٤٨ ≤	٥٢ ≥	"
	٣١١٩	٥+	٥-	ق ع ٨					٥٢ ≥ في شكل معلق ثابت في الماء	"
	٣١١٥	١٠-	٢٠-	ق ع ٧				٣٨ ≤	+ ٣٢ ≥ ١٨-١٥ ≥ ١٥-١٢ ≥	فوق أكسي ثاني كربونات أيسوبروبيل بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثنائي بوتيل ثانوي + فوق أكسي ثاني كربونات ثاني أيسوبروبيل
(٣)	٣١١١	١٠-	٢٠-	ق ع ٥					٢٨ ≥ + ٥٢ ≥ ٢٢ ≥ +	"
(١٣)	٣١٠٩			ق ع ٨				٢٨ ≤	٧٢ ≥	هيدروفوق أكسيد أيسوبروبيل كوميل
(١٣)	٣١٠٥			ق ع ٧					١٠٠-٧٢ <	هيدروفوق أكسيد بارا - منتيل
(٢٧)	٣١٠٩			ق ع ٨				٢٨ ≤	٧٢ ≥	"
	٣١١٥	٤٠+	٣٥+	ق ع ٧			٣٣ ≤		٦٧ ≥	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل سيكلوهكسانون
(٣١)	٣١٠٩			ق ع ٨				٧٠ ≤	انظر الملاحظة (٣١)	فوق أكسيد (أكاسيد) مثيل 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
(١١)	٣١١٤			ق ع ٢						فوق أكسيد عضوي، صلب، عينة، درجة الحرارة مضبوطة

مخاطر إضافية وملاحظات	الرقم (البند النوعي)	درجة حرارة الطوارئ (س)	درجة حرارة الضبط (س)	طريقة التعبئة	ماء (%)	مادة صلبة حاملة (%)	مادة التخفيف النوع بـ (%)	مادة التخفيف النوع ألف (%)	التركيز (%)	الأكسيد الفوقي العضوي
	٣١٠٧			ق ع ٨					$100 \geq$	٣، ٣، ٥، ٧، ٧، خامس مثيل ١، ٢، ٤ ثالث أوكسيان
	٣١٠٥			ق ع ٧					$43 \geq$	حمض فوق أكسي خليك، النوع دال، مثبت
	٣١٠٧			ق ع ٨					$43 \geq$	حمض فوق أكسي خليك، النوع هاء، مثبت
	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
	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 بيغالات ٣، ١، ٣، ١، رباعي مثيل بوتيل
	٣١١٥	٢٠+	١٥+	ق ع ٧					$100 \geq$	فوق هكسانوات أثيل ٢-٣، ١، ١، ١، فوق أكسي رباعي مثيل بوتيل
	٣١١٥	٥+	٥-	ق ع ٧			$28 \leq$		$72 \geq$	فوق أكسي نيوديكانوات ٣، ١، ٣، ١- رباعي مثيل بوتيل
	٣١١٩	٥+	٥-	ق ع ٨					$52 \geq$	"
	٣١١٥	١٠+	صفر	ق ع ٧			$23 \leq$		$77 \geq$	فوق أكسيد بيغالات ٣، ١، ٣، ١، رباعي مثيل بوتيل
	٣١٠٥			ق ع ٧				$58 \leq$	$42 \geq$	٧، ٤، ١- ثلاثي بيروكسونان-٩، ٦، ٣ ثلاثي مثيل-ثلاثي أثيل ٩، ٦، ٣- 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 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 بشئ 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  $\geq 10,7$  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 واو على أساس تجارب واسعة النطاق.
- (١٣) يلزم وضع بطاقة "أكال" "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 "أكال" "CORROSIVE" كعلامة خطر إضافي إذا كانت التركيزات أقل من ٨٠ في المائة.
- (١٩) مخاليط مع فوق أكسيد الهيدروجين والماء والحمض (الحموض).
- (٢٠) مع مادة مخففة من النوع ألف، مع الماء أو بدونه.
- (٢١) مع مادة مخففة من النوع ألف بتركيز  $\leq 25$  في المائة بالوزن، بالإضافة إلى أثيل 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  $< 110$  من.
- (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 "أكال" "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 ٥-٢.
- (٣٠) مادة تخفيف من النوع باء بدرجة غليان  $< 130$  من.
- (٣١) أكسجين نشط  $\geq 6,7$  في المائة.

٢-٥-٣-٥-٢ تتولى السلطة المختصة في بلد المنشأ تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية غير المدرجة في الجدول ٢-٤-٣-٥-٢ أو في توجيه التعبئة IBC520 أو في توجيه الصهاريج النقالة T23 وتعيين بند نوعي لها على أساس تقرير عن نتائج الاختبارات. وترد في ٢-٣-٥-٣ 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.

٢-٥-٣-٥-٢ فيما يتعلق بعينات الأكاسيد الفوقية العضوية الجديدة أو التركيبات الجديدة من الأكاسيد الفوقية العضوية المدرجة في الجدول ٢-٤-٣-٥-٢، 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.

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

**ملاحظة:** يشير هذا الفرع حصراً إلى الخواص الحاسمة في تصنيف الأكاسيد الفوقية العضوية. ويرد في الشكل ٢-٥-١ رسم تخطيطي يبين مبادئ التصنيف في شكل أسئلة مرتبة داخل مربعات وتعلق 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.

٢-٥-٣-٣-١ يجب اعتبار أن أي صيغة تركيبية لأكاسيد فوقية عضوية تنطوي على خواص انفجارية إذا كان من الممكن أن تنفجر أو تترق باحتدام لدى اختبارها في المختبر أو أن تبدي أثراً عنيفاً عند التسخين تحت ظروف الاحتباس.

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

(أ) تركيبية الأكسيد الفوقي العضوي التي يمكن أن تنفجر أو أن تترق باحتدام بالصورة المعبأة بما للنقل، يحظر نقلها بعبوتها هذه في إطار الشعبة ٥-٢ (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع ألف، مربع الخروج "ألف" بالشكل ٢-٥-١)؛

(ب) تركيبية الأكسيد الفوقي العضوي التي تتميز بخواص انفجارية ولا تنفجر ولا تترق 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 ٢-٥-١)؛

(ج) تركيبية الأكسيد الفوقي العضوي التي تتميز بخواص انفجارية يجوز نقلها دون أن تحمل بطاقة تعريف بالخطر الإضافي "متفجرات" "EXPLOSIVE" وذلك عندما لا تكون المادة بالصورة المعبأة بما للنقل (بحد أقصى ٥٠ كغم) عرضة للانفجار أو الاحتراق المحتدم أو لحدوث انفجار



حراري (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، مربع الخروج "جيم" بالشكل ٢-١-٥)؛

(د) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها:

١` تنفجر جزئياً، ولا تحترق ولا تبدي أي آثار عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

٢` أو لا تنفجر على الإطلاق، وتحترق ببطء ولا تبدي آثاراً عنيفة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

٣` أو لا تنفجر ولا تحترق على الإطلاق وتبدي آثاراً متوسطة الحدة عند التسخين في ظروف الاحتباس؛

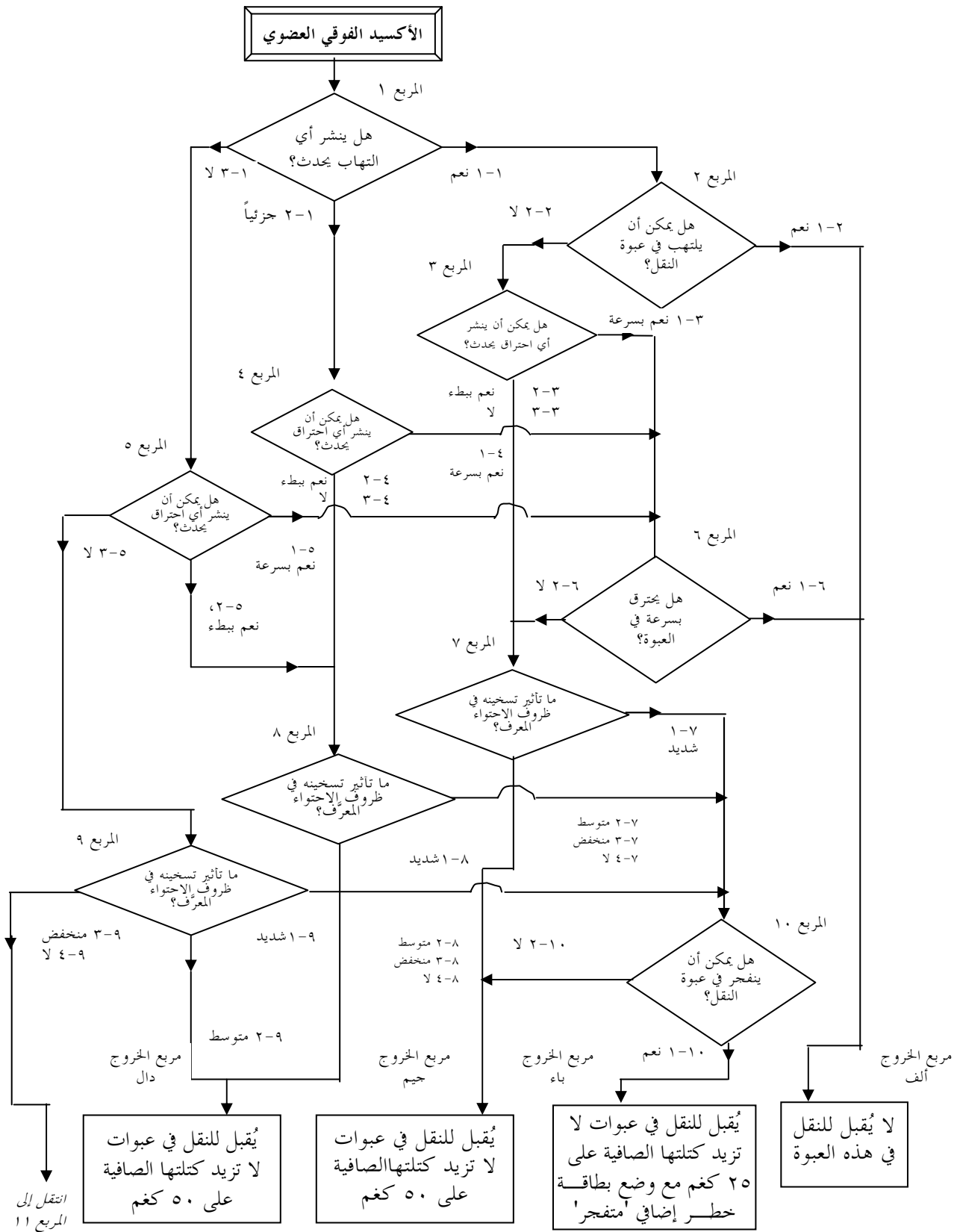
يسمح بنقلها في عبوات لا تتجاوز كتلتها الصافية ٥٠ كغم (وتعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، مربع الخروج "دال" الشكل ٢-٥-١)؛

(هـ) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي إلا أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس، يجوز نقلها في عبوات لا تتجاوز ٤٠٠ كغم/٤٥٠ لتراً (تعرف بأنها أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، مربع الخروج "هاء" بالشكل ٢-٥-١)؛

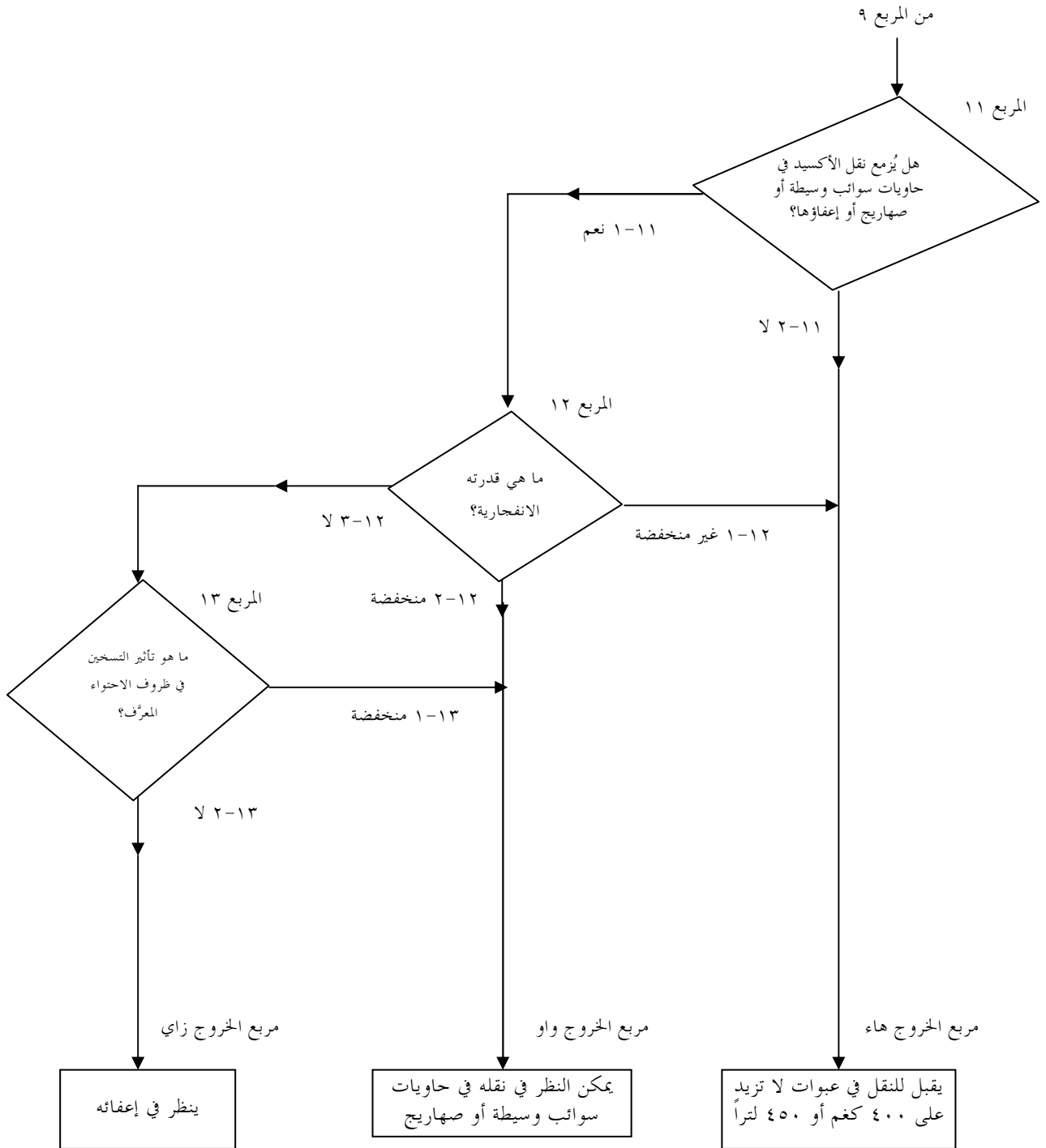
(و) تركيبة الأكسيد الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي إلا أثراً ضعيفاً أو لا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس ولا تكون لها إلا قوة تفجيرية بسيطة أو لا تكون لها قوة تفجيرية على الإطلاق، يمكن النظر في نقلها في حاويات وسيطة للسوائل أو في صهاريج (تعرف بأنها أكسيد فوقي 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 الفوقي العضوي التي يتبين أثناء اختبارها في المختبر أنها لا تنفجر في حالتها التجويفية ولا تحترق باحتدام على الإطلاق ولا تبدي أي أثر عند التسخين في ظروف الاحتباس ولا أي قوة تفجيرية، تعفى من الشعبة ٥-٢، شريطة أن تكون التركيبة مستقرة حرارياً (درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع ٦٠°س أو أكثر بالنسبة لعبوة وزنها ٥٠ كغم) وأن تستخدم بالنسبة للتركيبة السائلة مادة تخفيف من النوع ألف لترع الحساسية (تعرف بأنها أكسيد فوقي 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 فوقي 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.

٢-٥-٣-٥-٢ 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.

٢-٥-٣-٥-٣ ترد طرق الاختبار لتعيين القابلية للاحتباس في دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الثالث، الفرع ٣٢-٤. ونظراً لأن الأكاسيد الفوقية العضوية قد تتفاعل بشدة عند تسخينها، يوصى بتحديد نقطة اشتعالها (وميضها) باستخدام عينات صغيرة الحجم على النحو المبين في معيار المنظمة الدولية للتوحيد القياسي ISO 3679.

## ٢-٥-٣-٥-٤ نزع حساسية الأكاسيد الفوقية العضوية

٢-٥-٣-٥-٥-١ 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 تركز 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 لترع 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 لترع 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 لترع حساسية جميع الأكاسيد الفوقية العضوية شريطة أن تكون درجة غليانها أعلى بما لا يقل عن  $60^{\circ}\text{C}$  من درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع (SADT) في عبوة زنة ٥٠ كغم.

٢-٥-٣-٥-٢ يجوز أن تضاف إلى تركيبة الأكسيد الفوقية العضوي مواد تخفيف من أنواع أخرى غير النوع ألف أو النوع باء، حسبما ورد في ٢-٥-٣-٤ شريطة أن تكون متوافقة معها. بيد أن الاستعاضة عن مادة التخفيف من النوع ألف أو النوع باء، كلياً أو جزئياً، بمادة تخفيف أخرى ذات خواص مختلفة يقتضي إعادة تقييم تركيبة الأكسيد الفوقية العضوي طبقاً لإجراءات القبول العادية بالنسبة للشعبة ٥-٢.

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

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

٢-٥-٣-٥-٦ المواد السائلة والصلبة المتوافقة هي المواد التي لا تؤثر تأثيراً ضاراً على الاستقرار الحراري ونوع المخاطر لتركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية.

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

## الفصل ٢-٦

### الرتبة ٦- المواد السمية والمواد المعدية

#### ملحوظات 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:** التكسينات المستخلصة من مصادر نباتية أو حيوانية أو بكتيرية التي لا تحتوي على أي مواد معدية أو تكسينات 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 المواد السمية

هي مواد يمكن أن تتسبب في الوفاة أو في أذى خطير أو في الإضرار بصحة الإنسان في حالة ابتلاعها أو استنشاقها أو تلامسها مع الجلد؛

##### (ب) الشعبة ٢-٦ المواد المعدية

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

#### ٢-٦-٢ الشعبة ١-٦ المواد السمية

#### ١-٢-٦-٢ تعاريف

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.

٣-١-٢-٦-٢ (رق.٥) ( $LC_{50}$ ) للسمية الحادة بالاستنشاق هي تركيز البخار أو الرذاذ أو الغبار، الذي تستنشقه الفئران البيضاء الصغيرة والكبيرة من الذكور والإناث على السواء لمدة ساعة واحدة فيسبب الموت على الأرجح خلال ١٤ يوماً لنصف عدد الحيوانات المختبرة. ويجب اختبار المادة الصلبة إذا كانت نسبة ١٠ في المائة على الأقل من وزنها الإجمالي في شكل غبار قابل للاستنشاق، على سبيل المثال إذا كان القطر الدينامي الهوائي لذلك المكون الجسيم يبلغ ١٠ ميكرون أو

أقل. ويجب اختبار السائل إذا كان يرجح أن يتولد منه رذاذ في حالة التسرب في ظروف الاحتواء أثناء النقل. ويجب أن تكون نسبة وزنية تزيد على ٩٠ في المائة من العينة المعدة لاختبارات السمية بالاستنشاق من المادة الصلبة أو السائل واقعة في النطاق القابل للاستنشاق على النحو المبين أعلاه. ويعبر عن النتائج بالمليغرام لكل لتر من الهواء في حالة الأعبرة والرذاذ أو بالمليتر لكل متر مكعب من الهواء (أجزاء في المليون) في حالة الأبخرة.

#### ٢-٢-٦-٢ تعيين مجموعات التعبئة

١-٢-٢-٦-٢ 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 سمية شديدة؛  
 (ج) مجموعة التعبئة `٣` : المواد والمستحضرات التي تنطوي على خطر سمية منخفض نسبياً.

٢-٢-٢-٦-٢ لدى القيام بهذا التصنيف، تؤخذ في الاعتبار التأثيرات المعروفة في الإنسان في حالات التسمم العرضي والخصائص المميزة لكل مادة على حدة، كالحالة السائلة، وارتفاع درجة التطاير، وأي ميول خاصة للنفاد، والتأثيرات البيولوجية الخاصة.

٣-٢-٢-٦-٢ في حالة عدم معرفة تأثيرات المادة في الإنسان، يتعين التصنيف على أساس بيانات التجارب التي أجريت على الحيوانات. وتدرس ثلاثة سبل ممكنة لدخول المادة. وهذه السبل هي التعرض عن طريق ما يلي:

- (أ) الابتلاع بالفم؛  
 (ب) والتلامس مع الجلد؛  
 (ج) واستنشاق الأعبرة أو الرذاذ أو الأبخرة.

١-٣-٢-٢-٦-٢ يرد في الفقرة ١-٢-٦-٢ وصف لاختبارات مناسبة تجرى على الحيوانات لمختلف سبل التعرض. وعندما تظهر مادة ما درجة مختلفة من السمية لسبيلين أو أكثر من سبل التعرض، تعين أعلى درجة خطر تبينها الاختبارات.

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

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

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

مجموعة التعبئة	السمية عند النفاذ عن الفم ج.ق.ه (ملغ/كغم)	السمية عند النفاذ عن طريق الجلد ج.ق.ه (ملغ/كغم)	السمية عند النفاذ باستنشاق الأعبرة والرذاذ ر.ق.ه (ملغ/كغم)
`١`	$5,0 \geq$	$50 \geq$	$0,2 \geq$
`٢`	$5,0 < 5,0 \geq$	$200 > 50 \geq$	$2,0 < 0,2 \geq$
`٣` <sup>(أ)</sup>	$5,0 < 300 \geq$	$200 < 1000 \geq$	$2,0 < 4,0 \geq$

(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.٥) 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 الأغبرة والرذاذ الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-١ على أساس بيانات (رق.٥) بعد ساعة تعرّض واحدة، وتستخدم هذه المعلومات إذا ما كانت متاحة. ولكن إذا لم تتوافر سوى بيانات عن (رق.٥) بعد التعرّض لمدة أربع ساعات للأغبرة والرذاذ، فإنه يمكن ضرب هذه الأرقام بأربعة والاستعاضة بحاصل الضرب في المعايير المبينة أعلاه، أي أن حاصل ضرب (رق.٥) (بعد ٤ ساعات)  $4x$  يعتبر معادلاً لقيمة (رق.٥) (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.٥)، و(رق.٥)  $1000 \geq$  مل/م<sup>٣</sup>؛

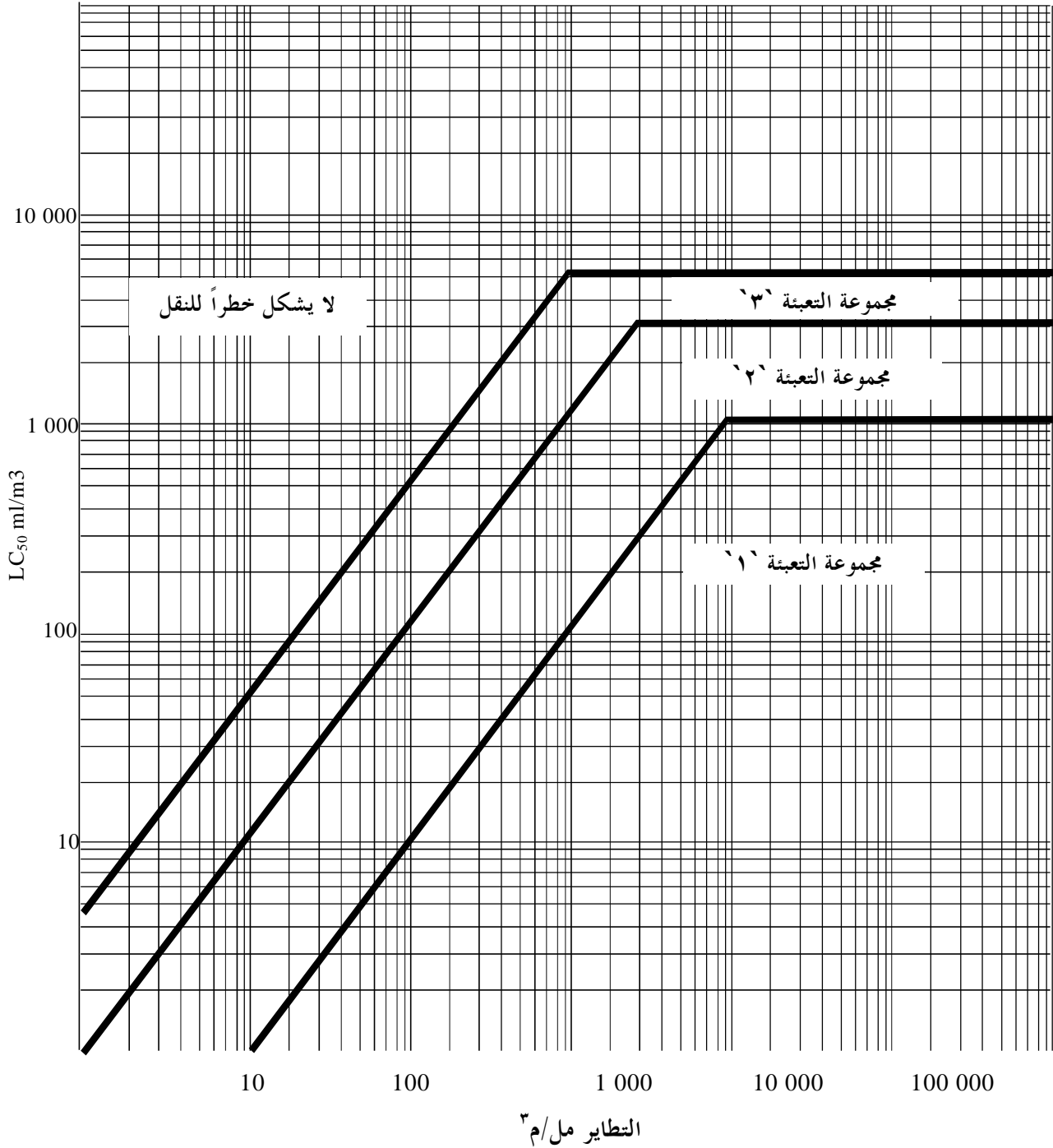
(ب) مجموعة التعبئة ٢: إذا كان "V"  $10 \leq$  (رق.٥)، و(رق.٥)  $3000 \geq$  مل/م<sup>٣</sup>، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة ١؛

(ج) مجموعة التعبئة ٣<sup>(١)</sup>: إذا كان "V"  $5/1 \leq$  (خمس) (رق.٥)، و(رق.٥)  $5000 \geq$  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 ٢-٦-٢-٢-٤-٣ 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 المبيّنة أعلاه، أي أن (رق.٥) (بعد ٤ ساعات)  $\times 2$  يعادل (رق.٥) (بعد ساعة واحدة).

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



٢-٦-٢-٢-٤-٧ 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` :  $10 \leq R$ ، و ( $LC_{50}$ ) (المخلوط)  $\geq 1000$  مل/م<sup>٣</sup>؛
- ٢` مجموعة التعبئة `٢` :  $1 \leq R$ ، و ( $LC_{50}$ ) (المخلوط)  $\geq 3000$  مل/م<sup>٣</sup>، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعة التعبئة `١`؛
- ٣` مجموعة التعبئة `٣` :  $R \leq 1/5$  (خمس)، و ( $LC_{50}$ ) (المخلوط)  $\geq 5000$  مل/م<sup>٣</sup>، ولا تستوفي المعايير المحددة لمجموعتي التعبئة `١` أو `٢`.

٢-٦-٢-٢-٤-٨ إذا لم توجد بيانات عن قيمة ( $LC_{50}$ ) بشأن المكونات السمية، يمكن تصنيف المخلوط في مجموعة تعبئة على أساس الاختبارات المبسطة التالية لعتبة السمية. ولدى استخدام اختبارات العتبة هذه، ينبغي تعيين أشد مجموعات التعبئة تقييداً واستخدامها في نقل المخلوط.

(أ) لا يصنف المخلوط في مجموعة التعبئة `١` إلا إذا كان مستوفياً لكلا المعيارين التاليين:

- ١` تبخر عينة من المخلوط السائل وتخفف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ١٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup> من المخلوط المبخر في الهواء، وتعرض عشرة فترات بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة مدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فترات أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض للمخلوط قيمة ( $LC_{50}$ ) لا تتجاوز ١٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup>؛
- ٢` تخفف عينة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع المخلوط السائل عند درجة ٢٠°س مع تسعة أحجام متساوية من الهواء لتهيئة جو اختبار. وتعرض عشرة فترات بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً.

وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلوط درجة تطاير تعادل أو تتجاوز ١٠ أمثال قيمة (LC<sub>50</sub>) للمخلوط؛

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

١` تبخر عينة من المخلوط السائل وتخفف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ٣٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup> من المخلوط المبخر في الهواء. وتعرض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلوط قيمة (LC<sub>50</sub>) لا تتجاوز ٣٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup>؛

٢` تستخدم عينة من البخار الذي يكون في حالة توازن مع خليط السائل عند درجة ٢٠°س لتهيئة جو اختبار. وتعرض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلوط درجة تطاير تعادل أو تتجاوز قيمة (LC<sub>50</sub>) للمخلوط؛

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

١` تبخر عينة من المخلوط السائل وتخفف بالهواء لتهيئة جو اختبار مكون من ٥٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup> من المخلوط المبخر في الهواء. وتعرض عشرة فئران بيضاء (خمسة ذكور وخمس إناث) لجو الاختبار لمدة ساعة واحدة وتظل تحت المراقبة لمدة ١٤ يوماً. وفي حالة موت خمسة فئران أو أكثر خلال فترة المراقبة، يفترض أن للمخلوط قيمة (LC<sub>50</sub>) لا تتجاوز ٥٠٠٠ مل/م<sup>٣</sup>؛

٢` يقاس ضغط بخار المخلوط 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.

## ٢-٢-٦-٣ طرق تعيين السمية الفموية والجلدية للمخاليط

٢-٢-٦-٣-١ 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.

٢-٢-٦-٣-٢ عندما يحتوي المخلوط على مادة فعالة واحدة، وتكون قيمة (ج.ق.٥) لهذه المادة معروفة، يمكن الحصول على قيمة (ج.ق.٥) الفموية أو الجلدية بالطريقة التالية وذلك في حالة عدم وجود بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة للمخلوط الفعلي المقرر نقله:

$$\text{قيمة (ج.ق.٥) (LD}_{50}\text{) للمستحضر} = \frac{\text{ج.ق.٥ (LD}_{50}\text{) للمادة الفعالة} \times 100}{\text{النسبة المئوية الوزنية للمادة الفعالة}}$$

٢-٢-٦-٣-٣ إذا كان المخلوط يحتوي على أكثر من مكون فعال، فإنه توجد ثلاثة أساليب يمكن استخدامها لتعيين قيمة (ج.ق.٥) الفموية أو الجلدية للمخلوط. والطريقة المفضلة هي الحصول على بيانات موثوقة عن السمية الفموية والجلدية الحادة على المخلوط الفعلي المقرر نقله. فإذا لم تتوفر بيانات موثوقة ودقيقة فإنه تتبع إحدى الطريقتين التاليين:

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

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

حيث C = النسبة المئوية لتركيز المكون A و B ... Z في المخلوط؛  
T = قيم (ج ق. ٥) الفموية للمكون A و B ... 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 للوقاية.

#### ٤-٢-٦-٢ تصنيف مبيدات الآفات

١-٤-٢-٦-٢ تُصنّف جميع المواد الفعالة في مبيدات الآفات ومستحضراتها، والتي تكون القيم (رق. ٥) (LC<sub>50</sub>) و/أو (ج ق. ٥) (LD<sub>50</sub>) الخاصة بها معروفة ومصنفة في الشعبة 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 ٢-٦-٢-٣.

**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"، ويمكن الحصول على هذه الوثيقة من البرنامج الدولي للسلامة الكيميائية، بمنظمة الصحة العالمية من العنوان التالي: *International Programme on Chemical Safety, WHO, 1211 Geneva 27, Switzerland*. وبينما يمكن استخدام الوثيقة كمصدر لبيانات (ج ق. ٥) لمبيدات الآفات، فإن نظام التصنيف الوارد بها لا يستخدم لأغراض تصنيف النقل، أو لتحديد مجموعات التعبئة لمبيدات الآفات، الذي يجب أن يتم وفقاً لهذه اللائحة.

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

٣-٦-٢ الشعبة ٦-٢ المواد المعدية

١-٣-٦-٢ التعريف

لأغراض هذه اللائحة:

١-١-٣-٦-٢ **المواد المعدية** هي مواد يتوقع بدرجة معقولة أنها تحتوي على مسببات الأمراض. ومسببات الأمراض هي كائنات دقيقة (تشمل البكتيريا والفيروسات والريكسيات والطفيليات والفطريات) أو عوامل كاليريونات يمكن أن تسبب مرضاً في البشر أو في الحيوانات.

٢-١-٣-٦-٢ **المنتجات البيولوجية** هي منتجات مشتقة من كائنات حية، وتصنع وتوزع وفقاً لاشتراطات تضعها السلطات 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 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 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 محذوف.

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

٢-٦-٣-٢ تصنيف المواد المعدية

٢-٦-٣-١-٧ تصنف المواد المعدية في الشعبة ٦-٢ ويعين لها رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠ أو ٣٢٩١ أو ٣٣٧٣، حسب الاقتضاء.

٢-٦-٣-٢-٢ تقسم المواد المعدية إلى الفئات التالية:

٢-٦-٣-٢-١-٢ 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:**

يجدث 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 الفطريات (ميكوبلازما) أو الريكتسيات أو الفطور.

أمثلة دليية 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 المألطية (مستنبات فقط) البروسيلة الخنزيرية (مستنبات فقط) الزائفة الرغامية - الرغام (مستنبات فقط) الزائفة الرغامية (مستنبات فقط) المتدثرة البغائية - ذريبات طيرية (مستنبات فقط) المطثية الوشيكية (مستنبات فقط) الكروانية اللثوية (مستنبات فقط) الكوكسيلة البورنتية (مستنبات فقط) فيروس حمى القرم - الكونغو النزفية فيروس الضنك (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الخيلي الشرقي (مستنبات فقط) الإيتريكية القولونية، (مستنبات فقط) فيروس إيبولا فيروس فليكسال القرنيسيلة التولارية (مستنبات فقط) فيروس غوانارينو فيروس هانتان فيروس هانتان المسببة للحمى النزفية 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 الممرض جدا (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ الياباني (مستنبات فقط) فيروس جونين فيروس داء غابة كياسانور فيروس حمى لاسا فيروس ماشوبو فيروس ماربورغ فيروس جذري القروء المتفطرة السلية (مستنبات فقط) فيروس نيبا فيروس الحمى النزفية 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 فيروس سايبا الشيغيلة الزحارية النمط ١ (مستنبات فقط) فيروس التهاب الدماغ المنقول بالقراد (مستنبات فقط) فيروس الجذري فيروس التهاب الدماغ الخيلي الفتزويلي (مستنبات فقط) فيروس حمى غرب النيل (مستنبات فقط) فيروس الحمى الصفراء (مستنبات فقط) البرسنية الطاعونية (مستنبات فقط)</p>	<p>رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ مواد معدية تصيب الإنسان</p>

أمثلة دليبية 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
فيروس حمى الخنازير الإفريقية (مستنبات فقط) الفيروسات المخطانية الطيرية النمط ١ - فيروس داء نيوكاسل المفلوج (مستنبات فقط) فيروس حمى الخنازير التقليدية (مستنبات فقط) فيروس حمى الفم والقدم (الحمى القلاعية) (مستنبات فقط) فيروس داء الجلد الكنتلي (مستنبات فقط) المفطورة الفطرية - التهاب الجنب والرئة البقري المعدي (مستنبات فقط) فيروس طاعون المجترات الصغيرة (مستنبات فقط) فيروس طاعون المواشي (مستنبات فقط) فيروس جُدري الأغنام (مستنبات فقط) فيروس جُدري الماعز (مستنبات فقط) فيروس الداء الحويصلي عند الخنازير (مستنبات فقط) فيروس التهاب الفم الحويصلي (مستنبات فقط)	رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٠ مواد معدية تصيب الحيوانات فقط

٢-٦-٣-٢-٢-٢: الفئة باء (B): أي مادة معدية لا تستوفي معايير إدراجها في الفئة ألف (A). يُخصص 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"

٢-٦-٣-٢-٣-٣: الإعفاءات

٢-٦-٣-٢-٣-١: المواد التي لا تتضمن مواد معدية، أو المواد التي من غير المرجح أن تسبب مرضاً للإنسان أو الحيوان، لا تخضع لهذه اللائحة ما لم تستوف المعايير المنصوص عليها في رتبة أخرى.

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

٢-٦-٣-٢-٣-٣: لا تخضع هذه 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 هذه اللائحة المعدات الطبية المفرغة من السوائل السائبة والمستوفية لاشتراطات هذه الفقرة.

٢-٦-٣-٢-٣-٤: لا تخضع هذه اللائحة العينات البيئية (بما فيها عينات الأغذية والمياه) التي لا يعتبر أنها تنير خطراً كبيراً للعدوى، ما لم تستوف معايير الإدراج في رتبة أخرى.

٢-٦-٣-٢-٣-٥: لا تخضع هذه اللائحة بقع الدم الجافة، التي تجمع بوضع نقطة دم على مادة ماصة، أو اختبارات فحص الدم في البراز، والدم أو مكونات 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.

٢-٦-٣-٢-٣-٦: لا تخضع هذه اللائحة العينات البشرية أو الحيوانية التي يقل إلى أدنى حد احتمال وجود مسببات أمراض فيها إذا نُقلت العينة في عبوة تمنع أي تسرب ووضعت 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:

١٠ وعاء أولي مانع للتسرب (أو عية أولية مانعة للتسرب)؛

٢٠٠ وعبوة ثانية مانعة للتسرب؛

٢٠١ 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 التاريخ 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، المستنناة بموجب هذه الفقرة، الشروط الواردة في (أ) إلى (ج).

٢-٦-٣-٢-٣-٧ 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 خطيرة تستوفي تعريف رتبة خطر أخرى.

فإن الأجهزة أو المعدات الطبية التي يحتتمل 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، تصمم بحيث تلي اشتراطات الصنع المدرجة في الفقرة ٦-١-٤ أو ٦-٦-٥.

ويجب أن تستوفي هذه العبوات اشتراطات التعبئة الواردة في ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٢، وأن تكون قادرة على الاحتفاظ بالأجهزة والمعدات الطبية عندما تسقط من ارتفاع ١,٢ متر. ويجوز تطبيق اشتراطات إضافية في حالة النقل الجوي.

ويجب أن توضع على العبوات علامة "أجهزة طبية مستعملة" "USED MEDICAL DEVICE" أو "معدات طبية مستعملة" "USED MEDICAL EQUIPMENT". وفي حالة استخدام عبوات خارجية، يجب أن توضع عليها علامات بالطريقة نفسها، إلا في الحالات التي تظل فيها العبارة مقروءة.

## ٢-٦-٣-٣ المنتجات البيولوجية

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

(أ) المواد التي تصنع وتعبأ وفقاً لاشتراطات السلطات الوطنية المناسبة وتُنقل لأغراض 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 بها 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

١-٤-٣-٦-٢ تصنف الكائنات الدقيقة المعدلة جينياً والتي لا ينطبق عليها تعريف المادة المعدية وفقاً للفصل ٢-٩.

## ٢-٦-٣-٥ النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات

١-٥-٣-٦-٢ النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات، التي تحتوي على مواد معدية من الفئة ألف، تدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٢٨١٤ أو ٢٩٠٠، حسب الاقتضاء. أما النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات التي تحتوي على مواد معدية من الفئة باء، فتدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١.

٢-٥-٣-٦-٢ النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات التي يعتقد على نحو مقبول بضعف احتمال احتوائها على مواد معدية تدرج تحت رقم الأمم المتحدة ٣٢٩١.

وفيما يتعلق بالإدراج، يجوز أن تؤخذ في الحسبان القوائم الدولية أو الإقليمية أو الوطنية للنفايات.

**ملاحظة:** إن الاسم الرسمي المستخدم في النقل الذي يعطى لرقم الأمم المتحدة ٣٢٩١ هو "نفايات مستشفيات، غير محددة على وجه آخر (غ م أ)" "CLINICAL WASTE, UNSPECIFIED, N.O.S" أو "نفايات طبية (بيولوجية)، غ م أ" " (BIO) (MEDICAL WASTE, N.O.S)" أو "نفايات طبية خاضعة للوائح تنظيمية، (غ م أ)" "REGULATED MEDICAL WASTE, N.O.S".

٣-٥-٣-٦-٢ لا تخضع لهذه اللائحة النفايات الطبية أو نفايات المستشفيات المطهرة التي كانت تحتوي سابقاً على مواد معدية ما لم تستوف معايير رتبة أخرى.

## ٢-٦-٣-٦ الحيوانات المصابة بالعدوى

١-٦-٣-٦-٢ لا تستخدم الحيوانات الحية كمستودع لمادة معدية إلا إذا كان من غير الممكن إيداع هذه المادة بأي وسيلة أخرى. وتنقل الحيوانات الحية التي أصيبت بالعدوى بشكل مقصود ويُعرف أو يشتبه باحتوائها على مواد معدية وفقاً للشروط والظروف التي تقرها 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 ٢-٧

### 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 ١-٢-٢-٧-٢ إلى ٦-٢-٢-٧-٢.

#### ٢-١-٧-٢ 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.

#### ٣-١-٧-٢ تعريف مصطلحات محددة

$A_1$  و  $A_2$

يعني الرمز " $A_1$ " قيمة نشاط مادة مشعة ذات شكل خاص تكون مدرجة في الجدول ١-٢-٢-٧-٢ أو مشتقة في ٢-٢-٢-٧-٢ 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 ١-٢-٢-٧-٢ أو مشتقة في ٢-٢-٢-٧-٢ 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.

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 التدرع الخارجي المحيطة بالمادة المنخفضة النشاط النوعي في الاعتبار عند تحديد المتوسط التقديري للنشاط النوعي.

بواعث ألفا المنخفضة السمية هي: اليورانيوم الطبيعي؛ اليورانيوم المستنفذ؛ الثوريوم الطبيعي؛ اليورانيوم-٢٣٥؛ اليورانيوم-٢٣٨؛ الثوريوم-٢٣٢؛ الثوريوم-٢٢٨؛ والثوريوم-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 لنويدات مشعة نشاط وحدة الكتلة من هذه النويدات. ويعني النشاط النوعي لمادة نشاط وحدة الكتلة من المادة التي تكون فيها النويدات المشعة موزعة توزيعاً متجانساً.

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

يعني الثوريوم غير المشع الثوريوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز  $10^{-7}$  غم من اليورانيوم-233 في كل غرام من الثوريوم-232.

اليورانيوم غير المشع يعني اليورانيوم الذي يحتوي على ما لا يتجاوز  $2 \times 10^3$  بكريل من البلوتونيوم في كل غرام من اليورانيوم-235، ولا يتجاوز  $9 \times 10^6$  بكريل من المنتجات الانشطارية في كل غرام من اليورانيوم-235 ولا يتجاوز  $5 \times 10^{-3}$  غم من اليورانيوم-236 في كل غرام من اليورانيوم-235.

يعني اليورانيوم - الطبيعي والمستنفد والمخصب - ما يلي:

اليورانيوم الطبيعي هو اليورانيوم (الذي يمكن فصله كيميائياً) الذي يحتوي على التوزيع الطبيعي لنظائر اليورانيوم (زهراء 28, 99 في المائة يورانيوم-238 و 0,72 في المائة يورانيوم-235 كنسبة وزنية).

واليورانيوم المستنفد هو اليورانيوم الذي يحتوي على اليورانيوم-235 بنسبة وزنية (كتلية) أقل منها في اليورانيوم الطبيعي.

واليورانيوم المخصب هو اليورانيوم الذي يحتوي على نسبة وزنية من اليورانيوم-235 أكبر من 0,72 في المائة.

وفي جميع الحالات توجد نسبة وزنية ضئيلة جداً من اليورانيوم-234.

٢-٧-٢ التصنيف

١-٢-٧-٢ أحكام عامة

١-١-٢-٧-٢ تندرج المادة المشعة تحت رقم من أرقام الأمم المتحدة المحددة في الجدول ١-١-٢-٧-٢ استناداً إلى مستوى نشاط النويدات المشعة التي يحتوي عليها الطرد، والخواص الانشطارية وغير الانشطارية لتلك النويدات المشعة، ونوع الطرد الذي يقدم للنقل، وطبيعة أو شكل محتويات الطرد أو الترتيبات الخاصة النازمة للنقل، وفقاً للأحكام المنصوص عليها في ٢-٢-٧-٢ إلى ٥-٢-٧-٢.

الجدول ١-١-٢-٧-٢: الإدراج تحت أرقام الأمم المتحدة

الطرد المستثناة	رقم الأمم المتحدة
(٥-١-٥-١)	
مادة مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة	٢٩٠٨ رقم الأمم المتحدة
مادة مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي	٢٩٠٩ رقم الأمم المتحدة
مادة مشعة، طرد مستثنى - كمية محدودة من المادة	٢٩١٠ رقم الأمم المتحدة
مادة مشعة، طرد مستثنى - أجهزة أو سلع	٢٩١١ رقم الأمم المتحدة

مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (١-٣-٢-٧-٢)	
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٢
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢١
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٢
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-II)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٤
مادة مشعة منخفضة النشاط النوعي (LSA-III)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٥
أجسام ملوثة السطح (٢-٣-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٣
مادة مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٦
الطروود من النوع A (٤-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، طرد من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٥
مادة مشعة، طرد من النوع A، انشطارية، ليست ذات شكل خاص	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٧
مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٢
مادة مشعة، طرد من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٣
طرد من النوع B(U) (٦-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، غير مشعة أو مشعة بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٦
مادة مشعة، طرد من النوع B(U)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٨
طرد من النوع B(M) (٦-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٧
مادة مشعة، طرد من النوع B(M)، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٩
طرد من النوع C (٦-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، طرد من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٣٣٢٣
مادة مشعة، طرد من النوع C، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٣٠
ترتيبات خاصة (٥-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩١٩
مادة مشعة، منقولة بموجب ترتيبات خاصة، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٣٣٣١
سادس فلوريد اليورانيوم (٥-٤-٢-٧-٢)	
مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطارية	رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧
مادة مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، غير انشطارية أو انشطارية بكميات مستثناة	رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨

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  $A_2$  بالتيراكيل؛

(ب) وتركيز النشاط في المادة المستثناة بالبكريل/غم؛

(ج) وحدود النشاط للرسائل المستثناة بالبكريل.

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

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	$A_2$ (تيراكيل)	$A_1$ (تيراكيل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				Actinium (89)
$1 \times 10^4$	$1 \times 10^1$	$6 \times 10^{-3}$	$8 \times 10^{-1}$	Ac-225 (a)
$1 \times 10^3$	$1 \times 10^{-1}$	$9 \times 10^{-5}$	$9 \times 10^{-1}$	Ac-227 (a)
$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$	$5 \times 10^{-1}$	$6 \times 10^{-1}$	Ac-228
				Silver (47)
$1 \times 10^6$	$1 \times 10^2$	$2 \times 10^0$	$2 \times 10^0$	Ag-105
$1 \times 10^6$ (b)	$1 \times 10^1$ (b)	$7 \times 10^{-1}$	$7 \times 10^{-1}$	Ag-108m (a)
$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$	$4 \times 10^{-1}$	$4 \times 10^{-1}$	Ag-110m (a)
$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$	$6 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^0$	Ag-111
				Aluminium (13)
$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^{-1}$	Al-26
				Americium (95)
$1 \times 10^4$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	Am-241
$1 \times 10^4$ (b)	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^{-3}$	$1 \times 10^1$	Am-242m (a)
$1 \times 10^3$ (b)	$1 \times 10^0$ (b)	$1 \times 10^{-3}$	$5 \times 10^0$	Am-243 (a)
				Argon (18)
$1 \times 10^8$	$1 \times 10^6$	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	Ar-37
$1 \times 10^4$	$1 \times 10^7$	$2 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	Ar-39
$1 \times 10^9$	$1 \times 10^2$	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	Ar-41
				Arsenic (33)
$1 \times 10^5$	$1 \times 10^1$	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	As-72
$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$	$4 \times 10^1$	$4 \times 10^1$	As-73
$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$	$9 \times 10^{-1}$	$1 \times 10^0$	As-74
$1 \times 10^5$	$1 \times 10^2$	$3 \times 10^{-1}$	$3 \times 10^{-1}$	As-76
$1 \times 10^6$	$1 \times 10^3$	$7 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^1$	As-77
				Astatine (85)
$1 \times 10^7$	$1 \times 10^3$	$5 \times 10^{-1}$	$2 \times 10^1$	At-211 (a)
				Gold (79)
$1 \times 10^7$	$1 \times 10^2$	$2 \times 10^0$	$7 \times 10^0$	Au-193
$1 \times 10^6$	$1 \times 10^1$	$1 \times 10^0$	$1 \times 10^0$	Au-194

حدود النشاط للمستثناة (بكريل)	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>2</sup>	6 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Au-195
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Au-198
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Au-199
				Barium (56)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Ba-131 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Ba-133
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Ba-133m
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	3 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Ba-140 (a)
				Beryllium (4)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Be-7
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Be-10
				Bismuth (83)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-205
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-206
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-207
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Bi-210
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-210m (a)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	6 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Bi-212 (a)
				Berkelium (97)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	8 x 10 <sup>-4</sup>	8 x 10 <sup>0</sup>	Bk-247
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Bk-249 (a)
				Bromine (35)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Br-76
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Br-77
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Br-82
				Carbon (6)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	C-11
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	C-14
				Calcium (20)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>	دون حد	دون حد	Ca-41
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Ca-45
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Ca-47 (a)
				Cadmium (48)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Cd-109
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Cd-113m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Cd-115 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Cd-115m
				Cerium (58)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Ce-139

حدود النشاط للمستثناة (بكريل)	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>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)
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

حدود النشاط للمستثناة (بكريل)	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>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
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

حدود النشاط للمستثناة (بكريل)	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>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
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



حدود النشاط للمستثناة (بكريل)	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>	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)
				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

حدود النشاط للمستثناة (بكريل)	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>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
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)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	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>	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)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Pt-191
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Pt-193
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Pt-193m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pt-195m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Pt-197
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pt-197m
				Plutonium (94)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Pu-236
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Pu-237
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pu-238
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pu-239
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pu-240
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Pu-241 (a)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Pu-242
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Pu-244 (a)
				Radium (88)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>2</sup> (b)	7 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-223 (a)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-224 (a)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-3</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-225 (a)
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	3 x 10 <sup>-3</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-226 (a)
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	2 x 10 <sup>-2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Ra-228 (a)
				Rubidium (37)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Rb-81
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Rb-83 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Rb-84

حدود النشاط للمستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النويذة المشعة (العدد الذري)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Rb-86
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	دون حد	دون حد	Rb-87
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	دون حد	دون حد	Rb(nat)
				Rhenium (75)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Re-184
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Re-184m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Re-186
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	دون حد	دون حد	Re-187
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Re-188
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Re-189 (a)
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	دون حد	دون حد	Re(nat)
				Rhodium (45)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Rh-99
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Rh-101
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Rh-102
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Rh-102m
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Rh-103m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Rh-105
				Radon (86)
1 x 10 <sup>8</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	4 x 10 <sup>-3</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Rn-222 (a)
				Ruthenium (44)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Ru-97
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Ru-103 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Ru-105
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>2</sup> (b)	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Ru-106 (a)
				Sulphur (16)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>5</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	S-35
				Antimony (51)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Sb-122
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Sb-124
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Sb-125
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Sb-126
				Scandium (21)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Sc-44
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Sc-46
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Sc-47
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Sc-48
				Selenium (34)
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

حدود النشاط للمستثناة (بكريل)	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>4</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Se-79
				Silicon (14)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Si-31
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Si-32
				Samarium (62)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Sm-145
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	دون حد	دون حد	Sm-147
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Sm-151
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>0</sup>	Sm-153
				Tin (50)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	Sn-113 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Sn-117m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Sn-119m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Sn-121m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Sn-123
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Sn-125
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Sn-126 (a)
				Strontium (38)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>-1</sup>	Sr-82 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Sr-85
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Sr-85m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Sr-87m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	Sr-89
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>2</sup> (b)	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Sr-90 (a)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Sr-91 (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Sr-92 (a)
				Tritium (1)
1 x 10 <sup>9</sup>	1 x 10 <sup>6</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	T(H-3)
				Tantalum (73)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Ta-178(long-lived)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	Ta-179
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Ta-182
				Terbium (65)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Tb-157
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Tb-158
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	Tb-160
				Technetium (43)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Tc-95m (a)
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

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	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>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	Tc-96m (a)
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	دون حد	دون حد	Tc-97
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Tc-97m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Tc-98
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Tc-99
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Tc-99m
				Tellurium (52)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Te-121
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Te-121m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	8 x 10 <sup>0</sup>	Te-123m
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Te-125m
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Te-127
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	2 x 10 <sup>1</sup>	Te-127m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Te-129
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	Te-129m (a)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	Te-131m (a)
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Te-132 (a)
				Thorium (90)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	5 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Th-227
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	1 x 10 <sup>-3</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Th-228 (a)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	5 x 10 <sup>-4</sup>	5 x 10 <sup>0</sup>	Th-229
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Th-230
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Th-231
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	دون حد	دون حد	Th-232
1 x 10 <sup>5</sup> (b)	1 x 10 <sup>3</sup> (b)	3 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>-1</sup>	Th-234 (a)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	دون حد	دون حد	Th(nat)
				Titanium (22)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	5 x 10 <sup>-1</sup>	Ti-44 (a)
				Thallium (81)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	9 x 10 <sup>-1</sup>	Tl-200
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	4 x 10 <sup>0</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Tl-201
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	2 x 10 <sup>0</sup>	Tl-202
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	7 x 10 <sup>-1</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	Tl-204
				Thulium (69)
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	8 x 10 <sup>-1</sup>	7 x 10 <sup>0</sup>	Tm-167
1 x 10 <sup>6</sup>	1 x 10 <sup>3</sup>	6 x 10 <sup>-1</sup>	3 x 10 <sup>0</sup>	Tm-170
1 x 10 <sup>8</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	Tm-171
				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)

حدود النشاط للشحنة المستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرابكريل)	A <sub>1</sub> (تيرابكريل)	النوييدة المشعة (العدد الذري)
				absorption)(a)(d)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-230 (medium lung absorption)(a)(e)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	3 x 10 <sup>-3</sup>	3 x 10 <sup>1</sup>	U-230 (slow lung absorption)(a)(f)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	1 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-232 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	7 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-232 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	1 x 10 <sup>-3</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	U-232 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	9 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-233 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-233 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-233 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	9 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-234 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-234 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-234 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	دون حد	دون حد	U-235 (all lung absorption types)(a),(d),(e),(f)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	دون حد	دون حد	U-236 (fast lung absorption)(d)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>2</sup>	2 x 10 <sup>-2</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-236 (medium lung absorption)(e)
1 x 10 <sup>4</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	6 x 10 <sup>-3</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	U-236 (slow lung absorption)(f)
1 x 10 <sup>4</sup> (b)	1 x 10 <sup>1</sup> (b)	دون حد	دون حد	U-238 (all lung absorption types)(d),(e),(f)
1 x 10 <sup>3</sup> (b)	1 x 10 <sup>0</sup> (b)	دون حد	دون حد	U (nat)
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	دون حد	دون حد	U (enriched to 20% or less)(g)
1 x 10 <sup>3</sup>	1 x 10 <sup>0</sup>	دون حد	دون حد	U (dep)
				Vanadium (23)
1 x 10 <sup>5</sup>	1 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	4 x 10 <sup>-1</sup>	V-48
1 x 10 <sup>7</sup>	1 x 10 <sup>4</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	4 x 10 <sup>1</sup>	V-49

حدود النشاط للمستثناة (بكريل)	تركيز النشاط للمواد المستثناة (بكريل/غم)	A <sub>2</sub> (تيرا بكريل)	A <sub>1</sub> (تيرا بكريل)	النوية المشعة (العدد الذري)
				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 النويدات المشعة الوليدة 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  
Am-242m  
Am-243

Pa-233  
Am-242  
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  $UF_4$  و  $UO_3$  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.

٢-٢-٢-٧-٢ فيما يتعلق بفرادى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول ٢-٢-٧-٢-١، يتطلب تعيين القيم الأساسية للنويدات المشعة المشار إليها في ١-٢-٢-٧-٢ موافقة متعددة الأطراف. 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 وظروف الحوادث على حد سواء. وكبديل لذلك، يجوز استخدام قيم النويدات المشعة المبينة في الجدول ٢-٢-٧-٢ بدون الحصول على موافقة السلطة المختصة.

الجدول ٢-٢-٧-٢-٢: القيم الأساسية للنويدات المشعة أو المخاليط غير المعروفة من النويدات المشعة

المحتويات المشعة	$A_1$	$A_2$	تركيز النشاط للمواد المستثناة	حدود النشاط للشحنات المستثناة
	(تيرابكريل)	(تيرابكريل)	(بكريل/غم)	(بكريل)
المعروف فقط وجود نويدات باعثة لبينتا أو غاما	٠,١	٠,٢	$١٠ \times ١$	$١٠ \times ١$
المعروف وجود نويدات باعثة لجسيمات ألفا ولكن غير باعثة لنوترونات	٠,٢	$١٠ \times ٩$	$١٠ \times ١$	$١٠ \times ١$
المعروف وجود نويدات باعثة لنوترونات أو لا تتوفر بيانات ذات صلة	٠,٠٠١	$١٠ \times ٩$	$١٠ \times ١$	$١٠ \times ١$

٣-٢-٢-٧-٢ لدى حساب قيمة  $A_1$  و  $A_2$  لفرادى النويدات المشعة غير المدرجة في الجدول ١-٢-٢-٧-٢، تعتبر كنويدة مشعة واحدة لسلسلة اضمحلال نشاط إشعاعي واحدة توجد فيها النويدات المشعة في نسب وجودها في الطبيعة، ولا يكون فيها العمر النصفى لأي نويدة مشعة أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى للنويدة الأم (التنوع)؛ ويكون النشاط الذي يؤخذ في الاعتبار وقيم  $A_1$  و  $A_2$  التي تطبق هي القيم المناظرة للنويدة الأم لتلك السلسلة. وفي حالة سلاسل اضمحلال النشاط الإشعاعي التي يكون فيها العمر النصفى لأي نويدة وليدة إما أطول من ١٠ أيام أو أطول من العمر النصفى للنويدة الأم، فإن النويدة الأم وهذه النويدات الوليدة تعتبر مخاليط من نويدات مختلفة.

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

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

حيث،

$f(i)$  هي الجزء من النشاط أو تركيز النشاط للنوييدة المشعة  $i$  في المخلوطة؛  
 $X(i)$  هي القيمة المناسبة لـ  $A_1$  أو  $A_2$ ، أو تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة (شحنة) مستثناة حسب الاقتضاء للنوييدة المشعة  $i$ ؛  
 $X_m$  القيمة المشتقة لـ  $A_1$  أو  $A_2$ ، أو تركيز النشاط للمادة المستثناة أو حد النشاط لرسالة (شحنة) مستثناة في حالة المخلوطة.

٥-٢-٢-٧-٢ عندما تكون هوية كل نوييدة مشعة معروفة ولكن لا تكون فرادى أنشطة بعض النويدات المشعة معروفة، يجوز تجميع النويدات المشعة واستخدام أدنى قيمة للنويدات المشعة، حسب الاقتضاء، للنويدات في كل مجموعة لدى تطبيق الصيغ الواردة في ٤-٢-٢-٧-٢ و ٤-٤-٢-٧-٢. 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، والتي تعالج لاستخدام هذه النويدات المشعة؛

٢` أو اليورانيوم الطبيعي، أو اليورانيوم المستنفد، أو الثوريوم الطبيعي، أو مركباتها أو مخاليطها، التي لا تكون مشعة وتكون في شكل صلب أو سائل؛

٣` أو المواد المشعة التي تكون فيها قيمة  $A_2$  غير محدودة باستثناء المواد الانشطارية غير المستثناة بموجب الفقرة ٥-٣-٢-٧-٢؛

٤` أو المواد المشعة الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها، ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي ٣٠ ضعف قيم تركيز النشاط المحددة في ١-٢-٢-٧-٢ إلى ٦-٢-٢-٧-٢، باستثناء المواد الانشطارية غير المستثناة بموجب الفقرة ٥-٣-٢-٧-٢.

LSA-II (ب)

١` الماء الذي يحتوي على التريتيوم بتركيز يصل إلى ٠,٨ تيرا بركريل في اللتر؛

٢٠ أو المواد الأخرى التي يكون فيها النشاط موزعاً في المادة كلها ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي  $10^{-4}$  غم للمواد الصلبة والغازات، و  $10^{-6}$  غم للسوائل؛

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

١٠ المادة المشعة موزعة في مادة صلبة أو مجموعة من الأجسام الصلبة، أو موزعة بشكل متجانس بصورة أساسية في مادة رابطة مدعمة صلبة (مثل الخرسانة والقار والخزف، وما إلى ذلك)؛

٢٠ المادة 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  $10^{-6}$  غم؛

٣٠ ولا يتجاوز المتوسط التقديري للنشاط النوعي للمادة الصلبة، باستثناء أي مادة تدريع، القيمة  $10^{-4}$  غم.

٢-٧-٢-٣-١-٣ تكون مواد LSA-III الصلبة ذات طبيعة تجعل النشاط في الماء لا يتجاوز القيمة  $10^{-6}$  غم 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 ٦-٤-١-١٢ و ٦-٤-١-١٢.

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

تصنف الأجسام الملوثة السطح في إحدى مجموعتين:

(أ) الجسم الملوث السطح SCO-1: جسم صلب يكون الوضع فوقه كما يلي:

١٠ لا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت على السطح المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$ )  $4 \text{ بيكريل/سم}^2$  بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $0,4 \text{ بيكريل/سم}^2$  بالنسبة لجميع لبواعث ألفا الأخرى؛

٢٠ ولا يتجاوز متوسط التلوث الثابت على السطح المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$ )  $4 \times 10^4 \text{ بيكريل/سم}^2$  بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $4 \times 10^3 \text{ بيكريل/سم}^2$  بالنسبة لجميع لبواعث ألفا الأخرى؛

٣٠ ولا يتجاوز متوسط التلوث غير الثابت زائد التلوث الثابت على السطح غير المتيسر المحسوب على  $300 \text{ سم}^2$  (أو على مساحة السطح كله إذا كانت أقل من  $300 \text{ سم}^2$ )  $4 \times 10^4 \text{ بيكريل/سم}^2$  بالنسبة لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية، أو  $4 \times 10^3 \text{ بيكريل/سم}^2$  بالنسبة لجميع لبواعث ألف الأخرى؛

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

١٠` 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؛

٢٠` ولا 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؛

٣٠` ولا 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 الثني 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 تتشنت 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 الثني، واختبار الحرارة، المبينة في ٥-٣-٣-٢-٧-٢ أو الاختبارات البديلة على النحو المرخص به في ٦-٣-٣-٢-٧-٢. ويجوز استخدام عينة مختلفة في كل اختبار. وبعد كل اختبار، يجري تقييم للنض أو اختبار للتسرب الحجمي على العينة بطريقة لا تقل حساسية عن الطرق المبينة في ٧-٣-٣-٢-٧-٢ المتعلقة بالمواد الصلبة غير القابلة للتشنت أو في ٨-٣-٣-٢-٧-٢ بشأن المواد المكبسلة.

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

(أ) اختبار الصدم: تسقط العينة على الهدف من ارتفاع ٩ أمتار. ويحدد الهدف على النحو المبين في 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 الثني: لا يطبق الاختبار إلا على المصادر الطويلة الرفيعة بطول أدنى مقداره ١٠ سم ونسبة طول إلى العرض الأدنى لا تقل عن ١٠. وتشبك العينة بقوة في وضع أفقي بحيث يبرز نصف طولها من وجه المشبك. وتوجه العينة بحيث يحدث بها أكبر تلف عند طرق طرفها الحر بالوجه المفلطح لقضيب من الفولاذ. 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.

٦-٣-٣-٢-٧-٢ العيّنات 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 تكون كتلة المادة المشعة ذات الشكل الخاص:

١` أقل من ٢٠٠ غرام وأن تخضع كبديل لذلك لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٤ والمبين في المعيار ISO 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المحتومة - الاشتراطات العامة والتصنيف"؛

٢` أو أقل من ٥٠٠ غرام وأن تخضع كبديل لذلك لاختبار الصدم المتعلق بالرتبة ٥ والمبين في المعيار ISO 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المحتومة - الاشتراطات العامة والتصنيف"؛

(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 2919:1999 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المحتومة - الاشتراطات العامة والتصنيف".

٦-٣-٣-٢-٧-٢ فيما يتعلق بالعيّنات التي تشتمل على مادة صلبة غير قابلة للتشتت أو تحاكيها، يجري تقدير للنض على النحو التالي:

(أ) تغمر العينة لمدة ٧ أيام في الماء في درجة حرارة الغرفة. ويكون حجم الماء الذي يستخدم في الاختبار كافياً لضمان بقاء حجم حر من الماء غير الممتص وغير المتفاعل بنسبة ١٠ في المائة على الأقل من حجم عينة الاختبار الصلبة نفسه بعد انتهاء فترة الاختبار وهي ٧ أيام. ويكون الأس الهيدروجيني الأولي للماء ٦-٨ وموصلية الماء ١ ملي سيمنس/م عند درجة ٢٠°س؛

(ب) يسخن الماء مع العينة بعد ذلك حتى درجة حرارة  $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$  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  $30^\circ\text{C}$  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  $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$  ويحفظ عند هذه الدرجة لمدة ٤ ساعات؛

(و) يقدر نشاط الماء بعد ذلك.

٢-٧-٢-٣-٣-٨ في حالة العينات التي تشتمل على مادة مشعة في كبسولة محتومة 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  $20^\circ\text{C}$ ؛

٢` يسخن الماء والعينة حتى درجة  $(50 \pm 5)^\circ\text{C}$  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  $30^\circ\text{C}$  ورطوبته النسبية عن ٩٠ في المائة؛

٥` تكرر العمليات المبينة في ١` و ٢` و ٣`؛

(ب) يتضمن تقدير التسرب الحجمي البديل أيضاً من الاختبارات المبينة في المعيار ISO 9978: 1992 "الحماية من الإشعاع - المصادر المشعة المختومة - طرق اختبار التسرب"، 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 ٦-٤-٦-٣ و ٦-٤-٦-٤، ألا يتجاوز الإشعاع الناجم عن انطلاق محمول في الهواء في صورة غازات أو جسيمات ذات قطر إيرودينامي 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 الطرود التي تحتوي على مواد انشطارية تحت البند ذي الصلة من الجدول ٢-٧-٢-١-١، التي يشتمل وصفها على كلمة "انشطارية" أو عبارة "انشطارية بكميات مستثناة". ولا يسمح بالتصنيف بوصفها "انشطارية بكميات مستثناة" إلا في حالة استيفاء الشروط من (أ) إلى (د) في هذه الفقرة. ولا يسمح سوى باستثناء واحد لكل شحنة (انظر أيضاً ٦-٤-٢-٧):

(أ) أن يكون الحد الكتلتي لكل رسالة (شحنة)، شريطة ألا يقل أصغر بعد خارجي لكل طرد عن ١٠ سم، كما يلي:

$$1 > \frac{\text{كتلة اليورانيوم-٢٣٥ (غم)}}{X} + \frac{\text{كتلة المواد الانشطارية الأخرى}}{Y}$$

حيث X و Y هما الحدان الكتليان المبينان في الجدول ٢-٧-٢-٣-٥ مع استيفاء أحد الشروط التالية:

١` ألا يحتوي أي طرد مفرد على أكثر من ١٥ غم من النويدات الانشطارية؛ وفي حالة المواد غير المعبأة، ينطبق هذا التحديد الكمي على الشحنة المنقولة داخل وسيلة النقل أو على متنها؛

٢` أو أن تكون المادة الانشطارية محلولاً هيدروجينياً متجانس التكوين أو مخلوطاً تفل فيه نسبة النويدات الانشطارية إلى الهيدروجين عن ٥ في المائة بحسب الكتلة؛

٣` أو ألا تتجاوز كمية المواد الانشطارية ٥ غم في أي حجم مقداره ١٠ لترات من المادة.

ويجب ألا يوجد البريليوم أو الدوتريوم بكميات تتجاوز ١ في المائة من الحدود الكتلية المنطبقة على الشحنة المبينة في الجدول ٢-٧-٢-٣-٥ باستثناء الحالات التي لا يتجاوز فيها تركيز البريليوم في المادة ١ غم من البريليوم في أي ١٠٠٠ غرام.

ويجب ألا يوجد الدوتريوم أيضاً بكميات تتجاوز ١ في المائة من الحدود الكتلية المنطبقة على الشحنة الواردة في الجدول ٢-٧-٢-٣-٥ باستثناء الحالات التي يزيد فيها الدوتريوم عن مستوى التركيز الطبيعي في الهيدروجين.

(ب) اليورانيوم المخصّب باليورانيوم-٢٣٥ بحد أقصى ١ في المائة حسب الكتلة، ولا يزيد محتواه الإجمالي من البلوتينيوم 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؛

- (ج) المحاليل السائلة من نترات اليورانيل المخصبة باليورانيوم-235 بحد أقصى 2 في المائة حسب الكتلة، ولا يزيد محتواها من البلوتونيوم واليورانيوم-233 على 0,002 في المائة من كتلة اليورانيوم، ولا تقل النسبة الذرية للنتروجين إلى اليورانيوم فيها (N/U) عن 2 كحد أدنى؛
- (د) البلوتونيوم المحتوي على نسبة لا تزيد على 20 في المائة من النويدات الانشطارية حسب الكتلة بحد أقصى قدره 1 كغم من البلوتونيوم لكل شحنة. وتكون الشحنات بموجب هذا الاستثناء في إطار الاستخدام الحصري.

الجدول 2-7-2-3-5: حدود كتلة الشحنات المقررة للاستثناءات من الاشتراطات المتعلقة بالطرود التي تحتوي مواد انشطارية

المادة الانشطارية	كتلة المادة الانشطارية (غم) ممزوجة بمواد يقل فيها متوسط كثافة الهيدروجين عن الماء أو يساويه	كتلة المادة الانشطارية (غم) ممزوجة بمواد يزيد فيها متوسط كثافة الهيدروجين على الماء
اليورانيوم-235 (X)	400	290
مواد انشطارية أخرى (Y)	250	180

2-7-2-4-2 تصنيف الطرود أو المواد غير المعبأة

لا تتجاوز كمية المادة المشعة في أي طرد الحدود ذات الصلة بنوع الطرد كما هي محددة أدناه.

2-7-2-4-1 التصنيف كطرود مستثناة

2-7-2-4-1-1 يجوز أن تصنف الطرود كطرود مستثناة إذا كانت:

- (أ) عبوات فارغة كانت تحتوي على مادة مشعة؛
- (ب) أو تحتوي على أدوات أو سلع بكميات محدودة حسبما هو محدد في الجدول 2-7-2-4-1-2؛
- (ج) أو تحتوي على مواد مصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي؛
- (د) أو تحتوي على مادة مشعة بكميات محدودة حسبما هو محدد في الجدول 2-7-2-4-1-2.
- 2-7-2-4-1-2 يمكن تصنيف الطرد الذي يحتوي على مادة مشعة كطرود مستثنى شريطة ألا يتجاوز حد الإشعاع في أي نقطة على سطحه الخارجي 5 ميكرو سيفرت/ساعة.

الجدول 2-7-2-4-1-2: دود النشاط للطرود المستثناة

حدود مواد الطرد <sup>(1)</sup>	الأجهزة أو السلعة		الحالة الفيزيائية للمحتويات
	حدود الطرد <sup>(2)</sup>	حدود الصنف <sup>(3)</sup>	
(4)	(3)	(2)	(1)
$10^{-3} A_1$	$A_1$	$10^{-2} A_1$	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 2-7-2-4-1 إلى 2-7-2-4-2.

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 ظروف مستثناة، إلا في الحالات التالية:

(أ) ألا 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:

١٠ أجهزة أو أدوات توقيت ذات وميض إشعاعي؛

٢٠ المنتجات الاستهلاكية التي تكون إما قد حصلت على موافقة قانونية وفقاً للفقرة ١-٥-١-٤ (د) أو التي لا تتجاوز إفرادياً حدود النشاط للشحنة المستثناة المبينة في العمود ٥ من الجدول ٢-٧-٢-٢-١، شريطة أن تنقل مثل هذه المنتجات في طرد يحمل علامة "مادة مشعة" "RADIOACTIVE" على سطح داخلي 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 لا 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" على سطح داخلي بحيث يكون التحذير من وجود مادة مشعة مرئياً لدى فتح الطرد.

٢-٧-٢-٤-١-٥ لا يجوز تصنيف العبوة الفارغة التي كانت تحتوي على مادة مشعة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٨، مواد مشعة، طرد مستثنى - عبوة فارغة، إلا في الحالات التالية:

(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>:

١٠ ٤٠٠ بكريل/سم<sup>٢</sup> لبواعث بيتا وغاما وبواعث ألفا المنخفضة السمية؛

٢٠ ٤٠٠ بكريل/سم<sup>٢</sup> لجميع بواعث ألفا الأخرى؛

(د) وأن تكون أي بطاقات وسم كانت موضوعة عليها طبقاً للفقرة ١-٢-١-٢-٥-١ قد صارت غير مرئية.

٢-٧-٢-٤-١-٦ لا يجوز تصنيف السلع المصنعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي والسلع التي تكون فيها المادة المشعة الوحيدة هي اليورانيوم الطبيعي غير المشع أو اليورانيوم المستنفد غير المشع أو الثوريوم الطبيعي غير المشع تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٩، مواد مشعة، طرد مستثنى - سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفد أو الثوريوم الطبيعي، إلا إذا كان السطح الخارجي لليورانيوم أو الثوريوم مغطى بغلاف غير نشط مصنوع من معدن أو مادة متينة أخرى.

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 ٢-٧-١-٣ والشروط الواردة في ٢-٧-٢-٣-١ و ٢-٧-١-٤-١ و ٢-٧-١-٨-٢.

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 ٢-٧-١-٣ والشروط الواردة في ٢-٧-٢-٣-١ و ٢-٧-١-٤-١ و ٢-٧-١-٨-٢.

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 ما يلي:

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

(ب) أو 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 النويذة المشعة i باعتبارها مادة مشعة ذات شكل خاص؛

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

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

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

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

لا يدرج سادس فلوريد اليورانيوم إلا تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٧، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة انشطارية، أو رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨، مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، مادة غير انشطارية أو انشطارية مستثناة.

٢-٧-٢-٤-٥-١ يجب أن لا تشمل الطرود التي تحتوي على سادس فلوريد اليورانيوم على:

(أ) كتلة من سادس فلوريد اليورانيوم تختلف عن المرخص بها لتصميم الطرد؛

(ب) أو 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) أو سادس فلوريد اليورانيوم بخلاف أن يكون في شكل صلب أو يكون عند ضغط داخلي أعلى من الضغط الجوي عندما يقدم للنقل.

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

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

٢-٦-٤-٢-٧-٢ لا يجوز تصنيف طرد كطرد من النوع B(U) إلا إذا كان لا يحتوي على:

(أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٣-٦-٤-٢-٧-٢ لا يجوز تصنيف الطرد كطرد من النوع B(M) إلا إذا كان لا يحتوي على:

(أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٤-٦-٤-٢-٧-٢ لا يجوز تصنيف الطرد كطرد من النوع C إلا إذا كان لا يحتوي على:

(أ) أنشطة تزيد على ما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ب) أو نويدات مشعة تختلف عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

(ج) أو محتويات في شكل أو في حالة فيزيائية أو كيميائية مختلفة عما هو مرخص به لتصميم الطرد؛

على النحو المحدد في شهادة اعتماده.

٥-٢-٧-٢ الترتيبات الخاصة

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



## الفصل ٢-٨

### الرتبة ٨ - المواد 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 تندرج 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 التحلل 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 تندرج 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 سميته الفموية أو الجلدية تكون في نطاق مجموعة التعبئة ٣ أو أقل (انظر حاشية الفقرة ٢-٢-٦-٢-٤-١).

٤-٢-٨-٢ لدى تعيين مجموعة تعبئة مادة ما وفقاً للفقرة ٢-٢-٨-٢ تراعى الخبرة المستمدة من حالات تعرض الإنسان عرضاً. وفي حالة عدم وجود حالات معروفة من هذا القبيل يستند التصنيف إلى البيانات التي تم الحصول عليها من التجارب وفقاً للمبدأ ٤.٠٤<sup>(١)</sup> أو المبدأ ٤.٣٥<sup>(٢)</sup> من المبادئ التوجيهية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي. ويمكن اعتبار المادة المحددة كمادة غير أكلة وفقاً للمبدأ ٤.٣٠<sup>(٣)</sup> أو المبدأ ٤.٣١<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.

٥-٢-٨-٢ يتم تعيين مجموعات تعبئة للمواد الأكلة وفقاً للمعايير التالية:

(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

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

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

٢- أو 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 -37 St (1.0037 resp. S235JR+CR) و(2)، (1.0144 resp. St 44-3) S275J2G3+CR، وفقاً للنظام الدولي للتوحيد القياسي ISO 3574 أو وفق نظام التقييم 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 آكالة 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 وسلع خطرة متنوعة، بما في ذلك المواد الخطرة بيئياً

١-٩-٢ تعريف

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

٢-٩-٢-١ محذوف.

٢-٩-٢ تعيين مواد الرتبة ٩

تنقسم مواد وسلع الرتبة ٩ كما يلي:

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

٢٢١٢	أسبستوس أزرق (كروسيديوليت) أو
٢٢١٢	أسبستوس بني (أموزيت، ميزوريت)
٢٥٩٠	أسبستوس أبيض (كريزوليت، أكتينوليت، أنثوفيليت، تريبوليت)

*المواد التي ينطلق منها أبخرة لهوية*

٢٢١١	حبيبات متبلمرة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار هوب
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 سباتك الليثيوم)
٣٠٩١	بطاريات من فلز الليثيوم محتواة في معدات (بما في ذلك بطاريات من سباتك الليثيوم) أو
٣٠٩١	بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات من سباتك 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 ذات الطبقة الكهربائية المزدوجة*

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

*أدوات إنقاذ الحياة*

٢٩٩٠	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ
٣٠٧٢	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على بضائع خطرة كمعدات
٣٢٦٨	منافخ وسائد هوائية، أو

وحدات وسائد هوائية، أو	٣٢٦٨
مشدات أحزمة مقاعد	٣٢٨٦

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

تشتمل مجموعة المواد هذه على:

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

يستخدم هذا التصنيف 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 هذا التصنيف 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 اللهبية	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

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

### ٢-٩-٣-١ تعاريف عامة

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

لأغراض هذا الفرع،

يُقصد بـ "مادة" العناصر الكيميائية ومركباتها في حالتها الطبيعية أو المحصّلة في أي عملية إنتاج، بما في ذلك أي عنصر مضاف ضروري للحفاظ على ثبات المنتج وأية شوائب ناجمة عن العملية المستخدمة، باستثناء أي مذيّب يمكن فصله دون التأثير على ثبات المادة أو تغيير تركيبها.

٢-٩-٣-١-٢ 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 المخلوط هي الأساس في تعيين الخطر، رغم أنه يمكن تعديل ذلك من خلال معلومات إضافية حول سلوك التدرّك والتراكم البيولوجي.

٢-٩-٣-١-٣ 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>.

٢-٩-٣-١-٤ تنطبق التعاريف التالية على المختصرات والمصطلحات المستخدمة في هذا الفرع:

- عامل التركيز البيولوجي (BCF)؛
- مطلوية الأوكسجين البيوكيميائية (BOD)؛
- مطلوية الأوكسجين الكيميائية (COD)؛
- الممارسات المخبرية الجيدة (GLP)؛
- تفسر 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)؛

(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.

## ٢-٣-٩-٢ التعاريف واشتراطات البيانات

١-٢-٣-٩-٢ العناصر الأساسية لتصنيف المواد التي تشكل خطراً على البيئة (البيئة المائية) هي:

- (أ) السمية المائية الحادة؛
- (ب) والسمية المائية المزمنة؛
- (ج) وإمكانية التراكم البيولوجي أو التراكم البيولوجي الفعلي؛
- (د) والتحلل أو التدرّك (البيولوجي أو اللابيولوجي) 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 ويفضل أن يتم الحصول عليها بالاستعانة بإرشادات الاختبار العائدة لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي (OECD) أو ما يعادلها وفقاً لمبادئ الممارسات المخبرية الجيدة (GLP). وفي حال عدم توافر مثل هذه البيانات، يُعتمد التصنيف بناء على أفضل البيانات المتاحة.

٣-٢-٣-٩-٢ 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 حي خلال تعرّض قصير الأمد لهذه المادة الكيميائية في بيئة مائية.

السمية المائية الحادة تحدّد 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.

٤-٢-٣-٩-٢ السمية المائية المزمنة هي قدرة مادة أو خواصها الفعلية على إحداث تأثيرات ضارة في الكائنات العضوية المائية أثناء حالات تعرّض تُحدّد بالنسبة لدورة حياة الكائن الحي.

الخطر الطويل الأمد، يعني، لأغراض التصنيف، خطر مادة كيميائية ناتج عن سميتها المزمنة عقب تعرّض طويل الأمد في بيئة مائية.

وتتوافر بيانات السمية المزمنة بدرجة أقلّ قياساً على بيانات السمية الحادة 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 تفسر.

٥-٢-٣-٩-٢ التراكم البيولوجي ويعني الحصيللة النهائية لعملية قبط وتحويل وإزالة مادة ما في كائن حي ناتجة من جميع سبل التعرّض (كالهواء والماء والرسابة أو التربة والطعام).

ويحدّد احتمال التراكم البيولوجي عادة عن طريق معامل التقاسم أو كتانول/ماء ( $K_{ow}$ )، ويعبر عنه عادة بلورغاريتم معامل التقاسم أو كتانول/ماء ( $\log K_{ow}$ ) الذي يحدد وفقاً للإرشاد الاختباري رقم ١٠٧ أو ١١٧ العائد لمنظمة

التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي. ومع أنه يقدم احتمالاً للتراكم البيولوجي، إلا أن عامل التركيز البيولوجي (BCF) المحدد تجريبياً يقدم قياساً أفضل وينبغي تفضيله عندما يكون متاحاً. ويجدد 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 حيويًا 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 الأكسجين البيوكيميائية (BOD) (في ٥ أيام) ومطلوية الأكسجين 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:

١٠ الاختبارات القائمة على الكربون العضوي المذاب: ٧٠ في المائة؛

٢٠ 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 (حيويًا) و/أو بشكل غير حيوي) في البيئة المائية إلى مستوى أعلى من ٧٠ في المائة خلال فترة ٢٨ يوماً.

٢-٩-٣-٣ فئات ومعايير تصنيف المواد

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

(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 ٩-٤-٢-٣ من النظام المنسق عالمياً.

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.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)

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

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

الفئة: المزممة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت فس مزم (للأسماك)	$\geq 0.1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فس مزم (للقشريات)	$\geq 0.1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فس مزم (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0.1$ مغم/ل
الفئة: المزممة ٢	
NOEC أو ت فس مزم (للأسماك)	$\geq 1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فس مزم (للقشريات)	$\geq 1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فس مزم (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 1$ مغم/ل

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

الفئة: المزممة ١ (انظر الملاحظة ٢)	
NOEC أو ت فس مزم (للأسماك)	$\geq 0.01$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فس مزم (للقشريات)	$\geq 0.01$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فس مزم (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0.01$ مغم/ل
الفئة: المزممة ٢	
NOEC أو ت فس مزم (للأسماك)	$\geq 0.1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فس مزم (للقشريات)	$\geq 0.1$ مغم/ل و/أو
NOEC أو ت فس مزم (للطحالب أو نباتات مائية أخرى)	$\geq 0.1$ مغم/ل

١٣ المواد التي لا تتوافر بشأنها بيانات ملائمة عن السمية المزمنة

الفئة: المزممة 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، لوكوم $\leq 4$ ) (انظر الملاحظتين ٤ و ٥).	
الفئة: المزممة 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، لوكوم $\leq 4$ ) (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.

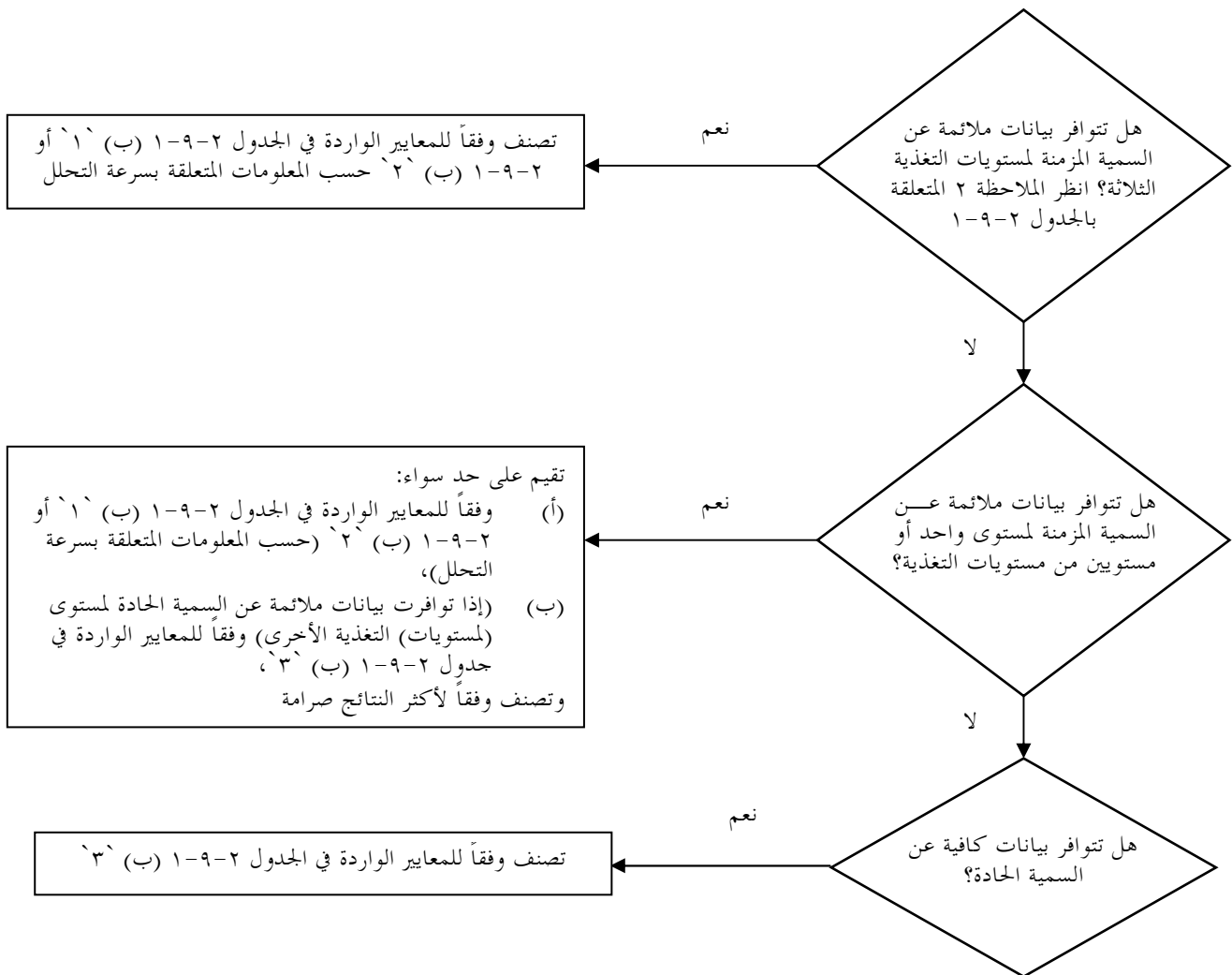
**ملاحظة ٢:** عند تصنيف المواد في الفئة السمية الحادة ١ و/أو الفئة السمية المزمنة ١، من الضروري الإشارة في الوقت نفسه إلى عامل ضرب M مناسب (انظر ٢-٩-٣-٤-٦-٤) لتطبيق طريقة الجمع.

**ملاحظة ٣:** عندما تكون السمية للطحالب ت ف ن. ( = ت ف. (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. وعند عدم تحديد أساس تعيين قيمة ت ف ن. وعدم وجود تسجيل لقيمة ت ف ن.، ينبغي أن يوضع التصنيف على أساس أدنى قيمة متاحة لت ف ن.

**ملاحظة ٤:** يستند عدم وجود قابلية تحليل سريع إلى عدم وجود قابلية تحليل بيولوجي سهل أو إلى دليل آخر لعدم وجود تحليل 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 لوكثوم  $\leq ٤$  شريطة أن تكون هذه القيمة دليلاً مناسباً لقدرة المادة على التراكم البيولوجي. وتفضل القيم المقيسة للوغاريتم لوكثوم على القيم التقديرية، وتفضل القيم المقيسة لمعامل التركيز البيولوجي (BCF) على قيم لوكثوم.

### الشكل ٢-٩-١: فئات الأخطار طويلة الأمد للمواد 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: معايير التصنيف للمواد الخطرة على البيئة المائية

فئات التصنيف		أخطار حادة (انظر الملاحظة ١)
خطر طويل الأمد (انظر الملاحظة ٢)		
عدم توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة (انظر الملاحظة ١)	توافر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة	
	مواد لا تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)	مواد تتحلل بسرعة (انظر الملاحظة ٣)
الفئة: المزمدة ١	الفئة: المزمدة ١	الفئة: الحادة ١
ت(ف) ق. ٠.١ $\geq$ و عدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) $\leq$ ٥٠٠، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لوكزوم $\leq$ ٤	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq$ ٠,٠١	قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq$ ٠,٠١
الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢	الفئة: المزمدة ٢
$1,000 >$ ت(ف) ق. ٠.١ $\geq$ و عدم تحلل سريع و/أو قيمة معامل التركيز البيولوجي (BCF) $\leq$ ٥٠٠، أو في حالة عدم وجودها، قيمة لوكزوم $\leq$ ٤	$0,01 >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq$ ٠,٠١	$0,1 >$ قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ (NOEC) أو ت فر $\geq$ ١

**ملاحظة ١:** نطاق السمية الحادة المستندة إلى قيم ت(ف) ق. ٠ 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 المزمنة ما لم تكن هناك بيانات ملائمة متاحة عن السمية المزمنة لجميع مستويات التغذية الثلاثة أعلى من قابلية الذوبان في الماء أو أعلى من ١ 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 حبير).

**ملاحظة ٣:** نطاق السمية الحادة المستندة إلى قيم التركيز بدون تأثير ملحوظ أو ت فر. ٠ المكافئة بالمغم/ل للأسمك أو القشريات أو التداير الأخرى المعترف بها للسمية المزمنة.

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

٢-٩-٣-٤-١ يغطي نظام التصنيف المتعلق بالمخالط فئات التصنيف المستخدمة لتصنيف المواد التي تعني الفئة الحادة ١ والفئتين المزمنتين ١ و ٢. ولكي يُستفاد من كافة البيانات المتاحة لأغراض تصنيف المخاطر البيئية المائية للمخلوط، يوضع الافتراض التالي ويطبَّق حينما يكون مناسباً:

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

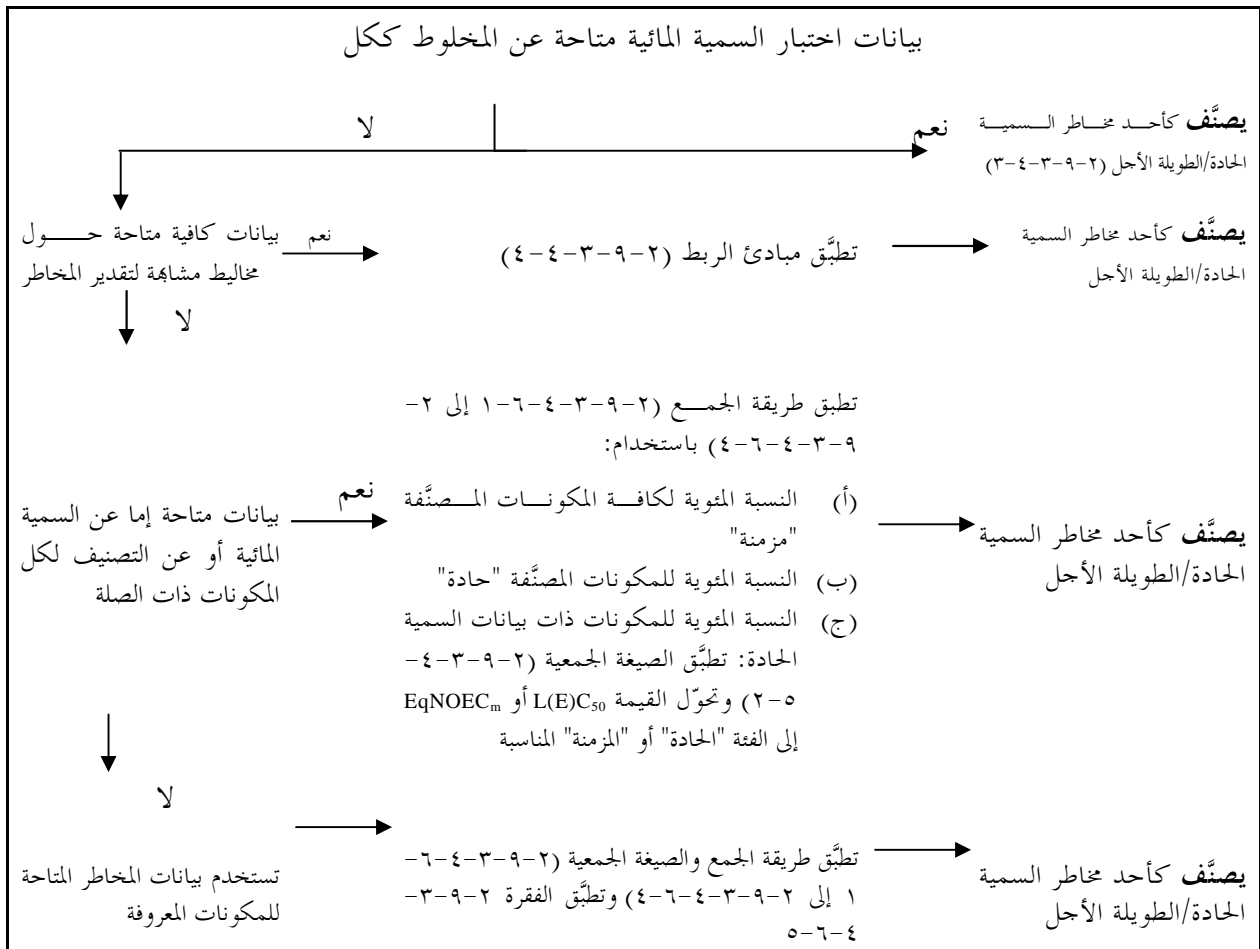
(٥) يرد إرشاد خاص في الفصل ٤-١ والفقرة ٤-١-٢-١٣ والمرفق ٩، الفرع م ٩-٦ من النظام المنسق عالمياً.

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

- (أ) التصنيف القائم على مخاليط مختبرة؛  
 (ب) التصنيف القائم على مبادئ الربط؛  
 (ج) استخدام "جمع المكونات المصنفة" و/أو "الصيغة الجمعية".

ويبين 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



٢-٩-٣-٤-٣ 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 ٣-٢-٣-٩-٢). وعندما لا تتوفر بيانات عن السمية الحادة أو المزمدة للمخلوط ككل، ينبغي تطبيق "مبادئ الاستكمال" أو "طريقة الجمع" (انظر الفقرات من ٢-٩-٣-٤-٣ 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.

٢-٩-٣-٤-٣-٣ التصنيف في الفئة الحادة ١

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن اختبار السمية الحادة (ت.ق.ه. أو ت.ف.ه.) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف)ق.ه.  $1 \geq$  مغم/ل:

يصنف المخلوط في الفئة الحادة ١ وفقاً للجدول ١-٩-٢ (أ)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية الحادة (ت.ق.ه. أو ت.ف.ه.) للمخلوط ككل وتظهر ت(ف)ق.ه.  $1 <$  مغم/ل، أو أعلى من قابلية الذوبان في الماء:

لا توجد حاجة للتصنيف كخطر حاد بموجب هذه اللائحة.

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

(أ) عندما تتوفر بيانات ملائمة عن السمية المزمنة (ت.ف.س. أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت.ف.س. أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر  $1 \geq$  مغم/ل:

١٠ يصنف المخلوط في الفئة المزمنة ١ أو ٢ وفقاً للجدول ١-٩-٢ (ب) ٢٠ (سريع التحلل) إذا كانت المعلومات المتاحة تسمح باستنتاج أن جميع مكونات المخلوط المهمة تتحلل بسرعة؛

٢٠ يصنف المخلوط في الفئة المزمنة ١ أو ٢ في جميع الحالات الأخرى وفقاً للجدول ١-٩-٢ (ب) ١٠ (لا تتحلل بسرعة)؛

(ب) عندما تتوفر بيانات اختبار السمية المزمنة (ت.ف.س. أو التركيز بدون تأثير ملحوظ) للمخلوط ككل وتظهر ت.ف.س. أو قيمة التركيز بدون تأثير ملحوظ للمخلوط المختبر  $1 <$  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.

٢-٩-٣-٤-٤-٤ تصنيف المخاليط في حالة عدم توافر بيانات السمية للمخلوط ككل: مبادئ الاستكمال

٢-٩-٣-٤-٤-٤-١ حيثما لم يختبر المخلوط ذاته لتحديد مخاطره على البيئة المائية وكان هناك بيانات كافية عن مكوناته الفردية وعن مخاليط مماثلة محتبرة تميز مخاطر المخلوط على نحو ملائم، تستخدم هذه البيانات وفقاً لقواعد الربط التالية المتفق عليها. ويضمن ذلك أن تستفيد عملية التصنيف من البيانات المتوفرة لأقصى حد ممكن في توصيف مخاطر المخلوط دونما حاجة لإجراء اختبارات إضافية على الحيوانات.

٢-٩-٣-٤-٤-٢ التخفيف

٢-٩-٣-٤-٤-١-٢ إذا تشكل مخلوط جديد بتخفيف مادة أو مخلوط مختبر بواسطة مادة تخفيف ذات تصنيف أخطار مائة يساوي أو يقل عن تصنيف المكون الأصلي الأقل سمية ولا ينتظر منه أن يؤثر في الأخطار المائة للمكونات الأخرى، عندئذ يصنف 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

٢-٩-٣-٤-٤-١ يعتبر تصنيف المخاطر المئوية لدفعة 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 تعيّر مهم كأن يكون تصنيف المخاطر المئوية للدفعة غير المختبرة قد تبدّل. وإذا حصل ذلك، يصبح من الضروري إجراء تصنيف جديد.

٢-٩-٣-٤-٤-٤ تركيز المخاليط المصنّفة في فئات التصنيف الأكثر صرامة (المزمنة ١ والحادة ١).

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

٢-٩-٣-٤-٤-١ 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 إذا كان لدينا ما يلي:

(أ) مخلوطان:

١` ألف + بء

٢` جيم + بء؛

(ب) وكان تركيز المكوّن بء 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 يؤثرا في السميّة المئوية للمكوّن بء.

إذا كان المخلوط ١` أو ٢` مصنفاً بالفعل على أساس بيانات اختبار، عندئذ يمكن إدراج المخلوط الآخر في نفس فئة الأخطار.

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

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

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

(أ) على أساس سمية مائة حادة

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

حيث:

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

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

(ب) على أساس سمية مائة مزمنة:

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

حيث:

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

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 المحتسبة 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.

٢-٩-٣-٤-٥-٣ عند تطبيق صيغة الجمع على جزء من المخلوط، يفضل أن تحسب سمية هذا الجزء من المخلوط باستخدام قيم السمية لكل مكون له علاقة بالمجموعة التصنيفية نفسها (أي الأسماك أو القشريات أو الطحالب)، ثم تعتمد أعلى سمية (أدنى قيمة) تم الحصول عليها (يستخدم النوع الأكثر حساسية بين الأنواع الثلاثة). غير أنه عندما

لا تكون بيانات السمية لكل مكوّن متاحة ضمن المجموعة التصنيفية نفسها، تختار قيمة السمية لكل مكوّن 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.

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

٢-٩-٣-٤-٦ طريقة الجمع

٢-٩-٣-٤-٦-١ إجراء التصنيف

٢-٩-٣-٤-٦-١-١ عموماً، يلغى التصنيف الأكثر صرامة للمخاليط التصنيف الأقل صرامة، وعلى سبيل المثال يلغى 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 متابعة المزيد من إجراءات التصنيف.

٢-٩-٣-٤-٦-٢ التصنيف للفئة الحادة ١

٢-٩-٣-٤-٦-١-٢ أولاً، ينظر في جميع المكونات المصنّفة بمثابة حادّة 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.

٢-٩-٣-٤-٦-٢-٢ 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

مجموع التركيزات (%) للمكونات مصنفة بوصفه:	يصنف المخلوط بوصفه:
حاد ١ $M^{(1)} \times 1 \leq 25\%$	حاد ١

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

٢-٩-٣-٤-٦-٣ التصنيف بالنسبة للفتتين المزمنتين ١ و ٢

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

٢-٩-٣-٤-٦-٣-٢ في الحالات التي لا يصنّف فيها المخلوط في الفئة المزمنة ١، ينظر في تصنيف المخلوط في الفئة المزمنة ٢. ويصنّف المخلوط في الفئة مزمنة 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.

٢-٩-٣-٤-٦-٣-٣ 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 تركيبات المكونات المصنفة

مجموع التركيزات (%) للمكونات مصنّف بوصفه:	يصنّف المخلوط بوصفه:
مزمّن ١ $M^{(1)} \times 1 \leq 25\%$	مزمّن ١
مزمّن ٢ $(1 \times M + 2 \times M) \leq 25\%$	مزمّن ٢

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

٢-٩-٣-٤-٦-٤ المخاليط ذات المكونات المرتفعة السميّة

٢-٩-٣-٤-٦-٤-١ يمكن أن تؤثر مكونات الفئة الحادة ١ أو الفئة المزمنة ١ ذات السميّات التي تقل بكثير عن ١ ملغ/ل 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 مصنّف في الفئة الحادة أو المزمنة ١، تطبّق الطريقة الدرجية الواردة في الفقرتين ٢-٩-٣-٤-٦-٢ و ٢-٩-٣-٤-٦-٣ باستخدام جمع متّقل وضرب تراكيز مكونات الفئة الحادة ١ والمزمنة ١ بمعامل محدد بدلاً من مجرد جمع النسب المتوية. ومعنى ذلك أن تركيز "الحاد ١" في العمود الأيمن من الجدول ٢-٩-٣-٤-٦-٢ وتركيز "مزمّن ١" في العمود الأيمن من الجدول ٢-٩-٣-٤-٦-٢ يصبح مضروباً بمعامل الضرب المناسب. وتحدد معاملات الضرب التي يجب أن تطبّق على هذه المكونات باستخدام قيمة السميّة، كما هو موضح في الجدول ٢-٩-٣-٤-٦-٢ أدناه. لذلك، ولكي يتم تصنيف مخلوط يحتوي على مكونات الفئة الحادة ١ و/أو المزمنة ١، يجب أن يكون القائم بعملية التصنيف على علم بقيمة العامل M لكي يطبّق طريقة الجمع. وبصورة بديلة، يمكن استخدام الصيغة الجمعية (٢-٩-٣-٤-٦-٢) عندما تتوفر بيانات السمية لكافة المكونات العالية السمية في المخلوط ويكون هناك أدلة مقنعة على أن كلّ المكوّنات الأخرى، بما فيها المكونات التي لا تتوافر بشأنها بيانات سمية حادة و/أو مزمنة، 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 المزمنة	معامل التضاعف (M)	السمية الحادة
مكونات لا تتحلل بسرعة	مكونات تتحلل بسرعة	قيمة NOEC		قيمة ت(ف) ق.٥
-	١	$0,1 > NOEC \geq 0,01$	١	$0,1 > ت(ف) ق.٥ \geq 0,1$
١	١٠	$0,01 > NOEC \geq 0,001$	١٠	$0,01 > ت(ف) ق.٥ \geq 0,01$
١٠	١٠٠	$0,001 > NOEC \geq 0,0001$	١٠٠	$0,001 > ت(ف) ق.٥ \geq 0,001$
١٠٠	١٠٠٠	$0,0001 > NOEC \geq 0,00001$	١٠٠٠	$0,0001 > ت(ف) ق.٥ \geq 0,0001$
١٠٠٠	١٠٠٠٠	$0,00001 > NOEC \geq 0,000001$	١٠٠٠٠	$0,00001 > ت(ف) ق.٥ \geq 0,00001$
(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 المزمنة لمكوّن واحد أو أكثر من مكوّنات المخلوط، يستنتج 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".

تخصص 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؛

(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:

١٠ وصف الهيكل التنظيمي ومسؤوليات العاملين بشأن تصميم المنتج وجودته؛

٢٠ والتعليمات ذات الصلة بالفحص والاختبار الدورين ومراقبة الجودة وضمان الجودة وتنفيذ العمليات؛

٣٠ ومراقبة العمليات التي ينبغي أن تتضمن الأنشطة ذات الصلة بمنع واكتشاف عطل في دوائر القصر الداخلية أثناء تصنيع الخلايا؛

٤٠ الجودة، مثل تقارير الفحص وبيانات الاختبار وشهادات المعايرة وبياناتها. ويحتفظ ببيانات الاختبار وتتاح للسلطة المختصة بناء على طلبها؛

٥٠ واستعراضات الإدارة لضمان التشغيل الفعال لبرامج إدارة الجودة؛

٦٠ وعملية مراقبة المستندات ومراجعتها؛

٧٠ ووسيلة لمراقبة الخلايا أو البطاريات غير المستوفية للنوع المختبر على النحو المذكور في (أ) أعلاه؛

٨٠ وبرامج للتدريب وأساليب لتأهيل العاملين المعنيين؛

٩٠ وإجراءات لضمان عدم وجود عطل في المنتج النهائي.

**ملاحظة:** يجوز قبول برامج إدارة الجودة الداخلية. وليس تصديق الطرف الثالث مطلوباً، ولكن يجب تسجيل الإجراءات الواردة في الفقرات من ١٠ إلى ٩٠ 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 تتضمن قائمة البضائع الخطرة الواردة في هذا الفصل البضائع الخطرة الشائعة في النقل، ولكنها ليست قائمة حصرية. والمقصود هو أن تغطي القائمة بقدر الإمكان من الناحية العملية جميع المواد الخطرة ذات الأهمية التجارية.

٣-١-١-٢

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 لتعاريف 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

ولا تتضمن قائمة البضائع الخطرة البضائع التي تكون خطرة بدرجة تجعل نقلها محظوراً إلا بإذن خاص. ولا تدرج هذه البضائع في القائمة لأن نقل بعض البضائع قد يكون محظوراً في بعض وسائط النقل ومسموحاً به في وسائط أخرى، ولأنه بالإضافة إلى ذلك يستحيل وضع قائمة حصرية. وفضلاً عن ذلك، فإن أي قائمة من هذا النوع سرعان ما تصبح غير حصرية نتيجة لظهور مواد جديدة؛ وعدم وجود اسم مادة في مثل هذه القائمة قد يعطي انطباعاً خاطئاً بجواز نقل المادة بدون قيود خاصة. وعدم الثبات الذي تنطوي عليه البضائع قد يأخذ أشكالاً خطيرة مختلفة، منها على سبيل المثال، الانفجار، والبلمر، مع تكون كثيف للحرارة أو انطلاق غازات سمية. ويمكن السيطرة على هذه الخصائص في معظم المواد عن طريق اتباع طرق سليمة للتعبئة، أو التخفيف، أو التثبيت، أو إضافة مادة مثبطة، أو التبريد، أو اتخاذ احتياطات أخرى.

٣-١-١-٤

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.

٣-٢-١

الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو ذلك الجزء من البند، الذي يصف البضائع على أدق نحو في قائمة البضائع الخطرة، وهو يرد بالبنط الثقيل (بالإضافة إلى أي أرقام أو مقاطع يونانية مثل ثانوي، ثالثي، أو المقاطع ميتا -، ع -، أورثو -، بارا -، وهي تشكل جزءاً أساسياً من الاسم). وقد يرد اسم رسمي بديل بين قوسين بعد الاسم الرسمي الأساسي [مثل إيثانول (كحول أثيلي)]. ولا تعتبر الأجزاء المكتوبة بحروف عادية صغيرة في البند جزءاً من الاسم الرسمي المستخدم في النقل ولكن يجوز استخدام هذه الأجزاء.

٣-٢-١-٣ 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 خُرَاطة 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

خُرَاطة 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 المحذور نقلها إذا لم تكن مستقرة وفقاً للفقرة ١-١-٢ لقابليتها للتفاعل على نحو خطير 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.

٧-٢-١-٣ يجوز نقل الهيدرات (مواد مائية) تحت الاسم الرسمي المستخدم في النقل بالنسبة لمادة لا مائية.

٨-٢-١-٣ الأسماء النوعية أو "غير المحددة على نحو آخر" (غ م أ)

١-٨-٢-١-٣ الأسماء النوعية أو الرسمية "غير المحددة على نحو آخر" (غ م أ) المستخدمة في النقل والمحددة بالحكم الخاص ٢٧٤ أو ٣١٨ في العمود ٦ في قائمة البضائع الخطرة يجب استكمالها بأسماء مجموعات البضائع التقنية أو الكيميائية ما لم يكن 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".

١-١-٨-٢-١-٣ 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.

٢-١-٨-٢-١-٣ 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 المكون الذي اقتضى بالضرورة وضع العلامة الدالة على المخاطر الإضافية.

٣-١-٨-٢-١-٣ فيما يلي أمثلة توضح اختيار الاسم الرسمي المستخدم في النقل مع تكملته بالاسم التقني للبضائع في مثل هذه البنود "غ م أ":

رقم الأمم المتحدة ٢٩٠٢ مبيد آفات، سائل، سمي، غ م أ (درازوكسولون)  
رقم الأمم المتحدة ٣٣٩٤ مادة فلزية عضوية، سائل، تلقائي الاشتعال، يتفاعل مع الماء (ثلاثي مثيل الغاليوم)

٣-١-٣ المخالط أو المخاليل

**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 مخلولاً (انظر ٢-٢-٠-٢ و ٢-٢-٠-٠-٥).

١-٣-١-٣ لا يُخضع المخلوط أو المحلول لهذه اللائحة إذا كانت خصائص أو خواص أو شكل أو المخلوط أو المحلول أو حالته الفيزيائية لا تستوفي المعايير، بما في ذلك معايير الخبرة البشرية، اللازمة لإدراجها في أي رتبة.

٣-١-٣-٢ يعطى رقم الأمم المتحدة والاسم الرسمي المستخدم في النقل للمادة الخطرة السائدة في مخلوط أو محلول يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة مكون من مادة 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.

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".

٣-١-٣-٣ ينسب المخلوط أو المحلول الذي يستوفي معايير التصنيف الواردة في هذه اللائحة ولم يَعيّن 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

#### تنظيم 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 بآء. 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، ٢، ٣). فإذا عيّن للسلعة أو المادة أكثر من مجموعة للتعبئة، فإن مجموعة تعبئة المادة أو التركيبة المعدة للنقل تحدد 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 وتطبق 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 ٣-١-٥-٢ ويشير إلى الكمية القصوى لكل عبوة داخلية أو خارجية في حالة نقل البضائع الخطرة بكميات مستثناة وفقاً لأحكام الفصل ٣-٥.
- العمود ٨ "توجيهات التعبئة" - يتضمن هذا العمود رموزاً أبجدية رقمية تشير إلى توجيهات التعبئة ذات الصلة المبينة في 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 ٦-١ أو ٦-٢ أو ٦-٣.

ويشير رمز يتضمن الحروف "IBC" إلى توجيهات التعبئة الواجب اتباعها عند تعبئة الحاويات الوسيطة للسوائل، المشروحة في الفصل 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 للسوائل (IBC) والعبوات الكبيرة) (P)؛

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

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

العمود ٩ "الأحكام الخاصة للتعبئة" - يحتوي هذا العمود على رموز أجدية 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 للسوائل والسوائل 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 السوائل" - 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 وتطبق 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 المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج الثقيلة وحاويات السوابح	
						(١٧)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٠٠٠٤	بيكرات أمونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	د١-١				صفر	E0	PP26	P112(a) P112(b) P112(c)		
٠٠٠٥	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0		P130		
٠٠٠٦	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠٠٧	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0		P130		
٠٠٠٩	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٢-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠١٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٣-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠١٢	طلقات بقذيفة خامدة للأسلحة النارية، أو طلقات خامدة للأسلحة الصغيرة†	د٤-١			٣٦٤	٥ كغم	E0		P130		
٠٠١٤	طلقات خلية للأسلحة النارية، أو طلقات خلية للأسلحة الصغيرة، أو طلقات خلية للأدوات†	د٤-١			٣٦٤	٥ كغم	E0		P130		
٠٠١٥	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٢-١			٢٠٤	صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠١٦	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٣-١			٢٠٤	صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠١٨	ذخيرة مسيلة للدموغ مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٢-١	١-٦ ٨			صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠١٩	ذخيرة مسيلة للدموغ مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٣-١	١-٦ ٨			صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠٢٠	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ك٢-١	١-٦		٢٧٤	صفر	E0		P101		
٠٠٢١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ك٣-١	١-٦		٢٧٤	صفر	E0		P101		
٠٠٢٧	بارود أسود (مسحوق البارود) حبيبي أو مسحوق†	د١-١				صفر	E0	PP50	P113		
٠٠٢٨	بارود أسود (مسحوق البارود) مكبوس أو بارود أسود (مسحوق البارود) في كريات†	د١-١				صفر	E0	PP51	P113		
٠٠٢٩	مفجر غير كهربائي للنسف†	د١-١				صفر	E0	PP68	P131		
٠٠٣٠	مفجر كهربائي للنسف†	د١-١				صفر	E0		P131		
٠٠٣٣	قنابل بحشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0		P130		
٠٠٣٤	قنابل بحشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠٣٥	قنابل بحشوة متفجرة†	د٢-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠٣٧	قنابل ضوئية ومضية†	د١-١				صفر	E0		P130		
٠٠٣٨	قنابل ضوئية ومضية†	د١-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠٣٩	قنابل ضوئية ومضية†	ز٢-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		
٠٠٤٢	معزز تفجير بدون مفجر†	د١-١				صفر	E0		P132(a) P132(b)		
٠٠٤٣	حشوات تفجير متفجرة†	د١-١				صفر	E0	PP69	P133		
٠٠٤٤	شعلة من نوع كبسولات القدح†	د٤-١				صفر	E0		P133		
٠٠٤٨	حشوات تدمير†	د١-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج الثقيلة وحاويات السوابح	
						(٦)	(٧)	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٠٠٤٩	طلقات وميض†	١-١ز			صفر	E0	P135				
٠٠٥٠	طلقات وميض†	١-٣ز			صفر	E0	P135				
٠٠٥٤	طلقات إشارة†	١-٣ز			صفر	E0	P135				
٠٠٥٥	غلاف طلقة، فارغ، مع شعيلة†	١-٤ع			٥ كغم	E0	P136				
٠٠٥٦	حشوات أعماق†	١-١د			صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101				
٠٠٥٩	حشوات مشكلة بدون مفجر†	١-١د			صفر	E0	PP70				
٠٠٦٠	حشوات إضافية متفجرة†	١-١د			صفر	E0	P132(a) P132(b)				
٠٠٦٥	فتيل تفجير مرن†	١-١د			صفر	E0	PP71 PP72				
٠٠٦٦	فتيل إشعال لتوصيل اللهب†	١-٤ز			صفر	E0	P140				
٠٠٧٠	مقص كوابل يعمل بمفجر†	١-٤ع			صفر	E0	P134 LP102				
٠٠٧٢	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. إكس (R.D.X)) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪†	١-١د			٢٦٦	E0	PP45				
٠٠٧٣	مفجر للذخيرة†	١-١ب			صفر	E0	P133				
٠٠٧٤	ديازو ثنائي نتروفيول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١-١أ			٢٦٦	E0	PP42				
٠٠٧٥	ثاني نترات ثنائي أثيلين غليكول مزروع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪†	١-١د			٢٦٦	E0	PP53 PP54 PP57 PP58				
٠٠٧٦	ثاني نتروفيول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	١-١د	١-٦		صفر	E0	PP26				
٠٠٧٧	ثاني نتروفيول (فلزات قلوبية) جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	١-٦ج	١-٦		صفر	E0	PP26				
٠٠٧٨	ثاني نتروبيزورسيتول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	١-١د			صفر	E0	PP26				
٠٠٧٩	أمين سداسي نترو ثنائي فيل (أمين ثنائي يكريل؛ هكسيل)†	١-١د			صفر	E0	P112(b) P112(c)				
٠٠٨١	متفجرات ناسفة من النوع ألف†	١-١د			صفر	E0	PP63 PP66				
٠٠٨٢	متفجرات ناسفة من النوع باء†	١-١د			صفر	E0	PP61 PP62 PP65 B9 IBC100				
٠٠٨٣	متفجرات ناسفة من النوع جيم†	١-١د			٢٦٧	E0	P116				
٠٠٨٤	متفجرات ناسفة من النوع دال†	١-١د			صفر	E0	P116				
٠٠٩٢	شهب مضئية سطحية†	١-٣ز			صفر	E0	P135				
٠٠٩٣	شهب مضئية جوية†	١-٣ز			صفر	E0	P135				
٠٠٩٤	بارود ومضئ†	١-١ز			صفر	E0	PP49				
٠٠٩٩	نسيطة متفجرة بدون مفجر لآبار النفط†	١-١د			صفر	E0	P134 LP102				
٠١٠١	صمامة غير متفجرة†	١-٣ز			صفر	E0	PP74 PP75				
٠١٠٢	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني†	١-٢د			صفر	E0	PP71				
٠١٠٣	صمامة إشعال أنبوية بغلاف معدني†	١-٤ز			صفر	E0	P140				

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج الثقيلة وحاويات السوابح
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠١٠٤	فتيل (صمامة) تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني†	٤٤-١				صفر	E0	PP71		
٠١٠٥	صمامة أمان†	٤٤-١				صفر	E0	PP73		
٠١٠٦	صمامة تفجير†	١١-١				صفر	E0	P141		
٠١٠٧	صمامة تفجير†	٢١-١				صفر	E0	P141		
٠١١٠	قنابل (زمانات) تدريب يدوية أو للبيديقية†	٤٤-١				صفر	E0	P141		
٠١١٣	غوانيسل نترولامينو غوانيليدين هيدرازين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	PP42	P110(a) P110(b)	
٠١١٤	غوانيسل نترولامينو غوانيل تترازين (تترازين)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	PP42	P110(a) P110(b)	
٠١١٨	هكسوليت (هكسوتول) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	١١-١				صفر	E0		P112(a) P112(b) P112(c)	
٠١٢١	مشعلات†	١١-١				صفر	E0		P142	
٠١٢٤	مدافع نفائسة ثابتة بحشوة متفجرة لأبار النفط، بدون مفرج†	١١-١				صفر	E0		P101	
٠١٢٩	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	PP42	P110(a) P110(b)	
٠١٣٠	ستيفينات رصاص (ثلاثي نيترو ريزورسينات الرصاص) مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	PP42	P110(a) P110(b)	
٠١٣١	مشعلات لفتيل توصيل اللهب†	٤٤-١				صفر	E0		P142	
٠١٣٢	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النيترو الأروماتية، غ م†	٣-١				صفر	E0	PP26	P114(a) P114(b)	
٠١٣٣	سادس نترات المانيتول (نترومانيت)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0		P112(a)	
٠١٣٥	فلمينات الزيتي، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	١١-١			٢٦٦	صفر	E0	PP42	P110(a) P110(b)	
٠١٣٦	ألغام بحشوة متفجرة†	١١-١				صفر	E0		P130	
٠١٣٧	ألغام بحشوة متفجرة†	١١-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101	
٠١٣٨	ألغام بحشوة متفجرة†	١١-١				صفر	E0	PP67 L1	P130 LP101	
٠١٤٣	نتروغليسرين مزروع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪†	١١-١	١-٦		٢٦٦ ٢٧١	صفر	E0	PP53 PP54 PP57 PP58	P115	
٠١٤٤	نتروغليسرين، محلول كحولي به أكثر من ١٪ ولكن ليس أكثر من ١٠٪ من النتروغليسرين†	١١-١			٣٥٨	صفر	E0	PP45 PP55 PP56 PP59 PP60	P115	
٠١٤٦	نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	١١-١				صفر	E0		P112(a) P112(b) P112(c)	
٠١٤٧	نترورييا†	١١-١				صفر	E0		P112(b)	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج النقالة وحاويات السوابح	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٠١٥٠	رابع نترات حماسي أرثريت (رابع نترات حماسي أرثريتول) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪، أو رابع نترات حماسي أرثريت (رابع نترات حماسي أرثريتول) متزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١٠-١			٢٦٦	صفر	P112(a) P112(b)				
٠١٥١	بنتروليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١٠-١				صفر	P112(a) P112(b) P112(c)				
٠١٥٣	ثلاثي نيتروأنتيلين (بيكراميد)	١٠-١				صفر	P112(b) P112(c)				
٠١٥٤	ثلاثي نيتروفيبول (حمض البكريك) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية تقل عن ٣٠٪	١٠-١				صفر	PP26 P112(a) P112(b) P112(c)				
٠١٥٥	ثلاثي نيتروكلوروبترين (كلوريد البكريك)	١٠-١				صفر	P112(b) P112(c)				
٠١٥٩	عجينة البارود مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪	٣-١			٢٦٦	صفر	PP43 P111				
٠١٦٠	بارود بدون دخان	١-١				صفر	PP50 PP52 P114(b)				
٠١٦١	بارود بدون دخان	٣-١				صفر	PP50 PP52 P114(b)				
٠١٦٧	قذائف محشوة متفجرة	١-١				صفر	P130				
٠١٦٨	قذائف محشوة متفجرة	١-١				صفر	PP67 L1 P130 LP101				
٠١٦٩	قذائف محشوة متفجرة	٢-١				صفر	PP67 L1 P130 LP101				
٠١٧١	ذخيرة مضيفة مع أو بدون مفرج أو حشوة طاردة أو دافعة	٢-١				صفر	PP67 L1 P130 LP101				
٠١٧٣	أجهزة إطلاق متفجرة	٤-١				صفر	P134 LP102				
٠١٧٤	برشام متفجر	٤-١				صفر	P134 LP102				
٠١٨٠	صواريخ محشوة متفجرة	١-١				صفر	P130				
٠١٨١	صواريخ محشوة متفجرة	١-١				صفر	PP67 L1 P130 LP101				
٠١٨٢	صواريخ محشوة متفجرة	٢-١				صفر	PP67 L1 P130 LP101				
٠١٨٣	صواريخ ذات رؤوس خاملة	٣-١				صفر	PP67 L1 P130 LP101				
٠١٨٦	محركات صاروخية	٣-١				صفر	PP67 L1 P130 LP101				
٠١٩٠	عينات من مواد متفجرة، بخلاف يودائ التفجير				١٦ ٢٧٤		P101				
٠١٩١	شهب الإشارات اليدوية	٤-١				صفر	P135				
٠١٩٢	مفرقات إشارة للسكك الحديدية	١-١				صفر	P135				
٠١٩٣	مفرقات إشارة للسكك الحديدية	٤-١				صفر	P135				
٠١٩٤	إشارات استغاثة للسفن	١-١				صفر	P135				
٠١٩٥	إشارات استغاثة للسفن	٣-١				صفر	P135				
٠١٩٦	إشارات دخان	١-١				صفر	P135				
٠١٩٧	إشارات دخان	٤-١				صفر	P135				
٠٢٠٤	أجهزة سابرة صوتية متفجرة	٢-١				صفر	P134 LP102				
٠٢٠٧	رباعي نيتروأنتيلين	١-١				صفر	P112(b) P112(c)				

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج الثقيلة وحاويات السوابح
						(أ)	(ب)	تجهيزات التعبئة الخاصة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
٥-٢-٤	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤ / ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٢٠٨	نترامين ثلاثي نتروفينيل ميثيل (ترييل) <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)		
٠٢٠٩	ثلاثي نتروتولوين (ت.ن.ت)، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	PP46 P112(b) P112(c)		
٠٢١٢	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة <sup>†</sup>	ز٣-١				صفر	E0	PP69 P133		
٠٢١٣	ثلاثي نتروانيزول <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)		
٠٢١٤	ثلاثي نترويتزين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		
٠٢١٥	حمض ثلاثي نتروتولوين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪ <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		
٠٢١٦	ثلاثي نترو - ميتا - كريسول <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	PP26 P112(b) P112(c)		
٠٢١٧	ثلاثي نترونفتالين <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)		
٠٢١٨	ثلاثي نتروفيتول <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)		
٠٢١٩	ثلاثي نتروريزورسينول (حمض ستيفنيك)، جاف أو مرطب بالماء أو مخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	PP26 P112(a) P112(b) P112(c)		
٠٢٢٠	نترات البوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)		
٠٢٢١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة متفجرة <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	PP67 L1 P130 LP101		
٠٢٢٢	نترات الامونيوم تحتوي على أكثر من ٠,٢٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى <sup>†</sup>	د١-١				صفر	E0	PP47 P112(b) P112(c)		
٠٢٢٤	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠٪ <sup>†</sup>	أ١-١	١-٦			صفر	E0	PP42 P110(a) P110(b)		
٠٢٢٥	معدنات مع متفجر <sup>†</sup>	ب١-١				صفر	E0	PP69 P133		
٠٢٢٦	رباعي نترامين رباعي ميثيلين حلقي (اتسش. ام. اكسس (HMX) أو كوجين)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ <sup>†</sup>	د١-١			٢٦٦	صفر	E0	PP45 P112(a)		
٠٢٣٤	ثنائي نترو - أورثو - كريسولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪ <sup>†</sup>	ج٣-١				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)		
٠٢٣٥	بيكرامات الصوديوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ <sup>†</sup>	ج٣-١				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)		
٠٢٣٦	بيكرامات الزركونيوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪ <sup>†</sup>	ج٣-١				صفر	E0	PP26 P114(a) P114(b)		
٠٢٣٧	فتيل تفجير ذو قطاع مشكل <sup>†</sup>	د٤-١				صفر	E0	P138		
٠٢٣٨	صواريخ قاذفة الخطوط <sup>†</sup>	ز٢-١				صفر	E0	P130		
٠٢٤٠	صواريخ قاذفة الخطوط <sup>†</sup>	ز٣-١				صفر	E0	P130		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤	
٠٢٤١	متفجرات ناسفة من النوع هاء†	د١-١				صفر		P116 PP61 PP62 PP65 B10 IBC100			
٠٢٤٢	حشوات دافعة للمدافع†	ج٣-١				صفر		P130			
٠٢٤٣	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ح٢-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٤٤	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ح٣-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٤٥	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ح٢-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٤٦	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ح٣-١				صفر		P130 LP101	L1PP67		
٠٢٤٧	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	د٣-١				صفر		P101			
٠٢٤٨	أدوات تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	د٢-١			٢٧٤	صفر		P144	PP77		
٠٢٤٩	أدوات تنشيط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	د٣-١			٢٧٤	صفر		P144	PP77		
٠٢٥٠	محركات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالنتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة†	د٣-١				صفر		P101			
٠٢٥٤	ذخيرة مضينة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	ز٣-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٥٥	مفجر كهربائي للنسف†	ب٤-١				صفر		P131			
٠٢٥٧	صمامة تفجير†	ب٤-١				صفر		P141			
٠٢٦٦	أوكسوليت (أوكسول) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪†	د١-١				صفر		P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٦٧	مفجر غير كهربائي للنسف†	ب٤-١				صفر		P131	PP68		
٠٢٦٨	معزز تفجير مع مفجر†	ب٢-١				صفر		P133	PP69		
٠٢٧١	حشوات دافعة†	ج١-١				صفر		P143	PP76		
٠٢٧٢	حشوات دافعة†	ج٣-١				صفر		P143	PP76		
٠٢٧٥	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	ج٣-١				صفر		P134 LP102			
٠٢٧٦	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	ج٤-١				صفر		P134 LP102			
٠٢٧٧	طلقات لآبار النفط†	ج٣-١				صفر		P134 LP102			
٠٢٧٨	طلقات لآبار النفط†	ج٤-١				صفر		P134 LP102			
٠٢٧٩	حشوات دافعة للمدافع†	ج١-١				صفر		P130			
٠٢٨٠	محركات صاروخية†	ج١-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٨١	محركات صاروخية†	ج٢-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		
٠٢٨٢	نتروغوانيدين (بكريست) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪†	د١-١				صفر		P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٢٨٣	معزز تفجير بدون شعلة تفجير†	د٢-١				صفر		P132(a) P132(b)			
٠٢٨٤	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة†	د١-١				صفر		P141			
٠٢٨٥	قنابل (رمانات) يدوية أو للبندقية مع حشوة متفجرة†	د٢-١				صفر		P141			
٠٢٨٦	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة†	د١-١				صفر		P130 LP101	PP67 L1		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج الثقيلة وحاويات السوابح	
						(٧ب)	(٧أ)	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٩)	(٨)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	/٥-٢-٤	٥-٢-٤
٠٢٨٧	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة†	د٢-١				صفر		PP67 L1	P130 LP101		
٠٢٨٨	فتيل تفجير ذو قطاع مشكّل†	د١-١				صفر			P138		
٠٢٨٩	فتيل تفجير مرن†	د٤-١				صفر		PP71 PP72	P139		
٠٢٩٠	فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدن†	د١-١				صفر		PP71	P139		
٠٢٩١	قنابل بحشوة متفجرة†	د٢-١				صفر			P130		
٠٢٩٢	قنابل (رمانات) يدوية أو للندقية، بحشوة متفجرة†	د١-١				صفر			P141		
٠٢٩٣	قنابل (رمانات) يدوية أو للندقية، بحشوة متفجرة†	د٢-١				صفر			P141		
٠٢٩٤	ألغام بحشوة متفجرة†	د٢-١				صفر			P130		
٠٢٩٥	صواريخ بحشوة متفجرة†	د٢-١				صفر			P130		
٠٢٩٦	أجهزة سبر صوتية متفجرة†	د١-١				صفر			P134 LP102		
٠٢٩٧	ذخيرة مضيفة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	د٤-١				صفر		PP67 L1	P130 LP101		
٠٢٩٩	قنابل صوتية ومضيفة†	د٣-١				صفر		PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٠٠	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	د٤-١				صفر		PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٠١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	د٤-١	١-٦ ٨			صفر		PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٠٣	ذخيرة دخان مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة†	د٤-١			٢٠٤	صفر		PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٠٥	بارود ومضي†	د٣-١				صفر		PP49	P113		
٠٣٠٦	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة†	د٤-١				صفر		PP69	P133		
٠٣١٢	طلقات إشارة†	د٤-١				صفر			P135		
٠٣١٣	إشارات دخان†	د٢-١				صفر			P135		
٠٣١٤	مشعلات†	د٢-١				صفر			P142		
٠٣١٥	مشعلات†	د٣-١				صفر			P142		
٠٣١٦	صمامة إشعال†	د٣-١				صفر			P141		
٠٣١٧	صمامة إشعال†	د٤-١				صفر			P141		
٠٣١٨	قنابل (رمانات) تدريب، يدوية أو للندقية†	د٣-١				صفر			P141		
٠٣١٩	شعلة أنبوية†	د٣-١				صفر			P133		
٠٣٢٠	شعلة أنبوية†	د٤-١				صفر			P133		
٠٣٢١	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة†	د٢-١				صفر		PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٢٢	محرقات صاروخية تحوي وقوداً سائلاً تلقائي التفاعل بالنلامس، مع أو بدون حشوة طاردة†	د٢-١				صفر			P101		
٠٣٢٣	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	د٤-١			٣٤٧	صفر			P134 LP102		
٠٣٢٤	قذائف بحشوة متفجرة†	د٢-١				صفر			P130		
٠٣٢٥	مشعلات†	د٤-١				صفر			P142		
٠٣٢٦	طلقات خلية للأسلحة النارية†	د١-١				صفر			P130		
٠٣٢٧	طلقات خلية للأسلحة النارية، أو طلقات خلية للأسلحة الصغيرة†	د٣-١				صفر			P130		
٠٣٢٨	طلقات للأسلحة النارية مع قذائف حاملة†	د٢-١				صفر		PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٢٩	طوربيدات بحشوة متفجرة†	د١-١				صفر		PP67 L1	P130 LP101		
٠٣٣٠	طوربيدات بحشوة متفجرة†	د١-١				صفر			P130		
٠٣٣١	متفجرات ناسفة من النوع باء†	د٥-١				صفر		TP1 TP17 TP32	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	T1

الصهاريج النقالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	١٠-٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
٢-٣-٤							٣-١				
TP1 TP17 TP32	T1	PP61 PP62 PP65	P116 IBC100	E0	صفر				٥٥-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء†	٠٣٣٢
			P135	E0	صفر				١-١ز	ألعاب نارية†	٠٣٣٣
			P135	E0	صفر				١-٢ز	ألعاب نارية†	٠٣٣٤
			P135	E0	صفر				١-٣ز	ألعاب نارية†	٠٣٣٥
			P135	E0	صفر				١-٤ز	ألعاب نارية†	٠٣٣٦
			P135	E0	صفر				١-٤ق	ألعاب نارية†	٠٣٣٧
			P130	E0	صفر				١-٤ج	طلقات خلية للأسلحة النارية، أو طلقات خلية للأسلحة الصغيرة†	٠٣٣٨
			P130	E0	صفر				١-٤ج	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†	٠٣٣٩
			P112(a) P112(b)	E0	صفر				١-١د	نتروسيلولوز، حاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من †/٢٥	٠٣٤٠
			P112(b)	E0	صفر				١-١د	نتروسيلولوز، غير محور أو ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من †/١٨	٠٣٤١
		PP43	P114(a)	E0	صفر	١٠٥			١-٣ج	نتروسيلولوز مرطب بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن †/٢٥	٠٣٤٢
			P111	E0	صفر	١٠٥			١-٣ج	نتروسيلولوز ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية لا تقل عن †/١٨	٠٣٤٣
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١-٤د	قذائف بحشوة متفجرة†	٠٣٤٤
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١-٤ق	قذائف حاملة بحشوة كاشفة†	٠٣٤٥
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١-٢د	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة†	٠٣٤٦
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				١-٤د	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة†	٠٣٤٧
			P130	E0	صفر				١-٤و	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة†	٠٣٤٨
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-٤ق	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٤٩
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-٤ب	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٠
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-٤ج	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥١
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-٤د	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٢
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-٤ز	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٣
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-١ل	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٤
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-٢ل	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٥
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-٣ل	سلع متفجرة، غ م أ	٠٣٥٦
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-١ل	مواد متفجرة، غ م أ	٠٣٥٧
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-٢ل	مواد متفجرة، غ م أ	٠٣٥٨
			P101	E0	صفر	١٧٨٠ ٢٧٤			١-٣ل	مواد متفجرة، غ م أ	٠٣٥٩
			P131	E0	صفر				١-١ب	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحشوات الناسفة†	٠٣٦٠



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج الثقالة وحاويات السوابب	
						(٦)	(٧أ)	(٧ب)	توجيهات التعبئة الخاصة		الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧أ)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٣٦١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للحمشوات الناسفة†	٤-١ ب				صفر	E0	P131			
٠٣٦٢	ذخيرة للتدريب†	٤-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٦٣	ذخيرة للاختبار†	٤-١ ز				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٦٤	مفجر للذخيرة†	٢-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٦٥	مفجر للذخيرة†	٤-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٦٦	مفجر للذخيرة†	٤-١ ق			٣٤٧	صفر	E0	P133			
٠٣٦٧	صمامة تفجير†	٤-١ ق				صفر	E0	P141			
٠٣٦٨	صمامة إشعال†	٤-١ ق				صفر	E0	P141			
٠٣٦٩	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة†	١-١ و				صفر	E0	P130			
٠٣٧٠	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٤-١ د				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٣٧١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة أو حشوة طاردة†	٤-١ و				صفر	E0	P130			
٠٣٧٢	قنابل (رمانات) تدريب، يدوية أو للبندقية†	٢-١ ز				صفر	E0	P141			
٠٣٧٣	أجهزة إشارة، يدوية†	٤-١ ق				صفر	E0	P135			
٠٣٧٤	أجهزة سير صوتية متفجرة†	١-١ د				صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٧٥	أجهزة سير صوتية متفجرة†	٢-١ د				صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٧٦	شعلة أنبوبية†	٤-١ ق				صفر	E0	P133			
٠٣٧٧	شعلة، من نوع كبسولات القذح†	١-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٧٨	شعلة، من نوع كبسولات القذح†	٤-١ ب				صفر	E0	P133			
٠٣٧٩	غلاف طلقة فارغ مع شعلة†	٤-١ ج				صفر	E0	P136			
٠٣٨٠	سلك تلقائية الاشتعال†	٢-١ ل				صفر	E0	P101			
٠٣٨١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية†	٢-١ ج				صفر	E0	P134 LP102			
٠٣٨٢	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ†	٢-١ ب			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٨٣	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ†	٤-١ ب			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٨٤	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ†	٤-١ ق			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٣٨٥	٥- نروبوتريازول†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٦	حمض ثلاثي نروبوتريازول سلفونيك†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)	PP26		
٠٣٨٧	ثلاثي نروبوتريازول†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٨	مخلوط ثلاثي نروبوتريازول (ت. ن. ت) و ثلاثي نروبوتريازول أو مخلوط ثلاثي نروبوتريازول (ت. ن. ت) و سداسي نروبوتريازول†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٨٩	ثلاثي نروبوتريازول (ت. ن. ت) مخلوط يحتوي على ثلاثي نروبوتريازول و سداسي نروبوتريازول†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩٠	تريبتونال†	١-١ د				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩١	مخلوط ثلاثي نروبوتريازول ثلاثي مثيلين حلقي (سيكلونيت، هكسوجين، أ. آر. دي. إكس) (RDX) مع رباعي نروبوتريازول رباعي مثيلين حلقي، (أوكوجين، إتش	١-١ د			٢٦٦	صفر	E0	P112(a) P112(b)			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج النقالة وحاويات السوابح	
						(٦)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة		
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧أ)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٣٩٢	سداسي نتروستيلين†	د١-١				صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٣٩٣	هكسوتونال†	د١-١				صفر	E0	P112(b)			
٠٣٩٤	ثلاثي نتروبيزورسينول (حمض ستيفنيك)، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a)	PP26		
٠٣٩٥	محركات صاروخية بوقود سائل†	د١-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٦	محركات صاروخية بوقود سائل†	د١-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٧	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٨	محركات صاروخية بوقود سائل مع حشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	P101			
٠٣٩٩	قنابل بسائل فلوب مع حشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	P101			
٠٤٠٠	قنابل بسائل فلوب مع حشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	P101			
٠٤٠١	كريبيد نيساي بكريسل، جاف أو مرطب بالماء بنسبة أقل من ١٠٪†	د١-١				صفر	E0	P112(a) P112(b) P112(c)			
٠٤٠٢	فوق كلورات الأمونيوم†	د١-١			١٥٢	صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤٠٣	شهب مضيفة جوية†	د١-١				صفر	E0	P135			
٠٤٠٤	شهب مضيفة جوية†	د١-١				صفر	E0	P135			
٠٤٠٥	طلقات إشارة†	د١-١				صفر	E0	P135			
٠٤٠٦	ثنائي نتروبيزيرين†	د١-١				صفر	E0	P114(b)			
٠٤٠٧	حمض ترازول -١- خليك†	د١-١				صفر	E0	P114(b)			
٠٤٠٨	صمامة تفجير لها وسائل تأمين†	د١-١				صفر	E0	P141			
٠٤٠٩	صمامة تفجير لها وسائل تأمين†	د١-١				صفر	E0	P141			
٠٤١٠	صمامة تفجير لها وسائل تأمين†	د١-١				صفر	E0	P141			
٠٤١١	رابع نترات خماسي أرثريت (رابع نترات خماسي أرثريتول) (PENT) يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪†	د١-١			١٣١	صفر	E0	P112(b) P112(c)			
٠٤١٢	طلقات للأسلحة النارية بحشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤١٣	طلقات خلية للأسلحة النارية†	د١-١				صفر	E0	P130			
٠٤١٤	حشوات دافعة للمدافع†	د١-١				صفر	E0	P130			
٠٤١٥	حشوات دافعة†	د١-١				صفر	E0	P143	PP76		
٠٤١٧	طلقات للأسلحة النارية، مع قذائف خاملة أو طلقات للأسلحة الصغيرة†	د١-١				صفر	E0	P130			
٠٤١٨	شهب مضيفة سطحية†	د١-١				صفر	E0	P135			
٠٤١٩	شهب مضيفة سطحية†	د١-١				صفر	E0	P135			
٠٤٢٠	شهب مضيفة جوية†	د١-١				صفر	E0	P135			
٠٤٢١	شهب مضيفة جوية†	د١-١				صفر	E0	P135			
٠٤٢٤	قذائف خاملة مع حشوة كاشفة†	د١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج الفعالة وحاويات السوابب			
						الكميات المحددة والمستثناة	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧أ)	(٧ب)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٤٢٥	قدائف خاملة مع حشوة كاشفة†	ز٤-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٢٦	قدائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	و٢-١				صفر	E0	P130			
٠٤٢٧	قدائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	و٤-١				صفر	E0	P130			
٠٤٢٨	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	از١-١				صفر	E0	P135			
٠٤٢٩	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	از٢-١				صفر	E0	P135			
٠٤٣٠	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	از٣-١				صفر	E0	P135			
٠٤٣١	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	از٤-١				صفر	E0	P135			
٠٤٣٢	سلع نارية حارقة لأغراض تقنية†	اق٤-١				صفر	E0	P135			
٠٤٣٣	عجينة بارود مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪†	اج١-١			٢٦٦	صفر	E0	P111			
٠٤٣٤	قدائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	ز٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٥	قدائف مع مفجر أو حشوة طاردة†	ز٤-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٦	صواريخ مع حشوة طاردة†	ج٢-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٧	صواريخ مع حشوة طاردة†	ج٣-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٨	صواريخ مع حشوة طاردة†	ج٤-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٣٩	حشوات مشكلة بدون مفجر†	د٢-١				صفر	E0	P137	PP70		
٠٤٤٠	حشوات مشكلة بدون مفجر†	د٤-١				صفر	E0	P137	PP70		
٠٤٤١	حشوات مشكلة بدون مفجر†	اق٤-١			٣٤٧	صفر	E0	P137	PP70		
٠٤٤٢	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	د١-١				صفر	E0	P137			
٠٤٤٣	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	د٢-١				صفر	E0	P137			
٠٤٤٤	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	د٤-١				صفر	E0	P137			
٠٤٤٥	حشوات صناعية مشكلة بدون مفجر†	اق٤-١			٣٤٧	صفر	E0	P137			
٠٤٤٦	غلاف طلقة قابل للاحتراق، فسارغ، بدون شعيلة (بادى تفجير)†	ج٤-١				صفر	E0	P136			
٠٤٤٧	غلاف طلقة قابل للاحتراق، فسارغ، بدون شعيلة (بادى تفجير)†	ج٣-١				صفر	E0	P136			
٠٤٤٨	حمض ٥ - مركابتوتترازول - ١ - الحليك†	ج٤-١				صفر	E0	P114(b)			
٠٤٤٩	طوربيدات، سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدونها†	اي١-١				صفر	E0	P101			
٠٤٥٠	طوربيدات، سائلة الوقود برأس خاملة†	اي٣-١				صفر	E0	P101			
٠٤٥١	طوربيدات بحشوة متفجرة†	د١-١				صفر	E0	P130 LP101	PP67 L1		
٠٤٥٢	قنابل تدريب يدوية أو للبندقية†	ز٤-١				صفر	E0	P141			
٠٤٥٣	صواريخ قاذفة الخطوط†	ز٤-١				صفر	E0	P130			
٠٤٥٤	مشعلات†	اق٤-١				صفر	E0	P142			
٠٤٥٥	مفجر غير كهربائي للنسف†	اق٤-١			٣٤٧	صفر	E0	P131	PP68		
٠٤٥٦	مفجر كهربائي للنسف†	اق٤-١			٣٤٧	صفر	E0	P131			
٠٤٥٧	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	د١-١				صفر	E0	P130			
٠٤٥٨	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	د٢-١				صفر	E0	P130			
٠٤٥٩	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	د٤-١				صفر	E0	P130			
٠٤٦٠	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك	اق٤-١			٣٤٧	صفر	E0	P130			
٠٤٦١	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ†	اب١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			
٠٤٦٢	سلع متفجرة، غ م أ	اج١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	E0	P101			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج القفالة وحاويات السوابب
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
٥-٢-٤	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٠٤٦٣	سلع متفجرة، غ م أ	د١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٦٤	سلع متفجرة، غ م أ	د١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٦٥	سلع متفجرة، غ م أ	د١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٦٦	سلع متفجرة، غ م أ	ج٢-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٦٧	سلع متفجرة، غ م أ	د٢-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٦٨	سلع متفجرة، غ م أ	د٢-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٦٩	سلع متفجرة، غ م أ	د٢-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧٠	سلع متفجرة، غ م أ	ج٣-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧١	سلع متفجرة، غ م أ	د٤-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧٢	سلع متفجرة، غ م أ	د٤-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧٣	مواد متفجرة، غ م أ	أ١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧٤	مواد متفجرة غ م أ	ج١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧٥	مواد متفجرة غ م أ	د١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧٦	مواد متفجرة غ م أ	ز١-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧٧	مواد متفجرة غ م أ	ج٣-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧٨	مواد متفجرة غ م أ	ز٣-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٧٩	مواد متفجرة غ م أ	ج٤-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٨٠	مواد متفجرة غ م أ	د٤-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٨١	مواد متفجرة غ م أ	ق٤-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٨٢	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ †	د٥-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٨٣	ثلاثي نترامين ثلاثي ميثيلين حلقي، (سيكلونيت، هكسوجين، آر. دي. أكس (RDX))، مزوع الحساسية	د١-١				صفر	P112(b) P112(c)	E0		
٠٤٨٤	رباعي نترامين رباعي ميثيلين حلقي (أوكتوجين إتش. ام. أكس (HMX)) مزوع الحساسية	د١-١				صفر	P112(b) P112(c)	E0		
٠٤٨٥	مواد متفجرة، غ م أ	ز٤-١			١٧٨ ٢٧٤	صفر	P101	E0		
٠٤٨٦	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية †	ن٦-١				صفر	P101	E0		
٠٤٨٧	إشارات دخان †	ز٣-١				صفر	P135	E0		
٠٤٨٨	ذخيرة للتدريب †	ز٣-١				صفر	PP67 L1	P130 LP101		
٠٤٨٩	ثنائي نتروغليكولوريل †	د١-١				صفر	P112(b) P112(c)	E0		
٠٤٩٠	نتروتريازولون †	د١-١				صفر	P112(b) P112(c)	E0		

الصهاريج النقالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	(١٠) / ٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
	٢-٣-٤	PP76	P143	E0	صفر				٤-١ ج	حشوات دافعة†	٥٤٩١
			P135	E0	صفر				٣-١ ز	إشارات متفجرة للسكك الحديدية†	٥٤٩٢
			P135	E0	صفر				٤-١ ز	إشارات متفجرة للسكك الحديدية†	٥٤٩٣
			P101	E0	صفر				٤-١ د	مدافع نفثة ثابتة بمشوة متفجرة، لأبار النفط، بدون مفجر†	٥٤٩٤
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٢٤			٣-١ ج	وقود دفي سائل†	٥٤٩٥
			P112(b) P112(c)	E0	صفر				١-١ د	أوكتونال	٥٤٩٦
		PP53 PP54 PP57 PP58	P115	E0	صفر	٢٢٤			١-١ ج	وقود دفي سائل†	٥٤٩٧
			P114(b)	E0	صفر				١-١ ج	وقود دفي صلب†	٥٤٩٨
			P114(b)	E0	صفر				٣-١ ج	وقود دفي صلب†	٥٤٩٩
			P131	E0	صفر	٣٤٧			٤-١ ق	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية للسنف†	٥٥٠٠
			P114(b)	E0	صفر				٤-١ ج	وقود دفي صلب†	٥٥٠١
		PP67 L1	P130 LP101	E0	صفر				٢-١ ج	صواريخ برؤوس حاملة†	٥٥٠٢
			P135	E0	صفر	٢٣٥ ٢٨٩			٤-١ ز	منافخ وسائد هوائية، نارية حارقة، أو وحدات وسائد هوائية، نارية حارقة، أو مشدات أحزمة مقاعد، نارية حارقة†	٥٥٠٣
		PP48	P112(c)	E0	صفر				١-١ د	١- ه. ترازول	٥٥٠٤
			P135	E0	صفر				٤-١ ز	إشارات استغاثة، سفن†	٥٥٠٥
			P135	E0	صفر				٤-١ ق	إشارات استغاثة، سفن†	٥٥٠٦
			P135	E0	صفر				٤-١ ق	إشارات دخان†	٥٥٠٧
		PP48 PP50	P114(b)	E0	صفر				٣-١ ج	١- هيدروكسي بزو ثلاثي أزول، لا مائي، جاف أو مرطب بأقل من ٢٠٪ ماء، بالكتلة	٥٥٠٨
		PP48	P114(h)	E0	صفر				٤-١ ج	بارود بدون دخان†	٥٥٠٩
			P200	E0	صفر				١-٢	أستييلين 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	نشادر لا مائي	١٠٠٥
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أرغون مضغوط	١٠٠٦
			P200	E0	صفر			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 مثبنة أو خليط مثبنة من البوتاديينات والهيدروكربون يحتوي على أكثر من ٤٠٪ 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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج الثقيلة وحاويات السوابح
						(أ)	(ب)	تجهيزات التعبئة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٠١٨	كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 22)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200	T50	
١٠٢٠	كلورو حماسي فلوروايثان (غاز تبريد R 115)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200	T50	
١٠٢١	١ - كلورو - ١،٢،٢،٢ - رباعي فلوروايثان (غاز تبريد R 124)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200	T50	
١٠٢٢	كلورو ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R 13)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		
١٠٢٣	غاز الفحم، مضغوط	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200		
١٠٢٦	سيانوجين مسيل	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200		
١٠٢٧	برويان حلقي (سيكلوبرويان)	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٢٨	ثنائي كلورو ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 12)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200	T50	
١٠٢٩	ثنائي كلورو فلوروميثان (غاز تبريد R 21)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200	T50	
١٠٣٠	١،١ - ثنائي فلوروايثان (غاز تبريد R 152a)	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٣٢	أمين ثنائي ميثيل، لا مائي	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٣٣	أثير ثنائي ميثيل	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٣٥	إيثان مضغوط	١-٢				صفر	E0	P200		
١٠٣٦	أمين الأثيل	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٣٧	كلوريد الأثيل	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٣٨	أثيلين سائل مبرد	١-٢				صفر	E0	P203	TP5	T75
١٠٣٩	أثير أثيل ميثيل	١-٢				صفر	E0	P200		
١٠٤٠	أكسيد أثيلين أو أكسيد أثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٠°س	٣-٢	١-٢		٣٤٢	صفر	E0	P200	TP20	T50
١٠٤١	أكسيد الأثيلين وثنائي أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩٪ ولا يتجاوز ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٤٣	سماد نشادري مخلول به نشادر حر	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		
١٠٤٤	مطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	٢-٢			٢٢٥	١٢٠ مل	E0	P003		
١٠٤٥	فلور مضغوط	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200		
١٠٤٦	هليوم مضغوط	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		
١٠٤٨	بروميد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	٨			صفر	E0	P200		
١٠٤٩	هيدروجين مضغوط	١-٢				صفر	E0	P200		
١٠٥٠	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	٨			صفر	E0	P200		
١٠٥١	سيانيد الهيدروجين ميثيل، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء	١-٦	٣	١٤		صفر	E5	P200		
١٠٥٢	فلوريد الهيدروجين، لا مائي	١-٦	٨	١٤		صفر	E0	P200	TP2	T10
١٠٥٣	كبريتيد الهيدروجين	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200		
١٠٥٥	أيسوبوتيلين	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٥٦	كربون مضغوط	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		
١٠٥٧	قذاحات أو عبوات جديدة للقذاحات (قذاحات السجائر) تحتوي على غاز طوب	١-٢			٢٠١	صفر	E0	P002	PP84	
١٠٥٨	غازات مسيلة غير هوية، مضاف إليها النتروجين أو ثنائي أكسيد الكربون أو الهواء	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		
١٠٦٠	مethyl الأستيلين وبروباديين، مخلوط ميثيل	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٦١	أمين ميثيل، لا مائي	١-٢				صفر	E0	P200	T50	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج الفعالة وحاويات السوابب
						(أ)	(ب)	تجهيزات التعبئة الخاصة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٠٦٢	بروميد مثيل، بنسبة لا تتجاوز ٢٪ من الكلوروبكرين	٣-٢			٢٣	صفر	E0	P200	T50	
١٠٦٣	كلوريد مثيل (غاز تبريد R 40)	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٦٤	مركباتان مثيل	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200	T50	
١٠٦٥	نيون مضغوط	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		
١٠٦٦	نتروجين مضغوط	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		
١٠٦٧	رابع أكسيد ثنائي النتروجين (ثاني أكسيد النتروجين)	٣-٢	٨، ١-٥			صفر	E0	P200	T50	TP21
١٠٦٩	كلوريد النتروسل	٣-٢	٨			صفر	E0	P200		
١٠٧٠	أكسيد النتروز	٢-٢	١-٥			صفر	E0	P200		
١٠٧١	غاز النفط، مضغوط	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200		
١٠٧٢	أكسجين مضغوط	٢-٢	١-٥		٣٥٥	صفر	E0	P200		
١٠٧٣	أكسجين مسيل مرد	٢-٢	١-٥			صفر	E0	P203	T75	TP5 TP22
١٠٧٥	غازات النفط، مسيلة	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٧٦	فوسجين	٣-٢	٨			صفر	E0	P200		
١٠٧٧	بروبيلين	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٧٨	غازات تبريد، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	١٢٠ مل	E1	P200	T50	
١٠٧٩	ثاني أكسيد الكبريت	٣-٢	٨			صفر	E0	P200	T50	TP19
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		
١٠٨١	رباعي فلوروأثيلين، مثبت	١-٢				صفر	E0	P200		
١٠٨٢	ثلاثي فلورو كلورو أثيلين، مثبت	٣-٢	١-٢			صفر	E0	P200	T50	
١٠٨٣	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٨٥	بروميد الفايثيل، مثبت	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٨٦	كلوريد الفايثيل، مثبت	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٨٧	أثير مثيل الفايثيل، مثبت	١-٢				صفر	E0	P200	T50	
١٠٨٨	أسيتال	٣		٢٤		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١٠٨٩	أسيتالدهيد	٣		١٤		صفر	E3	P001	T11	TP2 TP7
١٠٩٠	أسيتون	٣		٢٤		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١٠٩١	زيت أسيتونية	٣		٢٤		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1 TP8
١٠٩٢	أكرولين، مثبت	١-٦	٣	١٤	٣٥٤	صفر	E0	P601	T22	TP2 TP7 TP13 TP35
١٠٩٣	نتريل أكريليك (أكريلونتريل)، مثبت	٣	١-٦	١٤		صفر	E0	P001	T14	TP2 TP13
١٠٩٨	كحول أليبي	١-٦	٣	١٤	٣٥٤	صفر	E0	P602	T20	TP2 TP13 TP35
١٠٩٩	بروميد الأثيل	٣	١-٦	١٤		صفر	E0	P001	T14	TP2 TP13
١١٠٠	كلوريد الأثيل	٣	١-٦	١٤		صفر	E0	P001	T14	TP2 TP13
١١٠٤	خلات الأميل	٣		٣٤		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T2	TP1
١١٠٥	بنتانولات	٣		٢٤		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1 TP29
١١٠٥	بنتانولات	٣		٣٤	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T2	TP1

الصهاريج الثقالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	(١٠) / ٥-٢-٤ ٢-٣-٤	(٩) ٤-١-٤	(٨) ٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣	٨	٣	أمين الأميل	١١٠٦
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٢٢٣	٨	٣	أمين الأميل	١١٠٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	كلوريد الأميل	١١٠٧
TP2	T11		P001	E3	صفر		١٢		٣	١- بنتين (ع - أميلين)	١١٠٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٢٢٣		٣	فورمات الأميل	١١٠٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٢٢٣		٣	كيتون ع - أميل مثيل	١١١٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	مركبات أميلي	١١١١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٢٢٣		٣	نترات الأميل	١١١٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	نترات الأميل	١١١٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	بترين	١١١٤
TP1 TP29	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	بوتانولات	١١٢٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٢٢٣		٣	بوتانولات	١١٢٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	خلات البوتيل	١١٢٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٢٢٣		٣	خلات البوتيل	١١٢٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣	٨	٣	أمين ع - البوتيل	١١٢٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	١- برومو بوتان	١١٢٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	كلورو بوتان	١١٢٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	فورومات ع - البوتيل	١١٢٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢٣		٣	بوتيرالدهيد	١١٢٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٢٢٣		٣	زيت الكافور	١١٣٠
TP2 TP7 TP13	T14	PP31	P001	E0	صفر		١٢	١-٦	٣	ثاني كبريتيد الكربون	١١٣١
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		١٢		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1 TP8	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢٢٣		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣
TP1	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٢٢٣		٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل هوب	١١٣٣



الصهاريج النقالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	(١٠) / ٥-٢-٤ ٢-٣-٤	(٩) ٤-١-٤	(٨) ٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	كلوروبزين	١١٣٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	أثيلين كلوروهيدرين	١١٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	نواتج تقطير قار الفحم، هوية	١١٣٦
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	نواتج تقطير قار الفحم، هوية	١١٣٦
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		١		٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتطبيقات الأسطوانات أو البراميل)	١١٣٩
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		٣		٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتطبيقات الأسطوانات أو البراميل)	١١٣٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	طلاء، محلول (ويشمل المعالجات السطحية والطلاء المستخدم لأغراض صناعية أو أغراض أخرى مثل طلاء الأساس للسيارات وتطبيقات الأسطوانات أو البراميل)	١١٣٩
TP2 TP13 TP35	T20		P002	E0	صفر	٣٢٤ ٣٥٤	١	٣	١-٦	كروتونالدهيسيد أو كروتونالدهيسيد، مثبت	١١٤٣
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	كروتونيلين	١١٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	هكسان حلقي (سيكلوهكسان)	١١٤٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	بنتان حلقي (سيكلوبنتان)	١١٤٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	عششاري هيدرونتفالين (ديكاهيدرونتفالين)	١١٤٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		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		٣		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		٣		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		٣	٨	٣	أمين ثنائي الأثيل	١١٥٤
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	أثير ثنائي الأثيل (أثير أثيلي)	١١٥٥

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج الثقيلة وحاويات السوابح
						(أ)	(ب)	تجهيزات التعبئة الخاصة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	/٥-٢-٤	٥-٢-٤
١١٥٦	كيتون ثنائي أثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٥٧	كيتون ثنائي أيسوبوتيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T2	TP1
١١٥٨	ثنائي أيسوبروبيل أمين	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP1
١١٥٩	أثير ثنائي أيسوبروبيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٦٠	أمين ثنائي مثيل، محلول مائي	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP1
١١٦١	كربونات ثنائي مثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٦٢	ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان	٣	٨	٢		صفر	E0	P010	T10	TP2 TP7 TP13
١١٦٣	ثنائي مثيل هيدرازين، غير متماثل	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602	T20	TP2 TP13 TP35
١١٦٤	كيريبيد ثنائي مثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP2
١١٦٥	ديوكسان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٦٦	ديوكسولان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٦٧	أثير ثنائي فايثيل، مثبت	٣		١		صفر	E3	P001	T11	TP2
١١٦٩	خلاصات عطرية سائلة	٣		٢		٥ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1 TP8
١١٦٩	خلاصات عطرية سائلة	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T2	TP1
١١٧٠	إيثانول (كحول أثيري) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثيري)	٣		٢	١٤٤	١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٧٠	إيثانول (كحول أثيري) أو محلول إيثانول (محلول كحول أثيري)	٣		٣	١٤٤، ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T2	TP1
١١٧١	أثير أحادي أثيل الأثيلين غليكول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T2	TP1
١١٧٢	خلات أثير أحادي أثيل الأثيلين غليكول	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T2	TP1
١١٧٣	خلات الأثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٧٥	أثيل بترين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٧٦	بورات الأثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٧٧	خلات ٢- أثيل بوتيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T2	TP1
١١٧٨	ألدهيد ٢ - أثيل بوتيريك	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1
١١٧٩	أثير أثيل البوتيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1

الصهاريج الثقالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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)	(١٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	(١٠) / ٥-٢-٤ ٢-٣-٤	(٩) ٤-١-٤	(٨) ٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 ميثيل أثيلين غليكول	١١٨٨
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 الأروكتيل، هوب	١١٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	لكمات الأثيل	١١٩٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	كيتون أثيل ميثيلي (كيتون ميثيلي أثيل)	١١٩٣
			P001	E0	صفر		١	١-٦	٣	محلول نترت الأثيل	١١٩٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بروبيونات الأثيل	١١٩٥
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 للنكهة	١١٩٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	خلاصات سائلة مكسبة للنكهة	١١٩٧
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣	٨	٣	فورمالدهيد، محلول، هوب	١١٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	٣	١-٦	فورالدهيد - ترينين	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
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٤٣ ٣٦٣	٢		٣	وقود محركات السيارات، أو البترين	١٢٠٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج الثقيلة وحاويات السوابح	
						(أ)	(ب)	تجهيزات التعبئة الخاصة	الأحكام الخاصة		تجهيزات النقل
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧أ)	(٧ب)	(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	/٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٢٠٤	نتروغليسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪	٣		٢		١ لتر	E0	P001 IBC02	PP5		
١٢٠٦	هيتان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٠٧	هكسالدهيد	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٠٨	هكسان	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢١٠	حبر الطباعة، لُوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (تأ في ذلك مواد تخفيفه أو احتزاله)، لُوبية	٣		١	١٦٣	٥٠٠ مل	E3	P001		T11	TP1 TP8
١٢١٠	حبر الطباعة، لُوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (تأ في ذلك مواد تخفيفه أو احتزاله)، لُوبية	٣		٢	١٦٣	٥ لتر	E2	P001 IBC02	PP1	T4	TP1 TP8
١٢١٠	حبر الطباعة، لُوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (تأ في ذلك مواد تخفيفه أو احتزاله)، لُوبية	٣		٣	١٦٣ ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	T2	TP1
١٢١٢	أيسوبوتانول (كحول أيسوبوتيلي)	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢١٣	خلات أيسوبوتيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢١٤	أمين أيسوبوتيل	٣	٨	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1
١٢١٦	أيسواكتين	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢١٨	ايسوبرين، مثبت	٣		١		صفر	E3	P001		T11	TP2
١٢١٩	أيسوبروبانول (كحول أيسوبروبيلي)	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٢٠	خلات أيسوبروبيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T4	TP1
١٢٢١	أمين أيسوبروبيل	٣	٨	١		صفر	E0	P001		T11	TP2
١٢٢٢	نترات أيسوبروبيل	٣		٢	٢٦	١ لتر	E2	P001 IBC02	B7		
١٢٢٣	كبروسين	٣		٣	٣٦٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP2
١٢٢٤	كيتون سائل، غ م أ	٣		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP1 TP8 TP28
١٢٢٤	كيتون سائل، غ م أ	٣		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T4	TP1 TP29
١٢٢٨	مركابتان، سائل، لُوب، سمي، غ م أ أو مخلوط المركابتان، سائل، لُوب سمي، غ م أ	٣	١-٦	٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
١٢٢٨	مركابتان، سائل، لُوب، سمي، غ م أ أو مخلوط المركابتان، سائل، لُوب سمي، غ م أ	٣	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
١٢٢٩	أكسيد المزيثيل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
١٢٣٠	ميثانول	٣	١-٦	٢	٢٧٩	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2

الصهاريج القالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	(١٠) / ٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	خلات المثيل	١٢٣١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	خلات مثيل أميل	١٢٣٣
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	مثيلا	١٢٣٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	أمين المثيل، محلول مائي	١٢٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بوترات المثيل	١٢٣٧
TP2 TP13 TP35	T22		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣ ٨	١-٦	كلوروفورمات المثيل	١٢٣٨
TP2 TP13 TP35	T22		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	أثير كلورومثيل	١٢٣٩
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		١	٣ ٨	٣-٤	مثيل ثنائي كلوروسيلان	١٢٤٢
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	فورومات المثيل	١٢٤٣
TP2 TP13 TP35	T22		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣ ٨	١-٦	مثيل هيدرازين	١٢٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	كيتون مثيل أيسوبوتيل	١٢٤٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		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 بروبيل	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	E5	صفر		١	٣	١-٦	كربونيل النيكل	١٢٥٩
			P001	E2	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	١		٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو احتزاله)	١٢٦٣
TP1 TP8 TP28	T4	PP1	P001 IBC02	E2	٥ لتر	١٦٣	٢		٣	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو احتزاله)	١٢٦٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوابح		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابح		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	
TP1 TP29	T2	PP1	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣	٣		٣	طلاء (عما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومسود 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 مذيبات هوية	١٢٦٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	١٦٣ ٢٢٣	٣		٣	منتجات عطور تحتوي على مذيبات هوية	١٢٦٦
TP1 TP8	T11		P001	E3	٥٠٠ مل	٣٥٧	١		٣	زيت نقط خام	١٢٦٧
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٥٧	٢		٣	زيت نقط خام	١٢٦٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٣٥٧	٣		٣	زيت نقط 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
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	بروبيونالدهيد	١٢٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	خلات ع- البروبيل	١٢٧٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	أمين البروين - ١	١٢٧٧
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	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	بيريدن	١٢٨٢

الصهاريج القفالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	(١٠) / ٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢		٣	زيت القلغونية	١٢٨٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	زيت القلغونية	١٢٨٦
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢		٣	محلول مطاط	١٢٨٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	محلول مطاط	١٢٨٧
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	زيت حجري	١٢٨٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	زيت حجري	١٢٨٨
TP1 TP8	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	مethylated الصوديوم، محلول في الكحول	١٢٨٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	٨	٣	مethylated 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 دوانية	١٢٩٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	أصباغ دوانية	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٪	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٪	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٪	١٢٩٧
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢	٨	٣	ثلاثي ميثيل كلوروسيلان	١٢٩٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	ترينتين	١٢٩٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بديل الترنتين	١٣٠٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٣	بديل الترنتين	١٣٠٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	خلات الفايثيل، ميثب	١٣٠١
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	أثير فايثيل أثيل، ميثب	١٣٠٢
TP2 TP7	T12		P001	E3	صفر		١		٣	كلوريد فايثيليدين، ميثب	١٣٠٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أثير فايثيل أيسوبوتيل، ميثب	١٣٠٤

الصهاريج النقالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	(١٠) / 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 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢	٨	٣	فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	١٣٠٥
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E2	٥ لتر		٢		٣	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	١٣٠٦
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	E3	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 الأمونيوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١٣١٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٤	بورنيول	١٣١٢
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم		٣		١-٤	رزيئات الكالسيوم	١٣١٣
TP33	T1		P002 IBC04	E1	٥ كغم		٣		١-٤	رزيئات الكالسيوم، منصهرة	١٣١٤
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم		٣		١-٤	رزيئات الكوبالت، مرسبة	١٣١٨
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١	١-٦	١-٤	ثنائي نتروفيبول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١٣٢٠
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١	١-٦	١-٤	ثنائي نتروفيولات، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١٣٢١
		PP26	P406	E0	صفر	٢٨	١		١-٤	ثنائي نتروزيورسينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	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	رفائق، أساس نتروسيلولوز، مع طبقة جيلاتينية (مع استبعاد الفضالة)	١٣٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢		١-٤	مواد صلبة هوبية، عضوية، غ م أ	١٣٢٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٤	مواد صلبة هوبية، 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٪ (يجب وحود 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



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(٧ب)	(١٧)	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(١٧)	(٩)	(٨)	(١١)	(١٠)
٥-٢-٤	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	/٥-٢-٤ ٢-٣-٤
١٣٢٨	رباعي أمين هكسامثيلين	١-٤		٣		٥ كغم		B3	P002 IBC08	TP33	T1
١٣٣٠	ريزينات المنغيز	١-٤		٣		٥ كغم			P002 IBC06	TP33	T1
١٣٣١	ثقاب، "غير مأمونة"	١-٤		٣	٢٩٣	٥ كغم		PP27	P407		
١٣٣٢	ميتالدهيد	١-٤		٣		٥ كغم		B3	P002 IBC08 LP02	TP33	T1
١٣٣٣	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	١-٤		٢		١ كغم		B2, B4	P002 IBC08		
١٣٣٤	نفتالين خام أو نفتالين مكرر	١-٤		٣		٥ كغم		B3	P002 IBC08 LP02	TP33	T1 BK1 BK2 BK3
١٣٣٦	نثروغوانيدين (بكرت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر			P406		
١٣٣٧	نثرو نشا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر			P406		
١٣٣٨	فوسفور غير متبلور	١-٤		٣		٥ كغم		B3	P410 IBC08	TP33	T1
١٣٣٩	سابع كبريتيد الفوسفور، حال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤		٢		١ كغم			P410 IBC04	TP33	T3
١٣٤٠	خامس كبريتيد الفوسفور، حال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣-٤	١-٤	٢		٥٠٠ غ			P410 IBC04	TP33	T3
١٣٤١	سبسيكبريتيد الفوسفور، حال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤		٢		١ كغم			P410 IBC04	TP33	T3
١٣٤٣	ثالث كبريتيد الفوسفور، حال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤		٢		١ كغم			P410 IBC04	TP33	T3
١٣٤٤	ثلاثي ثروفيول (حمض البكريك)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر		PP26	P406		
١٣٤٥	خردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٤٠ ميكرون، واحتوى من المطاط ٤٥٪	١-٤		٢	٢٢٣	١ كغم		B2, B4	P002 IBC08	TP33	T3
١٣٤٦	سليكون مسحوق، غير متبلور	١-٤		٣	٣٢	٥ كغم		B3	P002 IBC08 LP02	TP33	T1
١٣٤٧	بكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر		PP25 PP26	P406		
١٣٤٨	ثنائي نثرو - أورثو - كريسولات الصوديوم، مرطبة، بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-٤	١-٦	١	٢٨	صفر		PP26	P406		
١٣٤٩	بيكرامات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر		PP26	P406		
١٣٥٠	كبريت	١-٤		٣	٢٤٢	٥ كغم		B3	P002 IBC08 LP02	TP33	T1 BK1 BK2 BK3
١٣٥٢	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (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	١-٤		٢		١ كغم		PP40 B2	P410 IBC06	TP33	T3

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابب		الصهاريج النقالة وحاويات السوابب	
						(٧ب)	(٧أ)	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٩)	(٨)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	/٥-٢-٤	٥-٢-٤
١٣٥٣	ألياف أو أقمشة مشربة ببتروسليلوز نتراتي ضعيف، غم أ	١-٤		٣		٥ كغم		B3	P410 IBC08		
١٣٥٤	ثلاثي نتروبيزين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر			P406		
١٣٥٥	حمض ثلاثي نتروبيزويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر			P406		
١٣٥٦	ثلاثي نتروبولسوين (ت.ن.ت)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤		١	٢٨	صفر			P406		
١٣٥٧	نترات البوريا، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		١	٢٨ ٢٢٧	صفر			P406		
١٣٥٨	زركونيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (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	١-٤		٢		١ كغم			P410 IBC06	T3	TP33
١٣٦٠	فوسفيد الكالسيوم	٣-٤	١-٦	١		صفر			P403		
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤		٢		صفر			P002 IBC06	T3	TP33
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر			P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٣٦٢	كربون مشط	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر			P002 IBC08 LP02	T1	TP33
١٣٦٣	لب جوز الهند (كوبرا)	٢-٤		٣	٢٩	صفر			P003 IBC08 LP02		
١٣٦٤	نفايات القطن، زبينية	٢-٤		٣		صفر			P003 IBC08 LP02		
١٣٦٥	قطن مرطب	٢-٤		٣	٢٩	صفر			P003 IBC08 LP02		
١٣٦٩	بارا - نتروزو ثنائي مثيل أنيلين	٢-٤		٢		صفر			P410 IBC06	T3	TP33
١٣٧٢	ألياف، حيوانية المصدر أو ليفية أو نباتية مجففة أو رطبة أو مرطبة	٢-٤		٣	١١٧	صفر			P410		
١٣٧٣	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي أو اصطناعي، غم أ، مشربة بالزيت	٢-٤		٣		صفر			P410 IBC08	T1	TP33
١٣٧٤	دقيق السمك (فضالة السمك)، غير مثبت	٢-٤		٢	٣٠٠	صفر			P410 IBC08	T3	TP33
١٣٧٦	أكسيد حديد مستهلك أو حديد اسفنجي مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر			P002 IBC08 LP02	T1 BK2	TP33
١٣٧٨	حفاظ فلزي مرطب بسائل واضح الوفرة	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر			P410 IBC01	T3	TP33
١٣٧٩	ورق معالج بزيت غير مشبعة، مجفف جزئياً (يشمل ورق الكربون)	٢-٤		٣		صفر			P410 IBC08		
١٣٨٠	بنتايوران	٢-٤	١-٦	١		صفر			P601		

الصهاريج الفقالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	(١٠) / ٥-٢-٤	(٩) ٤-١-٤	(٨) ٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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٪ من ماء التبخر	١٣٨٢
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	١		٢-٤	فلز يشتعل بمس الهواء، غ م أ، أو سبيكة تشتعل بمس الهواء، غ م أ	١٣٨٣
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	ثاني ثيونيت الصوديوم (هيدروكبريتيت الصوديوم)	١٣٨٤
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	كبريتيد الصوديوم، لا مائي أو كبريتيد الصوديوم، به أقل من ٣٠٪ من ماء التبخر	١٣٨٥
		PP20 B3, B6	P003 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٩	٣		٢-٤	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥٪ ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١١٪	١٣٨٦
			P410	E1	صفر	١١٧	٣		٢-٤	نفايات الصوف الرطبة	١٣٨٧
			P402	E0	صفر	١٨٢	١		٣-٤	فلزات قلوية، ملغم، سائلة	١٣٨٩
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	١٨٢	٢		٣-٤	أميدات فلزات قلوية	١٣٩٠
			P402	E0	صفر	١٨٢ ١٨٣	١		٣-٤	فلزات قلوية، منثور أو منثور فلزات أرضية قلوية	١٣٩١
			P402	E0	صفر	١٨٣	١		٣-٤	فلزات أرضية قلوية، ملغم، سائلة	١٣٩٢
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢		٣-٤	فلزات أرضية قلوية، سبيكة، غ م أ	١٣٩٣
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢		٣-٤	كربيد الألومنيوم	١٣٩٤
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	٥٠٠ غ		٢	١-٦	٣-٤	حديدوسليكو - ألومنيوم، مسحوق	١٣٩٥
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢		٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٦
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	٣		٣-٤	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٦
			P403	E0	صفر		١	١-٦	٣-٤	فوسفيد الألومنيوم	١٣٩٧
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٣٧ ٢٢٣	٣		٣-٤	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	١٣٩٨
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢		٣-٤	باريوم	١٤٠٠
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢		٣-٤	كالمسيوم	١٤٠١
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		١		٣-٤	كربيد الكالمسيوم	١٤٠٢
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢		٣-٤	كربيد الكالمسيوم	١٤٠٢
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٣٨	٣		٣-٤	سياناميد الكالمسيوم، يحتوي على كربيد الكالمسيوم بنسبة أعلى من ٠,١٪	١٤٠٣
			P403	E0	صفر		١		٣-٤	هيدريد الكالمسيوم	١٤٠٤
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢		٣-٤	سليسيد الكالمسيوم	١٤٠٥
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	٣		٣-٤	سليسيد الكالمسيوم	١٤٠٥

الصهاريج الفقالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	(١٠) / ٥-٢-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٤		٣-٤	سيزيوم	١٤٠٧
TP33	T1BK2	PP20 B4, B6	P003 IBC08	E1	١ كغم	٣٩ ٢٢٣	٣٤	١-٦	٣-٤	حديدوسليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ ولا تزيد على ٩٠٪ من السليكون	١٤٠٨
			P403	E0	صفر	٢٧٤	١٤		٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١٤٠٩
TP33	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٤		٣-٤	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١٤٠٩
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	هيدريد لثيوم - ألومنيوم	١٤١٠
			P402	E0	صفر		١٤	٣	٣-٤	هيدريد لثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	١٤١١
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوروهيدريد الليثيوم	١٤١٣
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	هيدريد الليثيوم	١٤١٤
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٤		٣-٤	ليثيوم	١٤١٥
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٤		٣-٤	ليثيوم - سليكون	١٤١٧
			P403	E0	صفر		١٤	٢-٤	٣-٤	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم	١٤١٨
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر		٢٤	٢-٤	٣-٤	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم	١٤١٨
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣	٣٤	٢-٤	٣-٤	مغنيسيوم مسحوق أو مسحوق سبائك المغنيسيوم	١٤١٨
			P403	E0	صفر		١٤	١-٦	٣-٤	فوسفيد مغنيسيوم - ألومنيوم	١٤١٩
			P402	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوتاسيوم، سبائك فلزية، سائل	١٤٢٠
			P402	E0	صفر	١٨٢	١٤		٣-٤	فلزات قلووية، سبائك سائلة، غ م أ	١٤٢١
TP3 TP7 TP31	T9		P402	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوتاسيوم - صوديوم، سبائك	١٤٢٢
		B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٤		٣-٤	روبيديوم	١٤٢٣
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوروهيدريد الصوديوم	١٤٢٦
			P403	E0	صفر		١٤		٣-٤	هيدريد الصوديوم	١٤٢٧
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٤		٣-٤	صوديوم	١٤٢٨
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر		٢٤	٨	٢-٤	مخيلات الصوديوم	١٤٣١
			P403	E0	صفر		١٤	١-٦	٣-٤	فوسفيد الصوديوم	١٤٣٢
			P403	E0	صفر		١٤	١-٦	٣-٤	فوسفيدات القصديريك	١٤٣٣
TP33	T1	B4	P002 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	٣٤		٣-٤	زنك، رماد	١٤٣٥
			P403	E0	صفر		١٤	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	صفر		٢٤	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T1	B4	P410 IBC08	E1	صفر	٢٢٣	٣٤	٢-٤	٣-٤	زنك مسحوق أو تراب الزنك	١٤٣٦
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغم		٢٤		١-٤	هيدريد الزركونيوم	١٤٣٧
TP33	T1 BK1 BK2	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٥	نترات الألومنيوم	١٤٣٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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)
٥-٢-٤	١٠-٥-٢-٤ / 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	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	ثاني كرومات الألمونيوم	١٤٣٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	١٥٢	٢		١-٥	فوق كلورات الألمونيوم	١٤٤٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	فوق كبريتات الألمونيوم	١٤٤٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢	١-٦	١-٥	كلورات الباريوم، صلب	١٤٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢	١-٦	١-٥	نترات الباريوم	١٤٤٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢	١-٦	١-٥	فوق كلورات الباريوم، صلبة	١٤٤٧
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢	١-٦	١-٥	برمنغنات الباريوم	١٤٤٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢	١-٦	١-٥	فوق أكسيد الباريوم	١٤٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٥٠	٢		١-٥	برومات غير عضوية، غ م أ	١٤٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	نترات السيزيوم	١٤٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	كلورات الكالسيوم	١٤٥٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	كلوريت الكالسيوم	١٤٥٣
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٠٨	٣		١-٥	نترات الكالسيوم	١٤٥٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	فوق كلورات الكالسيوم	١٤٥٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	برمنغنات الكالسيوم	١٤٥٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	فوق أكسيد الكالسيوم	١٤٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	مخلوط الكلورات والبورات	١٤٥٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣		١-٥	مخلوط الكلورات والبورات	١٤٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	كلورات وكلوريد المغنسيوم، مخلوط، صلب	١٤٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣		١-٥	كلورات وكلوريد المغنسيوم، مخلوط، صلب	١٤٥٩
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٥١	٢		١-٥	أملاح كلورات غير عضوية، غ م أ	١٤٦١
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤ ٣٥٢	٢		١-٥	أملاح كلوريت 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 ماني	١٤٦٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٣		١-٥	نترات الديديميوم	١٤٦٥

الصهاريج القالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			LP02								
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 المغنسيوم	١٤٧٣
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣٣٢	٣		١-٥	نترات المغنسيوم	١٤٧٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	فوق كلورات المغنسيوم	١٤٧٥
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	فوق أكسيد المغنسيوم	١٤٧٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	أملاح نترات غير عضوية، غ م أ	١٤٧٧
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 برمنغنات، غير عضوية، غ م أ	١٤٨٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٠٦ ٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٣	٣		١-٥	أملاح برمنغنات، 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

الصهاريج القالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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)	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	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
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	نترات البوتاسيوم ونترات الصوديوم، مخلوط	١٤٨٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	نترات البوتاسيوم	١٤٨٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	فوق كلورات البوتاسيوم	١٤٨٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	برمنغات البوتاسيوم	١٤٩٠
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		١		١-٥	فوق أكسيد البوتاسيوم	١٤٩١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	فوق كبريتات البوتاسيوم	١٤٩٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	نترات الفضة	١٤٩٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	برومات الصوديوم	١٤٩٤
TP33	T3 BK1 BK2	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	كلورات الصوديوم	١٤٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	كلوريت الصوديوم	١٤٩٦
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	نترات الصوديوم	١٤٩٨
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	نترات الصوديوم ونترات البوتاسيوم، مخلوط	١٤٩٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم		٣	١-٦	١-٥	نترات الصوديوم	١٥٠٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	فوق كلورات الصوديوم	١٥٠٢
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم		٢		١-٥	برمنغات الصوديوم	١٥٠٣
		B1	P503 IBC05	E0	صفر		١		١-٥	فوق أكسيد الصوديوم	١٥٠٤

الصهاريج القالة وحاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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)	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		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	يوريا - فوق أكسيد الهيدروجين	١٥١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		١-٥	نترات الزنك النشادري	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	بيكربامات الزركونيوم، مرطبة بالماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١٥١٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١		١-٦	سيانوهدرين الأميتون، 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
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	E4	١٠٠ مل		٢	٣	١-٦	أيسوثيوسيانات الأليل، مبيضة	١٥٤٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنخات 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



الصهاريج القالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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)	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		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	بروميدي الزرنيخ	١٥٥٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١		١-٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، 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 زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات زرنيخ، سائلة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤	١		١-٦	مركبات زرنخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات زرنخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات زرنخ، صلبة، غ م أ، غير عضوية، وتشمل زرنخات، غ م أ؛ زرنخيت، غ م أ؛ كبريتيد الزرنيخ، غ م أ	١٥٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنخ	١٥٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	خامس أكسيد الزرنيخ	١٥٥٩
TP2 TP13	T14		P602	E5	صفر		١		١-٦	ثالث كلوريد الزرنيخ	١٥٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	ثالث أكسيد الزرنيخ	١٥٦١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	تراب زرنخي	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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التسمية	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج القالة وحاويات السوانب الخاصة	رقم الأمم المتحدة
						(أ)	(ب)	توجيهات التسمية	الأحكام الخاصة		
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	(١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	١٥٦٦
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	B3	T1	TP33	١٥٦٦
١٥٦٧	بريليوم، مسحوق	١-٦	١-٤	٢		٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	١٥٦٧
١٥٦٩	برومو أسيتون	١-٦	٣	٢		صفر	E4		T20	TP2 TP13	١٥٦٩
١٥٧٠	بروسين	١-٦		١	٤٣	صفر	E5	B1	T6	TP33	١٥٧٠
١٥٧١	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪	١-٤	١-٦	١	٢٨	صفر	E0				١٥٧١
١٥٧٢	حمض الكاكوديليك	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	١٥٧٢
١٥٧٣	زرنخات الكالسيوم	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	١٥٧٣
١٥٧٤	زرنخات الكالسيوم وزرنخات الكالسيوم، مخلوط، صلب	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	١٥٧٤
١٥٧٥	سيانيد الكالسيوم	١-٦		١		صفر	E5	B1	T6	TP33	١٥٧٥
١٥٧٧	كلوروثنائي نتروبتزين، سائل	١-٦		٢	٢٧٩	١٠٠ مل	E4		T7	TP2	١٥٧٧
١٥٧٨	كلورونتروبتزين، صلب	١-٦		٢	٢٧٩	٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	١٥٧٨
١٥٧٩	هيدروكلوريد - ٤ - كلورو - أورثو - طولويدين، صلب	١-٦		٣		٥ كغم	E1	B3	T1	TP33	١٥٧٩
١٥٨٠	كلوروبكرين	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0		T22	TP2 TP13 TP37	١٥٨٠
١٥٨١	كلوروبكرين وبرومييد المثيل، مخلوط	٣-٢				صفر	E0		T50		١٥٨١
١٥٨٢	كلوروبكرين وكلوريد المثيل، مخلوط	٣-٢				صفر	E0		T50		١٥٨٢
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5				١٥٨٣
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4				١٥٨٣
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1				١٥٨٣
١٥٨٥	مخلات زرنخات النحاس	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	١٥٨٥
١٥٨٦	زرنخات النحاس	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	١٥٨٦
١٥٨٧	سيانيد النحاس	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	١٥٨٧
١٥٨٨	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ	١-٦		١	٤٧ ٢٧٤	صفر	E5	B1	T6	TP33	١٥٨٨

الصهاريج القالة وحاويات السواب		التعبئة وحاويات الوسيطة للسواب		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)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 السيانوجين، ميثيل	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 كلوروبرين	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 المثيل	١٥٩٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	ثنائي نروأثيلين	١٥٩٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ثنائي نروبرين، سائل	١٥٩٧
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	ثنائي نروبرين، سائل	١٥٩٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢		١-٦	ثنائي نرو - أورثو - كبريزول	١٥٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ثنائي نروفيبول محلول	١٥٩٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	ثنائي نروفيبول محلول	١٥٩٩
TP3	T7		NONE	E0	صفر		٢		١-٦	ثنائي نروطولوين 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	E4	١٠٠ مل		٢	٣	١-٦	بروموخلات الأثيل	١٦٠٣

الصهاريج القالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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)
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	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٣	٨	ثنائي أمين الأثيلين	١٦٠٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١		١-٦	ثاني بروميد الأثيلين	١٦٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنيتات الحديدك	١٦٠٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنيتيت الحديدك	١٦٠٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنيتات الحديدوز	١٦٠٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	رابع فوسفات سداسي أثيل	١٦١١
			P200	E0	صفر				٣-٢	رابع فوسفات سداسي أثيل وغاز مضغوط، مخلوط	١٦١٢
TP2 TP13	T14		P601	E5	صفر	٤٨	١		١-٦	حمض هيدروسيلانيك، محلول مائي (سيلانيد الهيدروجين، محلول مائي) يحتوي على سيلانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠٪	١٦١٣
			P099	E5	صفر		١		١-٦	سيلانيد الهيدروجين، ميثبت، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء ويمتص في مادة مسامية خاملة	١٦١٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	خلات الرصاص	١٦١٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنيتات الرصاص	١٦١٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنيتيت الرصاص	١٦١٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	سيلانيد الرصاص	١٦٢٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢		١-٦	أرجواني لندن	١٦٢١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنيتات المغنيسيوم	١٦٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنيتات الزنبيقك	١٦٢٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	كلوريد الزنبيقك	١٦٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نترات الزنبيقك	١٦٢٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١		١-٦	سيلانيد زنبيقك - بوتاسيوم	١٦٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نترات الزنبيقوز	١٦٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	خلات الزنبيق	١٦٢٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	كلوريد زنبيق - أمونيوم	١٦٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	بترول الزنبيق	١٦٣١

الصهاريج القالة وحاويات السوانب		التعبئة وحاويات الوسيطة 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)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
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	أوليآت 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 المثل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل	١٦٤٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أستونتريل	١٦٤٨
TP2 TP13	T14		P602	E5	صفر		١		١-٦	مخلوط مضاد لخطب وقسود المخزبات	١٦٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أمين بيتا - نفيثيل، صلب	١٦٥٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣	٢		١-٦	نفيثيل ثيو - يوريا	١٦٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نفيثيل 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 مخلول	١٦٥٦
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣ ٢٢٣	٣		١-٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل أو مخلول	١٦٥٦

الصهاريج القالة وحاويات السوانب		التعبئة وحاويات الوسيطة 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)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	ساليسيلاات النيكوتين	١٦٥٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	كبريتات النيكوتين، محلول	١٦٥٨
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	كبريتات النيكوتين، صلب	١٦٥٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	طرطرات النيكوتين	١٦٥٩
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	أكسيد النتريك، مضغوط	١٦٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	٢		١-٦	نترو أنيلين (أورثو -، ميتا -، بارا -)	١٦٦١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	٢		١-٦	نترو يزين	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 طولوين، سائل	١٦٦٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	نتروزيلين، سائل	١٦٦٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	خماسي كلوروايثان	١٦٦٩
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	E5	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	خلات فينيل الزئبقيك	١٦٧٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات اليوتاسيوم	١٦٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات اليوتاسيوم	١٦٧٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نحاسوسيانيد اليوتاسيوم	١٦٧٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١		١-٦	سيانيد اليوتاسيوم، صلب	١٦٨٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنبيخات 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	زرنبيخات الصوديوم	١٦٨٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣	٢		١-٦	زرنبيخات الصوديوم، محلول مائي	١٦٨٦
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٤٣، ٢٢٣	٣		١-٦	زرنبيخات الصوديوم، محلول مائي	١٦٨٦
			P002	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أزيد الصوديوم	١٦٨٧

الصهاريج القالة وحاويات السوانب		التعبئة وحاويات الوسيطة 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)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
		B2, B4	IBC08								
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	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١٦٩٣
			P001 IBC02	E4	صفر	٢٧٤	٢		١-٦	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة، غ م أ	١٦٩٣
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر	١٣٨	١		١-٦	سيانيد بروموتيل، 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	E4	صفر		٢		١-٦	كلورو أسيتوفينون، صلب	١٦٩٧
TP33	T6		P002	E5	صفر		١		١-٦	ثنائي فينيل أمين كلوروأرسين	١٦٩٨
			P001	E5	صفر		١		١-٦	ثنائي فينيل كلوروأرسين، سائل	١٦٩٩
			P600	E0	صفر		٢	١-٤	١-٦	شعوع غازات مسيلة للدموع	١٧٠٠
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	صفر		٢		١-٦	بروميدي الزيليل، سائل	١٧٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	رباعي كلورو إيثان - ٢،٢،١،١	١٧٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣	٢		١-٦	ثنائي ثيوبيروفوسفات رباعي أثيل	١٧٠٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٤٣ ٢٧٤	٢		١-٦	مركبات التالوم، غ م أ	١٧٠٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	٢		١-٦	طولويدين، سائل	١٧٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	ثنائي أمين ٢،٤ - طولويدين، صلب	١٧٠٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	ثلاثي كلورو أثيلين	١٧١٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	زليدين، سائل	١٧١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	زرنخات الزنك، زرنخيت الزنك أو مخلوط زرنخات الزنك وزرنخيت الزنك	١٧١٢
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١		١-٦	سيانيد الزنك	١٧١٣
			P403	E0	صفر		١	١-٦	٣-٤	فوسفيد الزنك	١٧١٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٣	٨	أهدريد الحليك	١٧١٥

الصهاريج القالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (٧)	(أ) (٨)	(٦) (٦)	(٥) (٥)	(٤) (٤)	(٣) (٣)	(٢) (٢)	(١) (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	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	بروميد الأستيل	١٧١٦
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٨	٣	كلوريد الأستيل	١٧١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٨	فوسفات البوتيل، حمضية	١٧١٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٤		٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	١٧١٩
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	١٧١٩
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١٤	٣ ٨	١-٦	كلوروفورومات الأليل	١٧٢٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٨	٣	يوديد الأليل	١٧٢٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٤	٣	٨	أليل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت	١٧٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	بروميد الألومنيوم، لا ماني	١٧٢٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	كلوريد الألومنيوم، لا ماني	١٧٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب	١٧٢٧
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٤		٨	أميل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٢٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	كلوريد الأنيسويل	١٧٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	خامس كلوريد الأنتيمون، سائل	١٧٣٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول	١٧٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٨	خامس كلوريد الأنتيمون، محلول	١٧٣١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	١-٦	٨	خامس فلوريد الأنتيمون	١٧٣٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	ثالث كلوريد الأنتيمون	١٧٣٣
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	كلوريد البترويل	١٧٣٦
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E4	صفر		٢٤	٨	١-٦	بروميد البترويل	١٧٣٧



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)	(ب)	توصيات التعبئة	الأحكام الخاصة	توصيات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤	
١٧٣٨	كلوريد البتريل	١-٦	٨	٢		صفر	E4		T8	TP2 TP13	
١٧٣٩	كلوروفورمات البتريل	٨		١		صفر	E0		T10	TP2 TP13	
١٧٤٠	أملاح ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غم أ	٨		٢		١ كغم	E2	B2, B4	T3	TP33	
١٧٤٠	أملاح ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غم أ	٨		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	B3	T1	TP33	
١٧٤١	ثالث كلوريد البورون	٣-٢	٨			صفر	E0				
١٧٤٢	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك، سائل	٨		٢		١ لتر	E2		T8	TP2	
١٧٤٣	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك، سائل	٨		٢		١ لتر	E2		T8	TP2	
١٧٤٤	بروم أو محلول البروم	٨	١-٦	١		صفر	E0		T22	TP2 TP10 TP13	
١٧٤٥	خامس فلوريد البروم	١-٥	١-٦	١		صفر	E0		T22	TP2 TP13	
١٧٤٦	ثالث فلوريد البروم	١-٥	١-٦	١		صفر	E0		T22	TP2 TP13	
١٧٤٧	بوتيل ثلاثي كلورو سيلان	٨	٣	٢		صفر	E0		T10	TP2 TP7 TP13	
١٧٤٨	هيو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيو كلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥		٢	٣١٤	١ كغم	E2	PP85 B2, B4, B13			
١٧٤٨	هيو كلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط هيو كلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥		٣	٣١٦	٥ كغم	E1	PP85 B4, B13			
١٧٤٩	ثالث فلوريد الكلور	٣-٢	١-٥			صفر	E0				
١٧٥٠	حمض كلورو خليك، محلول	١-٦	٨	٢		١٠٠ مل	E4		T7	TP2	
١٧٥١	حمض كلورو خليك، صلب	١-٦	٨	٢		٥٠٠ غ	E4	B2, B4	T3	TP33	
١٧٥٢	كلوريد كلورو أستيل	١-٦	٨	١	٣٥٤	صفر	E0		T20	TP2 TP13 TP35	
١٧٥٣	كلوروفينيل ثلاثي كلورو سيلان	٨		٢		صفر	E0		T10	TP2 TP7	
١٧٥٤	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	٨		١		صفر	E0		T20	TP2	

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(ب7)	(أ7)	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
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	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢		٨	حمض الكروميك، محلول	١٧٥٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	حمض الكروميك، محلول	١٧٥٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		٨	فلوريد الكروميك، صلب	١٧٥٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٧٥٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	فلوريد الكروميك، محلول	١٧٥٧
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٠		٨	أكسي كلوريد الكروم	١٧٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠		٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	مواد صلبة أكالة، غ م أ	١٧٥٩
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠		٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠		٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		٨	مواد سائلة أكالة، غ م أ	١٧٦٠
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، لا مائي	١٧٦٨

الصهاريج النقالة وحاربات السوانب		التعبئة والحاربات الوسيطة 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) (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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
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	دودي سييل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٠		٨	كلوريد الحديدك، لا مائي	١٧٧٣
		PP4	P001	E0	١ لتر		٢٠		٨	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال	١٧٧٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض فلوروبوريك	١٧٧٥
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض فلوروفوسفوريك، لا مائي	١٧٧٦
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٠		٨	حمض فلوروسلفونيك	١٧٧٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض فلوروسليسيك	١٧٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٣	٨	حمض الفورميك يحتوي على الحمض بنسبة وزنية تزيد على ٨٥٪	١٧٧٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	كلوريد الفيو ماريل	١٧٨٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	سداسي دي سييل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٨١
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	١٧٨٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	١٧٨٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	١٧٨٣
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٨٤
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١٠	١-٦	٨	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	١٧٨٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٠		٨	حمض الهيدروبيديك	١٧٨٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	حمض الهيدروبيديك	١٧٨٧
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

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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)	(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	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢		٨	حمض الهيدروكلوريك	١٧٨٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٢		٨	حمض الهيدروكلوريك	١٧٨٩
TP2 TP13	T10	PP79 PP81	P802	E0	صفر		١٢	١-٦	٨	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة تزيد على ٦٠٪	١٧٩٠
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢	١-٦	٨	حمض الهيدروفلوريك، يحتوي على حمض هيدروفلوريك بنسبة لا تزيد على ٦٠٪	١٧٩٠
TP2 TP24	T7	PP10 B5	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢		٨	هيبوكلوريت، محلول	١٧٩١
TP2 TP24	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٢		٨	هيبوكلوريت، محلول	١٧٩١
TP2	T7	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٢		٨	أول كلوريد اليود، صلب	١٧٩٢
TP1	T4		P001 IBC02 LP01	E1	٥ لتر		٣٢		٨	فوسفات أيسوبروبيل حمضية	١٧٩٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٢		٨	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣٪	١٧٩٤
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١٢	١-٥	٨	أحماض النتريته، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠٪	١٧٩٦
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢		٨	أحماض النتريته، مخاليط تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠٪	١٧٩٦
TP2 TP13	T10		P802	E0	صفر		١٢		٨	حمض النتروهيدروكلوريك	١٧٩٨
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٢		٨	نونيل ثلاثي كلوروسيلان	١٧٩٩
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٢		٨	ثمان دييسيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠٠
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٢		٨	أوكتييل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢	١-٥	٨	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠٪	١٨٠٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٢		٨	حمض فينول سلفونيك، سائل	١٨٠٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢٠		٨	فيل ثلاثي كلوروسيلان	١٨٠٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٨	حمض الفوسفوريك، محلول	١٨٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	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	E2	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
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 البروبيونيل	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 البروسلفوريل	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

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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							
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	(٧ب)	(٧أ)	(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	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢	٨	أول أكسيد الصوديوم	١٨٢٥
TP2 TP13	T10		P001 IBC08	E0	صفر	١١٣	١	٨	أحماض النتروسة، مخاليط مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة أعلى من ٥٠٪	١٨٢٦
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر	١١٣	٢	٨	أحماض النتروسة، مخاليط مستهلكة، تحتوي على حمض النتريك بنسبة لا تزيد على ٥٠٪	١٨٢٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	كلوريد القصدير، لا مائي	١٨٢٧
TP2	T20		P602	E0	صفر		١	٨	كلوريد الكبريت	١٨٢٨
TP4 TP13 TP25 TP26	T20		P001	E0	صفر		١	٨	ثالث أكسيد الكبريت، ميثيل	١٨٢٩
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	حمض الكبريتيك، يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض	١٨٣٠
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		١	٨	حمض الكبريتيك، مدخن	١٨٣١
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر	١١٣	٢	٨	حمض الكبريتيك، مستهلك	١٨٣٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	حمض الكبريتوز	١٨٣٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٨	كلوريد السلفوريل	١٨٣٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	١٨٣٥
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	١٨٣٥
TP2 TP13	T10		P802	E0	صفر		١	٨	كلوريد الثيونيل	١٨٣٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	كلوريد الثيوفوسفوريل	١٨٣٧
TP2 TP13 TP37	T20		P002	E0	صفر	٣٥٤	١	٨	رابع كلوريد التيتانيوم	١٨٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢	٨	حمض ثلاثي كلوروكسليك	١٨٣٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	٨	كلوريد الزنك، محلول	١٨٤٠
TP33	T1	B3, B6	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣	٩	أسيتالدهيد النشادر	١٨٤١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢	١-٦	ثنائي نيترو - أورثو - كبريتولات الأمونيوم	١٨٤٣
		PP18	P003	E0	صفر			٩	ثاني أكسيد الكربون، صلب، (ثلج جاف)	١٨٤٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	١-٦	رابع كلوريد الكربون	١٨٤٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣			٢-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣ ٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
١٨٤٧	كبريتيد البوتاسيوم، مميأ، يحتوي على ماء التبلر بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	TP33 T3	
١٨٤٨	حمض البرويونيك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ ولا تزيد على ٩٠٪	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		TP1 T4	
١٨٤٩	كبريتيد الصوديوم، مميأ، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	٨		٢		١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	TP33 T3	
١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٢	٢٢١	١٠٠ مل	E4	P001			
١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢١، ٢٢٣	٥ لتر	E1	P001			
١٨٥٤	سبائك ياروم، تشتعل بمس الهواء	٢-٤		١		صفر	E0	P404		TP7 TP33 T21	
١٨٥٥	كالسسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سبائك كالسسيوم تشتعل بمس الهواء	٢-٤		١		صفر	E0	P404			
١٨٥٦	خرق مشبعة بالزيت	٢-٤		٢٩، ١١٧		صفر	E0	P003 IBC08	PP19 B6		
١٨٥٧	نفايات نسيجية، رطبة	٢-٤		٣	١١٧	صفر	E1	P410			
١٨٥٨	سداسي فلورو البروبيلين (غاز تبريد R1216)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50	
١٨٥٩	رابع فلوريد السليكون، مضغوط	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
١٨٦٠	فلوريد الفايثيل، ميث	١-٢				صفر	E0	P200			
١٨٦٢	كروتونات الأثيل	٣		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		TP2 T4	
١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣		١	٣٦٣	٥٠٠ مل	E3	P001		TP1 TP8 TP28 T11	
١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣		٢	٣٦٣	١ لتر	E2	P001 IBC02		TP1 TP8 T4	
١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣		٣	٢٢٣ ٣٦٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		TP1 T2	
١٨٦٥	نترات ع - برويل	٣		٢	٢٦	١ لتر	E2	P001 IBC02	B7		
١٨٦٦	راتنج محلول، فوب	٣		١		٥٠٠ مل	E3	P001		TP1 TP8 TP28 T11	
١٨٦٦	راتنج محلول، فوب	٣		٢		٥ لتر	E2	P001 IBC02	PP1	TP1 TP8 T4	
١٨٦٦	راتنج محلول، فوب	٣		٣	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	PP1	TP1 T2	
١٨٦٨	ديكابوران	١-٤	١-٦	٢		١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	TP33 T3	
١٨٦٩	مغنيسيوم أو سبائك مغنيسيوم بما نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠٪ في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط	١-٤		٣	٥٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	TP33 T1	

الصهاريج النقالة وحاربات السوانب		التعبئة والحاربات الوسيطة 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) (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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P403	E0	صفر		١		٣-٤	بوروهيدريد البوتاسيوم	١٨٧٠
TP33	T3	PP40	P410 IBC04	E2	١ كغم		٢		١-٤	هيدريد التيتانيوم	١٨٧١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٥	ثاني أكسيد الرصاص	١٨٧٢
TP1	T10	PP28	P502	E0	صفر	٦٠	١	٨	١-٥	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٢٪	١٨٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	أكسيد الباريوم	١٨٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	بزيدين	١٨٨٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	كلوريد البزيليدين	١٨٨٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	بروموكلوروميثان	١٨٨٧
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	كلوروفورم	١٨٨٨
TP33	T6		P002	E5	صفر		١	٨	١-٦	بروميد السيانوجين	١٨٨٩
TP2	T7		P001	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	بروميد الأثيل	١٨٩١
TP13		B8	IBC02								
TP2	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١		١-٦	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١٨٩٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	هيدروكسيد فينيل الزئبق	١٨٩٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	نترات فينيل الزئبق	١٨٩٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	رباعي كلوروأثيلين	١٨٩٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	يوديد الأستيل	١٨٩٨
TP13											
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٨	فوسفات ثنائي أيسوأوكثيل، حمضية	١٩٠٢
			P001	E0	صفر	٢٧٤	١		٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
			P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٨	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣



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	(ب) (أ)	(ب) (أ)	(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	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر		١		٨	حمض السلينيك	١٩٠٥
TP2 TP28	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	حمض الحماة	١٩٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦٢	٣		٨	جير الصودا، يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤٪	١٩٠٧
TP2 TP24	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	كلوريت، محلول	١٩٠٨
TP2 TP24	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٨	كلوريت، محلول	١٩٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٠٦	٣		٨	أكسيد الكالسيوم	١٩١٠
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	دايوران	١٩١١
	T50		P200	E0	صفر	٢٢٨			١-٢	كلوريد الميثيل وكلوريد المثيلين، مخلوط	١٩١٢
TP5	T75		P203	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نيون، سائل مبرد	١٩١٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	بروبيونات البوتيل	١٩١٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	هكسانون حلقي (سيكلوهكسانون)	١٩١٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	٣	١-٦	أثير ٢،٢-ثنائي كلوروثنائي الأثيل	١٩١٦
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أكريلات الأثيل، مثبت	١٩١٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أيسوبروبيل بترين	١٩١٨
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أكريلات الميثيل، مثبت	١٩١٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	نونان	١٩٢٠
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		١	١-٦	٣	بروبيلين أمين، مثبت	١٩٢١
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	بيروليدين	١٩٢٢
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	ثاني ثيونيت الكالسيوم (هيدروكبريتيت الكالسيوم)	١٩٢٣
			P402	E0	صفر		١	٣	٣-٤	بروميد ميثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي	١٩٢٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	ثاني ثيونيت البوتاسيوم (هيدروكبريتيت البوتاسيوم)	١٩٢٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		٩	ثاني ثيونيت الزنك (هيدروكبريتيت الزنك)	١٩٣١

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	زركونيوم، فضالة	١٩٣٢
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤	١		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	سيانيد، محلول، غ م أ	١٩٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	حمض بروموخليك، محلول	١٩٣٨
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٨	حمض بروموخليك، محلول	١٩٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	أكسي بروميد الفوسفور	١٩٣٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	حمض ثيوغليكوليك	١٩٤٠
TP2	T11		P001 LP01	E1	٥ لتر		٣		٩	ثنائي برومو ثنائي فلوروميثان	١٩٤١
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٣٠٦	٣		١-٥	نترات أمونيوم، تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢٪. بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة أخرى مضافة	١٩٤٢
			P407	E1	٥ كغم	٢٩٣ ٢٩٤	٣		١-٤	ثقب أمان (علب أو أمشاط ذات قداحة للشرارة)	١٩٤٤
			P407	E1	٥ كغم	٢٩٤	٣		١-٤	ثقب شعبي "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 الأليلين وثنائي أكسيد الكربون، مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأليلين على ٩٪	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

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائل		الصهاريج النقالة وحاويات السوائل
						(أ)	(ب)	تجهيزات التعبئة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
١٩٥٨	١٠٢ - ثنائي كلورو - ١٠٢،٢،٢ كلورورباعي فلوروايثان (غاز تبريد R114)	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200		T50	
١٩٥٩	١٠١ - ثنائي فلوروايثان (غاز تبريد R1132a)	١-٢				صفر E0	P200			
١٩٦١	إيثان، سائل مبرد	١-٢				صفر E0	P203		T75	TP5
١٩٦٢	أثيلين	١-٢				صفر E0	P200			
١٩٦٣	هليوم، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل E1	P203		T75	TP5 TP34
١٩٦٤	مخلوط غازات هيدروكربونية، مضغوطة، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر E0	P200			
١٩٦٥	مخلوط غازات هيدروكربونية، مسيلة، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر E0	P200		T50	
١٩٦٦	هيدروجين، سائل مبرد	١-٢				صفر E0	P203		T75	TP5 TP23 TP34
١٩٦٧	غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ	٣-٢			٢٧٤	صفر E0	P200			
١٩٦٨	غاز مبيد للحشرات، غ م أ	٢-٢			٢٧٤	١٢٠ مل E1	P200			
١٩٦٩	أيسوبوتان	١-٢				صفر E0	P200		T50	
١٩٧٠	كربون، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل E1	P203		T75	TP5
١٩٧١	ميثان مضغوط أو غاز طبيعي مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان	١-٢				صفر E0	P200			
١٩٧٢	ميثان، سائل مبرد أو غاز طبيعي، سائل مبرد، ذو محتوى عال من الميثان	١-٢				صفر E0	P203		T75	TP5
١٩٧٣	كلوروثنائي فلوروميثان وكلوروخماسي فلوروايثان، مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي على نحو ٤٩٪ من أحادي كلوروثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R502)	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200		T50	
١٩٧٤	كلوروثنائي فلوروبروموميثان (غاز تبريد R12B1)	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200		T50	
١٩٧٥	أكسيد النترريك ورابع أكسيد النترجين، مخلوط	٣-٢	١-٥ ٨			صفر E0	P200			
١٩٧٦	ثماني فلوروبوتان حلقي (غاز تبريد RC318)	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200		T50	
١٩٧٧	نتروجين، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل E1	P203		T75	TP5
١٩٧٨	بروبان	١-٢				صفر E0	P200		T50	
١٩٨٢	رباعي فلوروميثان، مضغوط (غاز تبريد R14 مضغوط)	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200			
١٩٨٣	١ - كلورو - ٢، ٢، ٢ - ثلاثي فلوروايثان (غاز تبريد R133a)	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200		T50	
١٩٨٤	ثلاثي فلوروميثان (غاز تبريد R23)	٢-٢				١٢٠ مل E1	P200			

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	(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	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٦	٣	كحول، فوب، سمي، غ م أ	١٩٨٦
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	٣	كحول، فوب، سمي، غ م أ	١٩٨٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٣	كحول، فوب، سمي، غ م أ	١٩٨٦
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٣	كحول، غ م أ	١٩٨٧
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٣	كحول، غ م أ	١٩٨٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٦	٣	ألدهيد، فوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	٣	ألدهيد، فوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٣	ألدهيد، فوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨
TP1 TP27	T11		P001	E3	صفر	٢٧٤	١		٣	ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٣	ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٣	ألدهيد، غ م أ	١٩٨٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٩	بزالدهيد	١٩٩٠
TP2 TP6 TP13	T14		P001	E0	صفر		١	١-٦	٣	كلوروبرين، مثبت	١٩٩١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٦	٣	سائل فوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢	١-٦	٣	سائل فوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣	١-٦	٣	سائل فوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢
TP1 TP27	T11		P001	E3	صفر	٢٧٤	١		٣	سائل فوب، غ م أ	١٩٩٣
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢		٣	سائل فوب، غ م أ	١٩٩٣
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		٣	سائل فوب، غ م أ	١٩٩٣

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 الرصق والقار المسترجع	١٩٩٩
TP3	T1		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٠		٣	قطران سائل، ويشمل زيوت الرصق والقار المسترجع	١٩٩٩
		PP7	P002 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣	٣٠		١-٤	سليوليد، في قوالب أو قضبان أو لغائف 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	E1	صفر	٢٢٣	٣٠		٢-٤	سليوليد، كسارة	٢٠٠٢
TP33	T3		P410 IBC06	E2	صفر		٢٠		٢-٤	ثنائي أميد المغنيسيوم	٢٠٠٤
			P002	E1	صفر	٢٧٤	٣٠		٢-٤	لدائن، أساس نتروسليولوزي ذاتية التسخين، غم أ	٢٠٠٦
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر		١٠		٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	٢٠٠٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢٠		٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	٢٠٠٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣٠		٢-٤	زركونيوم، مسحوق جاف	٢٠٠٨
			P002 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣٠		٢-٤	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف	٢٠٠٩
			P403	E0	صفر		١٠		٣-٤	هيدريد المغنيسيوم	٢٠١٠
			P403	E0	صفر		١٠	١-٦	٣-٤	فوسفيد المغنيسيوم	٢٠١١
			P403	E0	صفر		١٠	١-٦	٣-٤	فوسفيد البوتاسيوم	٢٠١٢
			P403	E0	صفر		١٠	١-٦	٣-٤	فوسفيد الاسترونشيوم	٢٠١٣
TP2 TP6 TP24	T7	PP10 B5	P504 IBC02	E2	١ لتر		٢٠	٨	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠٪ ولا تتجاوز ٦٠٪ (مثبت حسب الاقتضاء)	٢٠١٤
TP2 TP6 TP24	T9		P501	E0	صفر		١٠	٨	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت، أو فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي، مثبت، يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة أعلى من ٦٠٪	٢٠١٥
			P600	E0	صفر		٢٠		١-٦	ذخيرة، سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	٢٠١٦
			P600	E0	صفر		٢٠	٨	١-٦	ذخيرة مسيلة للدموع، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	٢٠١٧

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٢٠١٨	كلوروأثيلينات، صلبة	١-٦		٢		٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08 B2, B4	T3	TP33	
٢٠١٩	كلوروأثيلينات، سائلة	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T7	TP2	
٢٠٢٠	كلوروفينول، صلب	١-٦		٣	٢٠٥	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02 B3	T1	TP33	
٢٠٢١	كلوروفينول، سائل	١-٦		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٠٢٢	حمض الكريزليك	١-٦	٨	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T7	TP2 TP13	
٢٠٢٣	فسوق كلوروهدرين (أبيكلوروهدرين)	١-٦	٣	٢	٢٧٩	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T7	TP2 TP13	
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	صفر	E5	P001			
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٦٦ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07 B1	T6	TP33	
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غ م أ	١-٦			٤٣ ٦٦ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08 B2, B4	T3	TP33	
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غ م أ	١-٦			٤٣ ٦٦ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02 B3	T1	TP33	
٢٠٢٦	مركبات فيل الزئبقيك، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07 B1	T6	TP33	
٢٠٢٦	مركبات فيل الزئبقيك، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08 B2, B4	T3	TP33	
٢٠٢٦	مركبات فيل الزئبقيك، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02 B3	T1	TP33	
٢٠٢٧	زرنخيت الصوديوم، صلبة	١-٦		٢	٤٣	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08 B2, B4	T3	TP33	
٢٠٢٨	قنابل دخان، غير متفجرة، تحتوي على سائل آكل، بدون بادئ تفجير	٨		٢		صفر	E0	P803			
٢٠٢٩	هيدرازين، لا مائي	٨	٣ ١-٦	١		صفر	E0	P001			
٢٠٣٠	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧٪	٨	١-٦	١		صفر	E0	P001	T10	TP2 TP13	
٢٠٣٠	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧٪	٨	١-٦	٢		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP2 TP13	
٢٠٣٠	محلول هيدرازين مائي بنسبة وزنية تزيد على ٣٧٪	٨	١-٦	٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٠٣١	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن المحتوي على ما يزيد على ٧٠٪ حمض النتريك	٨	١-٥	١		صفر	E0	P001 PP81	T10	TP2 TP13	

الصهاريج النقالة و حاويات السواب		التعبئة والحاويات الوسيطة للسواب		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	
TP2	T8	PP81 B15	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	١-٥	٨	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، يحتوي على ٦٥٪ على الأقل ولكن ما لا يزيد على ٧٠٪ حمض النتريك	٢٠٣١
TP2	T8	PP81 B15	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	حمض النتريك، بخلاف الأحمر المدخن، يحتوي على أقل من ٦٥٪ حمض النتريك	٢٠٣١
TP2 TP13	T20	PP81	P602	E0	صفر		١٤	١-٥ ١-٦	٨	حمض النتريك الأحمر المدخن	٢٠٣٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	أول أكسيد بوتاسيوم	٢٠٣٣
			P200	E0	صفر				١-٢	هيدروجين وميثان، مخلوط، مضغوط	٢٠٣٤
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	١٠،١،١- ثلاثي فلوروايثان (غاز تبريد R143a)	٢٠٣٥
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	زيتون	٢٠٣٦
		PP17	P003	E0	انظر الحكم الخاص ٢٧٧	١٩١، ٢٧٧، ٣٠٣، ٢٧٧			٢	أوعية صغيرة بما غاز (خراطيش غاز)، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢٠٣٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		١-٦	ثاني نترولوجين، سائل	٢٠٣٨
			P200	E0	صفر				١-٢	٢،٢- ثاني مثيل بروبان	٢٠٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	أيسوبوتيرالدهيد (ألدهيد أيسوبوتيلي)	٢٠٤٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	سيمين	٢٠٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	ثاني كلوروبروين	٢٠٤٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٣	ثاني كلوروبروين	٢٠٤٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	ثاني سيكلوبنتادين	٢٠٤٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	ثاني أثيل بترين	٢٠٤٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	ثاني أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٢٠٥٠

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣	٨	٢- ثنائي مثيل أمينوايثانول	٢٠٥١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	ثنائي يثين	٢٠٥٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	مثيل أيسوبوتيل كربينول	٢٠٥٣
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٤	٣	٨	مورفولين	٢٠٥٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	ستايرين، مونومر، مثبت	٢٠٥٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	رباعي هيدروفيوران	٢٠٥٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	ثلاثي بروبيلين	٢٠٥٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٣	ثلاثي بروبيلين	٢٠٥٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	فالير الدهيد	٢٠٥٨
TP1 TP8 TP27	T11		P001	E0	صفر	١٩٨	١٤		٣	نتروسيلوز، محلول، هسوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسيلوز على ٥٥٪	٢٠٥٩
TP1 TP8	T4		P001 IBC02	E0	١ لتر	١٩٨	٢٤		٣	نتروسيلوز، محلول، هسوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسيلوز على ٥٥٪	٢٠٥٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E0	٥ لتر	١٩٨ ٢٢٣	٣٤		٣	نتروسيلوز، محلول، هسوب، لا تزيد فيه النسبة الكتلية الجافة للتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسيلوز على ٥٥٪	٢٠٥٩
TP33	T1 BK1 BK2 BK3	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٨٦، ٣٠٦، ٣٠٧	٣٤		١-٥	أسمدة نترات الأمونيوم	٢٠٦٧
		B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٨٦ ١٩٣	٣٤		٩	أسمدة نترات الأمونيوم	٢٠٧١



الصهاريج الثقالة 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	(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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	محلول النشادر، بكتافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة ١٥°س في الماء، بما أكثر من ٣٥٪ ولكن ما لا يزيد على ٥٠٪ نشادر	٢٠٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	أكريلاميد، صلب	٢٠٧٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	كلورال لا مائي، مثبت	٢٠٧٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	٨	١-٦	كربوزول، سائل	٢٠٧٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ 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 أنيلين	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 السليبيوم	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	يوديد 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	بروبادايين، 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	كبريتيد الكربونيل	٢٢٠٤
TP1	T3		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	أديبو نتريل	٢٢٠٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢		١-٦	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	٣		١-٦	أيسوسيانات، سمي، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمي، غ م أ	٢٢٠٦

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)	(ب)	(أ)	(ب)	توجيهات النقل الخاصة	توجيهات التعبئة الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٢٢٠٨	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪	١-٥		٣	٣١٤	٥ كغم	E1	PP85 B3, B13 L3	P002 IBC08 LP02		
٢٢٠٩	محلول فورمالدهيد لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥٪	٨		٣		٥ لتر	E1		P001 IBC03 LP01	TP1 T4	
٢٢١٠	مانيب أو مستحضرات المانيب، بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠٪	٢-٤	٣-٤	٣	٢٧٣	صفر	E1		P002 IBC06	TP33 T1	
٢٢١١	حبيبات متلمعة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار هوب	٩		٣	٢٠٧	٥ كغم	E1	PP14 B3, B6	P002 IBC08	TP33 T1	
٢٢١٢	أسستوس (حرير صخري) أزرق (كروسيديوليت) أو أسستوس بني (أموسيت، ميسوريت)	٩		٢	١٦٨	١ كغم	E2	PP37 B2, B4	P002 IBC08	TP33 T3	
٢٢١٣	بارافورمالدهيد	١-٤		٣		٥ كغم	E1	PP12 B3	P002 IBC08 LP02	TP33 T1 BK1 BK2 BK3	
٢٢١٤	ألمريد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة ألمريد حمض الماليك فيه ٠,٠٥٪	٨		٣	١٦٩	٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	TP33 T1	
٢٢١٥	ألمريد حمض الماليك	٨		٣		٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08	TP33 T1	
٢٢١٥	ألمريد حمض الماليك، مصهور	٨		٣		صفر	E0		NONE	TP3 T4	
٢٢١٦	دقيق السمك (فضالة السمك)، مثبت	٩		٣	٢٩، ١١٧، ٣٠٠، ٣٠٨	صفر	E1	B3	P900 IBC08	TP33 T1	
٢٢١٧	كسب البنزور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥٪ ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١١٪	٢-٤		٣	٢٩، ١٤٢	صفر	E1	PP20 B3, B6	P002 IBC08 LP02		
٢٢١٨	حمض الأكريليك، مثبت	٨	٣	٢		١ لتر	E2		P001 IBC02	TP2 T7	
٢٢١٩	أثير أيل غليسيديل	٣		٣		٥ لتر	E1		P001 IBC03 LP01	TP1 T2	
٢٢٢٢	أنيسول	٣		٣		٥ لتر	E1		P001 IBC03 LP01	TP1 T2	
٢٢٢٤	بوتونريل	١-٦		٢		١٠٠ مل	E4		P001 IBC02	TP2 T7	
٢٢٢٥	كلوريد بزين سلفونيل	٨		٣		٥ لتر	E1		P001 IBC03 LP01	TP1 T4	
٢٢٢٦	ثالث كلوريد بزيلايد	٨		٢		١ لتر	E2		P001 IBC02	TP2 T7	
٢٢٢٧	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٣		٣		٥ لتر	E1		P001 IBC03 LP01	TP1 T2	
٢٢٣٢	٢- كلوروايثانال	١-٦		١	٣٥٤	صفر	E0		P602	TP2 TP13 TP37	

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	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	
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	كلوروأنيبيدين	٢٢٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	فلوريد الكلوروبتيليدين	٢٢٣٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	كلوريد الكلوروبتيل، سائل	٢٢٣٥
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	أيسوسيانات ٣ - كلورو-٤ - مثيل فينيل، سائلة	٢٢٣٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٦	كلورونتروأنيلين	٢٢٣٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	كلوروتولوين	٢٢٣٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	كلوروتولويدين، صلب	٢٢٣٩
TP2 TP13	T10		P001	E0	صفر		١		٨	حمض الكروموكبريتيك	٢٢٤٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	هبتان حلقي (سيكلوهبتان)	٢٢٤١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	هبتين حلقي (سيكلوهبتين)	٢٢٤٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	خلات سيكلوهكسيل	٢٢٤٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٢٢٤٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	بنتانول حلقي (سيكلوبنتانول)	٢٢٤٥
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	بنتين حلقي (سيكلوبنتين)	٢٢٤٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	ع - ديكان	٢٢٤٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٣	٨	أمين ثنائي ع- بوتيل	٢٢٤٨
			P099	E5	صفر		١	٣	١-٦	أثير ثنائي كلوروثنائي ميثيل، مماثل	٢٢٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢		١-٦	أيسوسيانات ثنائي كلوروفينيل	٢٢٥٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	ثنائي سيكلو [٢-٢-١] هبتا - ٢.٥ - داين، ميثيل (٢.٥) - نوربورناداين، ميثيل	٢٢٥١

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	(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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	١٠،٢-ثنائي ميثوكسي إيثان	٢٢٥٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		١-٦	ن،ن-ثنائي ميثيل أنيلين	٢٢٥٣
			P407	E1	٥ كغم	٢٩٣	٣٤		١-٤	ثقاب، مصهر	٢٢٥٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	هكسين حلقي (سيكلوهكسين)	٢٢٥٦
TP7 TP33	T9	B1	P403 IBC04	E0	صفر		١٤		٣-٤	بوتاسيوم	٢٢٥٧
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣	٨	ثنائي أمين ١،٢-بروبيلين	٢٢٥٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	رباعي أمين ثلاثي أنيلين	٢٢٥٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٤	٨	٣	أمين ثلاثي بروبييل	٢٢٦٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	زليلينول، صلب	٢٢٦١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	كلوريد ثنائي ميثيل كربامويل	٢٢٦٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	ثنائي ميثيل هكسان حلقي	٢٢٦٣
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣	٨	ن،ن-أمين ثنائي ميثيل هكسيل حلقي	٢٢٦٤
TP2	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	ن،ن-ثنائي ميثيل فورماميد	٢٢٦٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٨	٣	أمين ثنائي ميثيل-ن-بروبيل	٢٢٦٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	٨	١-٦	كلوريد ثنائي ميثيل ثيوفوسفوريل	٢٢٦٧
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٨	أمين ١،٣،٣-أيمينو ثنائي بروبييل	٢٢٦٩
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٨	٣	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪	٢٢٧٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	كيتون أثيل أميل	٢٢٧١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	ن-أثيل أنيلين	٢٢٧٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	٢-أثيل أنيلين	٢٢٧٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	ن-أثيل-ن-بتريل أنيلين	٢٢٧٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	٢-أثيل بوتانول	٢٢٧٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٤	٨	٣	أمين ٢ - أثيل هكسيل	٢٢٧٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٤		٣	ميثاكريلات الأثيل، مثبت	٢٢٧٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٤		٣	ع- هبتين	٢٢٧٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	سداسي كلوروتادايين	٢٢٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		٨	ثنائي أمين سداسي ميثيلين، صلب	٢٢٨٠
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٤		١-٦	ثنائي أيسوسيانات سداسي ميثيلين	٢٢٨١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	هكسانول	٢٢٨٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٢٢٨٣
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٤	١-٦	٣	أيسوبوتيرونتريل	٢٢٨٤
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٤	٣	١-٦	فلوريد أيسوسياناتوبزليدين	٢٢٨٥
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	حماسي ميثيل هبتان	٢٢٨٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٤		٣	أيسوهبتين	٢٢٨٧
TP1	T11	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٤		٣	أيسوهكسين	٢٢٨٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٨	ثنائي أمين أيسوفورون	٢٢٨٩
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	٢٢٩٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	١٩٩٤ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ	٢٢٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	٤- ميثوكسي ٤- ميثيل ٢ بنتانول	٢٢٩٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	ن- ميثيل أنيلين	٢٢٩٤
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١٤	٣	١-٦	كلوروخلات الميثيل	٢٢٩٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٤		٣	ميثيل سيكلوهكسان	٢٢٩٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	مثيل سيكلوهكسانون	٢٢٩٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	مثيل سيكلوبنتان	٢٢٩٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		١-٦	ثنائي كلور وحمالات مثيل	٢٢٩٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		١-٦	٢ - مثيل ٥ - أثيل بيريدين	٢٣٠٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	٢ - مثيل فيوران	٢٣٠١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	٥ - مثيل ٢ - هكسانون	٢٣٠٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	أيسوبروبيثيل بزين	٢٣٠٣
TP3	T1		NONE	E0	صفر		٣٥		١-٤	نفتالين، مصهور	٢٣٠٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٥		٨	حمض نتروبيزين سلفونيك	٢٣٠٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٥		١-٦	ثلاثي فلوريد نتروبيزين	٢٣٠٦
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٥		١-٦	٣ - نترو - ٤ - كلور وبيزوتريفلوريد	٢٣٠٧
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٨	حمض نتروسيل كبريتيك، سائل	٢٣٠٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	أوكتاديين	٢٣٠٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٥	١-٦	٣	بنتان - ٢،٤ - ديون	٢٣١٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٩	٣٥		١-٦	فينيثيدين	٢٣١١
TP3	T7		NONE	E0	صفر		٣٥		١-٦	فينول مصهور	٢٣١٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	بيكولين	٢٣١٣
TP1	T4		P906 IBC02	E2	١ لتر	٣٠٥	٣٥		٩	ثنائي فيل متعدد الكلورة (PCB)، سائل	٢٣١٥
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		٣٥		١-٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب	٢٣١٦
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		٣٥		١-٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول	٢٣١٧
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٣٥		٢-٤	هيدروكربيد الصوديوم، ماء التبلر أقل من ٢٥٪	٢٣١٨
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	مواد هيدروكربونية تريبنية، غ م أ	٢٣١٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٨	حماسي أمين رباعي أنيلين	٢٣٢٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	ثلاثي كلوروبزين، سائل	٢٣٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٤		١-٦	ثلاثي كلوروبزين	٢٣٢٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	فوسفيت ثلاثي أنيل	٢٣٢٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	ثلاثي أيسوبوتيلين	٢٣٢٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	١،٣،٥ - ثلاثي ميثيل بزين	٢٣٢٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٨	أمين ثلاثي ميثيل سيكلوهكسيل	٢٣٢٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٨	ثنائي أمين ثلاثي ميثيل سداسي ميثيلين	٢٣٢٧
TP2 TP13	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي ميثيل سداسي ميثيلين	٢٣٢٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	فوسفيت ثلاثي ميثيل	٢٣٢٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	أونديكان	٢٣٣٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		٨	كلوريد الزنك، لا مائي	٢٣٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	أوكزيم استالدهيد	٢٣٣٢
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٤	١-٦	٣	خلات أليل	٢٣٣٣
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٤	٣	١-٦	أمين أليل	٢٣٣٤
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٤	١-٦	٣	أثير أنيل أليل	٢٣٣٥
TP2 TP13	T14		P001	E0	صفر		١٤	١-٦	٣	فورمات أليل	٢٣٣٦
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٤	٣	١-٦	مركباتان الفينيل	٢٣٣٧

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	ثالث فلوريد البزويك	٢٣٣٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	٢ - بروموبوتان	٢٣٣٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	٢ - برومو أنيل أثير أنيلي	٢٣٤٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	١ - برومو - ٣ - مثيل بوتان	٢٣٤١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	برومو مثيل بروبان	٢٣٤٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	٢ - برومو بنبان	٢٣٤٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	بروموبروبان	٢٣٤٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٣	بروموبروبان	٢٣٤٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	٣ - بروموبروبين	٢٣٤٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	بوتان ديون	٢٣٤٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	مركباتان بوتيل	٢٣٤٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	أكريلات البوتيل، مثبت	٢٣٤٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	أثير بوتيل مثيل	٢٣٥٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	نتريت البوتيل	٢٣٥١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٣	نتريت البوتيل	٢٣٥١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	أثير بوتيل فاينيل، مثبت	٢٣٥٢
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٨	٣	كلوريد البوتيريل	٢٣٥٣
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	١-٦	٣	أثير كلورومثيل أنيل	٢٣٥٤
TP2 TP13	T11		P001	E3	صفر		١٤		٣	٢ - كلوروبروبان	٢٣٥٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣	٨	أمين سيكلوهكسيل	٢٣٥٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	سيكلوأوكسانتراين (أو كسانتراين حلقي)	٢٣٥٨
TP1	T7		P001 IBC99	E2	١ لتر		٢٤	١-٦ ٨	٣	أمين ثنائي أيل	٢٣٥٩
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	١-٦	٣	أثير ثنائي الأليل	٢٣٦٠



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (٧)	(أ) (٧)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٥	٨	٣	أمين ثنائي أيسوبوتيل	٢٣٦١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	١،١ - ثنائي كلوروايثان	٢٣٦٢
TP2 TP13	T11		P001	E3	صفر		١٥		٣	مركباتان أثيل	٢٣٦٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	ع - بروبييل بترين	٢٣٦٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	كربونات ثنائي الأثيل	٢٣٦٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	ألفا - ميثيل فالير الدهيد	٢٣٦٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٥		٣	ألفا - بيتين	٢٣٦٨
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	١ - هكسين	٢٣٧٠
TP2	T11		P001	E3	صفر		١٥		٣	أيسوبنتين	٢٣٧١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	١،٢ - ثنائي (ثنائي ميثيل أمينو) إيثان	٢٣٧٢
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	ثنائي إيثوكسي ميثان	٢٣٧٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	٣،٣ - ثنائي إيثوكسي بروبيين	٢٣٧٤
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	كبريتيد ثنائي الأثيل	٢٣٧٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	٢،٣ - ثنائي هيدروبيران	٢٣٧٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	١،١ - ثنائي ميثوكسي إيثان	٢٣٧٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥	١-٦	٣	٢- ثنائي ميثيل أميدوخلات نتريل	٢٣٧٨
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥	٨	٣	أمين ١،٣ - ثنائي ميثيل بوتيل	٢٣٧٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	ثنائي ميثيل ثنائي إيثوكسي سيلان	٢٣٨٠
TP2 TP13 TP39	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٣٥٤	٣٥	١-٦	٣	ثاني كبريتيد ثنائي ميثيل	٢٣٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٥	٣	١-٦	ثنائي ميثيل هيدرازين، متمائل	٢٣٨٢
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥	٨	٣	أمين ثنائي بروبييل	٢٣٨٣
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	أثير ثنائي-ع- بروبييل	٢٣٨٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥		٣	أيسوبوتيرات أثيل	٢٣٨٥
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣٥	٨	٣	١- أثيل بيريدين	٢٣٨٦

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
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 بروبان	٢٣٩١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	يودوبروبان	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
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	٣	مثيل أكريل ألدهيد، ميثيل	٢٣٩٦
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	٣- ميثيل ٢- بوتانول	٢٣٩٧
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أثير ميثيل بوتيل ثالثي	٢٣٩٨
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	١- ميثيل بيريدين	٢٣٩٩
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	أيسوفاليرات المثليل	٢٤٠٠
TP2	T10		P001	E0	صفر		١	٣	٨	بيريدين	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	E2	١ لتر		٢	١-٦	٣	برويوتيريل	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 هيدروبيريدين	٢٤١٠
TP1 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	٣	بوتيروتريل	٢٤١١
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	رباعي هيدروثيوفين	٢٤١٢

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابق		الصهاريج النقالة وحاويات السوابق	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٢٤١٣	أورثوتينات رباعي بروبييل	٣		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٤١٤	ثيوفين	٣		٣		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1	
٢٤١٦	بورات ثلاثي مثيل	٣		٣		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP1	
٢٤١٧	فلوريد الكربونيل	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
٢٤١٨	رابع فلوريد الكبريت	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
٢٤١٩	بروموثلاثي فلوروأثيلين	١-٢				صفر	E0	P200			
٢٤٢٠	سداسي فلوروأستون	٣-٢	٨			صفر	E0	P200			
٢٤٢١	ثالث أكسيد النتروجين	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0	P200			
٢٤٢٢	ثماني فلوروبوتين - ٢ (غاز تبريد (R 1318)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200			
٢٤٢٤	ثماني فلوروبروبان (غاز تبريد (R 218)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200	T50		
٢٤٢٦	نترات الأمونيوم، سائلة (محلول مركز ساخن)	١-٥			٢٥٢	صفر	E0	NONE	T7	TP1 TP16 TP17	
٢٤٢٧	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	١-٥				١ لتر	E2	P504 IBC02	T4	TP1	
٢٤٢٧	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	١-٥			٢٢٣	٥ لتر	E1	P504 IBC02	T4	TP1	
٢٤٢٨	كلورات الصوديوم، محلول مائي	١-٥				١ لتر	E2	P504 IBC02	T4	TP1	
٢٤٢٨	كلورات الصوديوم، محلول مائي	١-٥			٢٢٣	٥ لتر	E1	P504 IBC02	T4	TP1	
٢٤٢٩	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	١-٥				١ لتر	E2	P504 IBC02	T4	TP1	
٢٤٢٩	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	١-٥			٢٢٣	٥ لتر	E1	P504 IBC02	T4	TP1	
٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (ما في ذلك المركبات المشاكلة من ك٢ إلى ك٢٠)	٨		١		صفر	E0	P002 IBC07	T6	TP33	
٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (ما في ذلك المركبات المشاكلة من ك٢ إلى ك٢٠)	٨		٣		١ كغم	E2	P002 IBC08	T3	TP33	
٢٤٣٠	فينول ألكيل، صلب، غ م أ (ما في ذلك المركبات المشاكلة من ك٢ إلى ك٢٠)	٨		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	
٢٤٣١	أنيسيدين	١-٦				٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٤٣٢	ن،ن-ثنائي أثيل أنيلين	١-٦			٢٧٩	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٤٣٣	كلورونترولوجين، سائل	١-٦				٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٤٣٤	ثنائي بتريل ثنائي كلوروسيلان	٨				صفر	E0	P010	T10	TP2 TP7 TP13	

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(٧ب)	(٧أ)	(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 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢		٨	أثيل فيل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	حمض ثيوخليك	٢٤٣٦
TP2 TP7 TP13	T10		P010	E0	صفر		٢		٨	مثيل فيل ثنائي كلوروسيلان	٢٤٣٧
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١	٣ ٨	١-٦	كلوريد ثلاثي ميثيل أستيل	٢٤٣٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٢٤٣٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		٨	حماسي هيدرات كلوريد القصديريك	٢٤٤٠
			P404	E0	صفر		١		٨	ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء أو مخلوط ثالث كلوريد التيتانيوم، يشتعل بمس الهواء	٢٤٤١
TP2	T7		P001	E2	صفر		٢		٨	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل	٢٤٤٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٢٤٤٣
TP2	T10		P802	E0	صفر		١		٨	رابع كلوريد الفاناديوم	٢٤٤٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	نترو كريسول، صلب	٢٤٤٦
TP3 TP7 TP26	T21		NONE	E0	صفر		١	١-٦	٢-٤	فوسفور أبيض، مصهور	٢٤٤٧
TP3	T1		IBC01	E0	صفر		٣		١-٤	كبريت، مصهور	٢٤٤٨
			P200	E0	صفر			١-٥	٢-٢	ثالث فلوريد النتروجين	٢٤٥١
			P200	E0	صفر				١-٢	أثيل أستيلين، ميث	٢٤٥٢
			P200	E0	صفر				١-٢	فلوريد الأثيل (غاز تيريد R 161)	٢٤٥٣
			P200	E0	صفر				١-٢	فلوريد المثيل (غاز تيريد R 41)	٢٤٥٤
			P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	نتريت المثيل	٢٤٥٥
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	٢-كلوروبروبين	٢٤٥٦
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	٢،٣-ثنائي ميثيل بوتان	٢٤٥٧
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	هكسدايين	٢٤٥٨
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	٢-١ ميثيل - بوتين	٢٤٥٩
TP1	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	٢-٢ ميثيل - بوتين	٢٤٦٠
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	ميثيل بنتاديين	٢٤٦١
			P403	E0	صفر		١		٣-٤	هيدريد الألومنيوم	٢٤٦٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢	١-٦	١-٥	نترات البريليوم	٢٤٦٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(٧ب)	(٧أ)	(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	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	١٣٥	'٢'		١-٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف، أو أملاح حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك سوبر أكسيد البوتاسيوم	٢٤٦٥
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		'٢'		١-٥		٢٤٦٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		'٢'		١-٥	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	٢٤٦٨
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	فيتيل 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 المثل	٢٤٧٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	١-٦	٣	أيسوسيانات، هوب، سمي، غ م أ أو محلول أيسوسيانات، هوب، 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، هوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات المثل	٢٤٨٠
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات الأثيل	٢٤٨١
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات ع - برويل	٢٤٨٢
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات أيسوبروبيل	٢٤٨٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات بوتيل ثالثي	٢٤٨٤
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات ع - بوتيل	٢٤٨٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	٢٤٨٦
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات الفثيل	٢٤٨٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	'١'	٣	١-٦	أيسوسيانات سيكلوهكسيل	٢٤٨٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	أثير ثنائي كلوروأيسوبروبيل	٢٤٩٠

الصهاريج الفقالة و حاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(٧ب)	(٧أ)	(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	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٨	إيثانول أمين أو محلول إيثانول أمين	٢٤٩١
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣	٨	٣	سداسي ميثيلين أمين	٢٤٩٣
			P200	E0	صفر		١	١-٦ ٨	١-٥	خامس فلوريد اليود	٢٤٩٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٨	أهدريد حمض البروبيونيك	٢٤٩٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	١،٢،٣،٦- رباعي هيدرو برالدهيد	٢٤٩٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣		١-٦	أكسيد تريس - (١) أزيريدينيل) فوسفين، محلول	٢٥٠١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	أكسيد تريس - (١) أزيريدينيل) فوسفين، محلول	٢٥٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣	٣	٨	كلوريد الفالريل	٢٥٠٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		٨	رابع كلوريد الزركونيوم	٢٥٠٣
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	رباعي بروموايثان	٢٥٠٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	فلوريد الأمونيوم	٢٥٠٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		٨	بيكربونات الأمونيوم	٢٥٠٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		٨	حمض كلوروبلاتينيك، صلب	٢٥٠٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		٨	خامس كلوريد الموليبدنوم	٢٥٠٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣		٨	كبريتات البوتاسيوم الهدروجينية	٢٥٠٩
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٨	حمض ٢ - كلوروبروبيونيك، محلول	٢٥١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٧٩	٣		١-٦	أمينوفينول (أورثو -، ميتا -، بارا -)	٢٥١٢
TP2	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٨	بروميد برومواستيل	٢٥١٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	بروميتزين	٢٥١٤

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	(ب)	(أ)	(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	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	بروموفورم	٢٥١٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٦	رابع بروميد الكربون	٢٥١٦
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	١-كلورو - ١,١ - ثنائي فلورو إيثان (غاز تبريد R 142b)	٢٥١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	١,٥,٩-دوديكاترين حلقي	٢٥١٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أوكنادين حلقي (سيكلو أوكنادين)	٢٥٢٠
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١	٣	١-٦	دايكيتين، مثبت	٢٥٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ميثاكريلات ٢- ثنائي ميثيل أمينو أثيل	٢٥٢٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أورثو فورمات الأثيل	٢٥٢٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	أوكسالات الأثيل	٢٥٢٥
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣	٨	٣	أمين الفورفوريل	٢٥٢٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٢٥٢٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل	٢٥٢٨
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣	٨	٣	حمض أيسوبوتريك	٢٥٢٩
TP2 TP18 TP30	T7		P001 IBC02 LP01	E2	١ لتر		٢		٨	حمض ميثاكريليك، مثبت	٢٥٣١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	ثلاثي كلور وغلالات المثيل	٢٥٣٣
			P200	E0	صفر			١-٢ ٨	٣-٢	مثيل كلوروسيلان	٢٥٣٤
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	٤-مثيل مورفولين (ع-مثيل مورفولين)	٢٥٣٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٣	مثيل رباعي هيدروفوران	٢٥٣٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		١-٤	نتروفتالين	٢٥٣٨

الصهاريج الثقالة 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	(٧)	(٨)	(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	
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	تريبتولين	٢٥٤١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣		١-٦	أمين ثلاثي بوتيل	٢٥٤٢
			P404	E0	صفر		١		٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٥
TP33	T3		P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٥
TP33	T1	B2 B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	هافنيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٥
			P404	E0	صفر		١		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٦
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣	٣		٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٤٦
		B1	P503 IBC06	E0	صفر		١		١-٥	سوبر أكسيد الصوديوم	٢٥٤٧
			P200	E0	صفر			١-٥ ٨	٣-٢	خامس فلوريد الكلور	٢٥٤٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣		١-٦	سداسي فلوروأستون، مائي، سائل	٢٥٥٢
TP1 TP13	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٣	كلوريد ميثيل أليل	٢٥٥٤
			P406	E0	صفر		٣		١-٤	نتروسيلوز مع ماء (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪)	٢٥٥٥
			P406	E0	صفر		٣		١-٤	نتروسيلوز مع كحول (بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ كحول، وتروجين بنسبة لا تزيد عن ١٢,٦٪ بالوزن الجاف)	٢٥٥٦
			P406	E0	صفر	٢٤١	٣		١-٤	نتروسيلوز يحتوي على نسبة تتروجين لا تتجاوز ١٢,٦٪ (بالنسبة للوزن الجاف)، مخلوط مع مادة ملدنة أو بدونها مع صيغ أو بدون صيغ	٢٥٥٧
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١	٣	١-٦	أبيرومهدرين	٢٥٥٨
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	٢-٢ ميثيل -٢ بنتانول	٢٥٦٠
TP2	T11		P001	E3	صفر		١		٣	٣-٣ ميثيل -١ بوتين	٢٥٦١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٣		٨	حمض ثلاثي كلوروكسيلك، محمول	٢٥٦٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		٨	حمض ثلاثي كلوروكسيلك، محمول	٢٥٦٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٨	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	٢٥٦٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣		١-٦	حماسي كلوروفينات الصوديوم	٢٥٦٧



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	٢		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	فيل هيدرازين	٢٥٧٢
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 كبريتيل، نسبة المتشكّل "أورثو" فيها تزيد على ٣٪	٢٥٧٤
TP3 TP13	T7		NONE	E0	صفر		٢		٨	أكسي بروميد الفوسفور، مصهور	٢٥٧٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	كلوريد فيل 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 الحديد، محلول	٢٥٨٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	حمض ألكيل سلفونيك صلب، أو حمض أريل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٢٥٨٣
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، أو حمض أريل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٢٥٨٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		٨	حمض ألكيل سلفونيك صلب، أو حمض أريل سلفونيك، صلب، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥٪	٢٥٨٥

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة العينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		العينة والحاويات الوسيطة للسوابح		الصهاريج النقالة وحاويات السوابح	
						(أ)	(ب)	توجيهات العينة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	الخاصة
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٢٥٨٦	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، أو حمض أزيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥٪	٨		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٥٨٧	بزيوكينون	١-٦		٣		٥٠٠ غ		P002 IBC08	T3	TP33	B2, B4
٢٥٨٨	مبيد آفات، صلب، سمي، غ م أ	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر		P002 IBC99	T6	TP33	
٢٥٨٨	مبيد آفات، صلب، سمي، غ م أ	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	٥٠٠ غ		P002 IBC08	T3	TP33	B2, B4
٢٥٨٨	مبيد آفات، صلب، سمي، غ م أ	١-٦		٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم		P002 IBC08 LP02	T1	TP33	B3
٢٥٨٩	كلوروكلات الفايثيل	١-٦	٣	٢		١٠٠ مل		P001 IBC02	T7	TP2	
٢٥٩٠	أسيسستوس (حريبر صخري) أبيض (كزيوليت، كلتينيوليت، أنتوفيليت، تريبوليت)	٩		٣	١٦٨	صفر		P002 IBC08	T1	TP33	PP37 B2, B3
٢٥٩١	زيتون، سائل ميرد	٢-٢				١٢٠ مل		P203	T75	TP5	
٢٥٩٩	كلوروثلاثي فلوروميثان وثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، تبلغ فيه نسبة كلوروثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠٪ (غاز تبريد R 503)	٢-٢				١٢٠ مل		P200			
٢٦٠١	بوتان حلقي (سيكلوبوتان)	١-٢				صفر		P200			
٢٦٠٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروميثان، مخلوط لا تنفصل مكوناته بالتقطير، يحتوي على نحو ٧٤٪ من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R 500)	٢-٢				١٢٠ مل		P200	T50		
٢٦٠٣	هبتاتراين حلقي (سيكلو هبتاتراين)	١-٦	٣	٣		١ لتر		P001 IBC02	T7	TP1 TP13	
٢٦٠٤	أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون	٨	٣	١		صفر		P001	T10	TP2	
٢٦٠٥	أيسوسيانات ميثوكسي ميثيل	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر		P602	T20	TP2 TP13 TP37	
٢٦٠٦	أورثو سليكات الميثيل	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر		P602	T20	TP2 TP13 TP37	
٢٦٠٧	أكرولين، ديمر (ثنائي التجمع)، ميثيل	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01	T2	TP1	
٢٦٠٨	نتروبروبان	٣		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01	T2	TP1	
٢٦٠٩	بورات ثلاثي أليل	١-٦		٣		٥ لتر		P001 IBC03 LP01			
٢٦١٠	أميل ثلاثي أليل	٣	٨	٣		٥ لتر		P001 IBC03	T4	TP1	

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤	٣	١-٦	كلوروهيدرين بروبيلين	٢٦١١
TP2	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣		أثير مثيل بروبييل	٢٦١٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	٣		كحول ميثانيل	٢٦١٤
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣		أثير أنيل بروبييل	٢٦١٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣		بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٢٦١٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤	٣		بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٢٦١٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	٣		مثيل سيكلوهكسانول، هوب	٢٦١٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	٣		فاينيل طولوين، ميث	٢٦١٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣	٨	أمين بتريل ثنائي مثيل	٢٦١٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	٣		بوتيرات أميل	٢٦٢٠
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤	٣		أستيل مثيل كريبول	٢٦٢١
TP1	T7	B8	P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	١-٦	٣	غليسيد ألدهيد	٢٦٢٢
		PP15	P002 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٤	مشعلات النار، صلبة، تحتوي على سائل هوب	٢٦٢٣
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		٢٤		٣-٤	سيليسيد المغنسيوم	٢٦٢٤
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		١-٥	حمض الكلوريك، محلول مسائي نسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠٪	٢٦٢٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	١٠٣ ٢٧٤	٢٤		١-٥	نترت غير عضوي، غ م أ	٢٦٢٧
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١٤		١-٦	فلوروخلات البوتاسيوم	٢٦٢٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١٤		١-٦	فلوروخلات الصوديوم	٢٦٢٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١٤		١-٦	سيلينات أو سيلينيت	٢٦٣٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		١٤		١-٦	حمض الفلوروكليك	٢٦٤٢
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		١-٦	بروموخلات المثيل	٢٦٤٣
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٤		١-٦	يوديد المثيل	٢٦٤٤

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	بروميد الفيناسيل	٢٦٤٥
TP2 TP13 TP35	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٤		١-٦	سداسي كلوروسيكلو بنتاديين	٢٦٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	مالونو نتريل	٢٦٤٧
			P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		١-٦	١،٢-ثنائي بروموسو -٣- بوتانون	٢٦٤٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	١،٣-ثنائي كلورو أسيتون	٢٦٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		١-٦	١،١-ثنائي كلورو -١- نترو إيثان	٢٦٥٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٦	٤،٤-ثنائي أمينو ثنائي فينيل	٢٦٥١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		١-٦	يوديد البتريل	٢٦٥٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٦	فلورو سليكات البوتاسيوم	٢٦٥٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	كينولين	٢٦٥٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	ثاني كبريتيد السليبيوم	٢٦٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٦	كلورو خلاص الصوديوم	٢٦٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٦	نترو طولويدين (أحادي)	٢٦٦٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	سداسي كلورو أسيتون	٢٦٦١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	ثنائي بروموميثان	٢٦٦٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	بوتيل طولوين	٢٦٦٧
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	١٤	٣	١-٦	كلور أسيتونتريل	٢٦٦٨
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		١-٦	محلول كلورو كبريزول	٢٦٦٩
TP2	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		١-٦	محلول كلورو كبريزول	٢٦٦٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	كلوريد السيانوريك	٢٦٧٠

الصهاريج النقالة و حاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(٧ب)	(٧أ)	(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	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	أمينو بيريدين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	٢٦٧١
TP1	T7	B11	P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٨	نشادر، محلول كثافة نسبية بين ٠,٨٨٠ و ٠,٩٥٧ عند ١٥°س، نسبة النشادر فيها تزيد على ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٥٪	٢٦٧٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٢٤		١-٦	٢-أمينو -٤-كلوروفينول	٢٦٧٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٦	فلوروسليكات الصوديوم	٢٦٧٤
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	ستيبين	٢٦٧٦
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٢٦٧٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٨	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٢٦٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	هيدروكسيد الروبيديوم	٢٦٧٨
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٢٦٧٩
TP2	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٨	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٢٦٧٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	هيدروكسيد الليثيوم	٢٦٨٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	هيدروكسيد السيزيوم، محلول	٢٦٨١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٨	هيدروكسيد السيزيوم، محلول	٢٦٨١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	هيدروكسيد السيزيوم	٢٦٨٢
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E2	١ لتر		٢٤	٣ ١-٦	٨	كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٦٨٣
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر		٣٤	٨	٣	أمين ثنائي أثيل أمينوإيثانول	٢٦٨٤
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣	٨	ثنائي أمين ن، ن - ثنائي أثيل أثيلين	٢٦٨٥
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤	٣	٨	٢-ثنائي أثيل أمينوإيثانول	٢٦٨٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٤	نترت ثنائي سيكلوهكسيل أمونيوم	٢٦٨٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	١- بروم - -٣- كلوروبروبان	٢٦٨٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	ألفا - أحادي كلوروهيدرين الجليسرول	٢٦٨٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		١-٦	ن - ع - بوتيل إيميدازول	٢٦٩٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		٨	خامس بروميد الفوسفور	٢٦٩١
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر		١٤		٨	ثالث بروميد البورون	٢٦٩٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٧٤	٣٤		٨	بيكريت، محلول مائي، غ م أ	٢٦٩٣
TP33	T1	PP14 B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٩ ١٦٩	٣٤		٨	أهدريد حمض رباعي هيدروفاليك، يحتوي على أهدريد المالبك بنسبة تزيد على ٠.٠٥٪	٢٦٩٨
TP2	T10		P001	E0	صفر		١٤		٨	حمض ثلاثي فلوروحليك	٢٦٩٩
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٨	١ - بنتول	٢٧٠٥
TP1	T4		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	ثنائي مثيل ديوكسان	٢٧٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		٣	ثنائي مثيل ديوكسان	٢٧٠٧
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	بوتيل بترين	٢٧٠٩
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		٣	ثنائي بروبيل كيتون	٢٧١٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٤		١-٦	أكريدين	٢٧١٣
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كلغ		٣٤		١-٤	ريزينات الزنك	٢٧١٤
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كلغ		٣٤		١-٤	ريزينات الألومنيوم	٢٧١٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٤		١-٦	١،٤ - بوتين ديول	٢٧١٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٤		١-٤	كافور، اصطناعي	٢٧١٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كلغ		٢٤	١-٦	١-٥	برومات الباريوم	٢٧١٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٤		١-٥	نترات الكروم	٢٧٢٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كلغ		٢٤		١-٥	كلورات النحاس	٢٧٢١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		٣٤		١-٥	نترات الليثيوم	٢٧٢٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغ		٣		١-٥	كلورات المغنيسيوم	٢٧٢٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٥	نترات المنغنيز	٢٧٢٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٥	نترات النيكل	٢٧٢٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٥	نترات النيكل	٢٧٢٦
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ		٣	١-٥	١-٦	نترات الفاليوم	٢٧٢٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٥	نترات الزركونيوم	٢٧٢٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغ		٣		١-٦	سداسي كلوروبيرين	٢٧٢٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	نتروانيسول، سائل	٢٧٣٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	نتروبروموبيرين، 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	٣	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	٣	٣	٨	أمين، سائل، هوب، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، هوب، غ م أ	٢٧٣٤
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١	٨	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	٣	٨	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	٨	أمين، سائل، أكسال، غ م أ، أو أمين متعدد، سائل، أكسال، غ م أ	٢٧٣٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣		١-٦	ن - بوتيل أنيلين	٢٧٣٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٨	أهدريد البوتيريك	٢٧٣٩

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T20		P602	E5	صفر		١	٣	١-٦	كلوروفورمات ع - بروبيل	٢٧٤٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كلغ		٢	١-٦	١-٥	هيبوكلوريت الباريوم، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢٪	٢٧٤١
			P001 IBC01	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢	٣	١-٦	كلوروفورمات، سمي، أكال، هوب، غ م أ	٢٧٤٢
TP2 TP13	T20		P001	E4	١٠٠ مل		٢	٣	١-٦	كلوروفورمات ع - بوتيل	٢٧٤٣
TP2 TP13	T7		P001 IBC01	E4	١٠٠ مل		٢	٣	١-٦	كلوروفورمات سيكلوبوتيل	٢٧٤٤
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	٨	١-٦	كلوروفورمات كلورومثيل	٢٧٤٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	٨	١-٦	كلوروفورمات فينيل	٢٧٤٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	كلوروفورمات بوتيل ثالثي - هكسيل حلقي	٢٧٤٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢	٨	١-٦	كلوروفورمات ٢ - أنيل هكسيل	٢٧٤٨
TP2	T14		P001	E3	صفر		١		٣	رباعي ميثيل سيلان	٢٧٤٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	١،٣ - ثنائي كلوروبروبانول ٢ -	٢٧٥٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	كلوريد ثنائي أنيل ثيو فوسفوريل	٢٧٥١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	١،٢ - إيبوكسي - ٣ - إيفوكسي بروبان	٢٧٥٢
TP1	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	ن - أنيل بتيل طولويدين، سائل	٢٧٥٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ن - أنيل طولويدين	٢٧٥٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١، ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات كربامات، صلبة، سمية	٢٧٥٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١، ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات كربامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١، ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات كربامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١		١-٦	مبيد آفات زرنبيخي، صلب، سمي	٢٧٥٩



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(٧ب)	(٧أ)	(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	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١، ٢٧٤	٢		١-٦	مبيد آفات زرنخي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات زرنخي، صلب، سمي	٢٧٥٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١، ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات زرنخي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١، ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات زرنخي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، 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، هوب، 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، هوب، 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 LP02	E1	٥ كلغ	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣		١-٦	مبيد آفات تريازيني، صلب، سمي	٢٧٦٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١، ٢٧٤	١	١-٦	٣	مبيد آفات تريازيني، سائل، هوب، 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، هوب، 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، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١، ٢٧٤	٢	١-٦	٣	مبيد آفات ثيوكرامات، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات نحاس، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١، ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات نحاسي، صلب، سمي	٢٧٧٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١، ٢٧٤	١٤	١-٦	٣	مبيد آفات نحاسي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١، ٢٧٤	٢٤	١-٦	٣	مبيد آفات نحاسي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات زنيقي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١، ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات زنيقي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات زنيقي، صلب، سمي	٢٧٧٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١، ٢٧٤	١٤	١-٦	٣	مبيد آفات زنيقي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١، ٢٧٤	٢٤	١-٦	٣	مبيد آفات زنيقي، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١، ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، صلب، سمي	٢٧٧٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١، ٢٧٤	١٤	١-٦	٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١، ٢٧٤	٢٤	١-٦	٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١، ٢٧٤	١٤		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١، ٢٧٤	٢٤		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم، صلب، سمي	٢٧٨١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		١-٦	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم، صلب، سمي	٢٧٨١

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب الخاصة	رقم الأمم المتحدة
						(٦)	(٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة		
						(١)	(٢)	(٣)	(٤)		
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٢٧٨٢	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم سائل، فوب، سمى، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	صفر	E0	P001	T14	TP2 TP13 TP27	٢٧٨٢
٢٧٨٢	مبيد آفات ثنائي بيريدليوم سائل، فوب، سمى، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	٢٧٨٢
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمى	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	T6 B1	TP33	٢٧٨٣
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمى	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	T3 B2, B4	TP33	٢٧٨٣
٢٧٨٣	مبيد آفات عضوي فوسفوري، صلب، سمى	١-٦		١	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	T1 B3	TP33	٢٧٨٣
٢٧٨٤	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، فوب، سمى، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	صفر	E0	P001	T14	TP2 TP13 TP27	٢٧٨٤
٢٧٨٤	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، فوب، سمى، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	٢٧٨٤
٢٧٨٥	ثيا - ٤ - بنتانال	١-٦		١		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	٢٧٨٥
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمى	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	T6 B1	TP33	٢٧٨٦
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمى	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	T3 B2, B4	TP33	٢٧٨٦
٢٧٨٦	مبيد آفات عضوي قصديري، صلب، سمى	١-٦		١	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02	T1 B3	TP33	٢٧٨٦
٢٧٨٧	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، فوب، سمى، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	صفر	E0	P001	T14	TP2 TP13 TP27	٢٧٨٧
٢٧٨٧	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، فوب، سمى، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	٢٧٨٧
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		١	٤٣، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	٢٧٨٨
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		١	٤٣، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	٢٧٨٨
٢٧٨٨	مركب عضوي قصديري، سائل، غ م أ	١-٦		١	٤٣، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	TP2 TP28	٢٧٨٨
٢٧٨٩	حمض خليك ثلجي، أو محلول حمض خليك، بنسبة وزنية أكبر من ٨٠٪	٨	٣	١		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP2	٢٧٨٩
٢٧٩٠	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪ ولا تتجاوز ٨٠٪	٨		١		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP2	٢٧٩٠

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٢٧٩٠	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية تزيد على ١٠٪ وأقل من ٥٠٪	٨		٣		٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٧٩٣	خراطة أو قشارة أو قراضة أو جزاة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	E1	PP20 B3, B6 P003 IBC08 LP02			
٢٧٩٤	بطاريات (مراكم كهربائية)، سائلة، معبأة بالحمض	٨			٢٩٥	١ لتر	E0	P801			
٢٧٩٥	بطاريات (مراكم كهربائية)، سائلة معبأة بالقلوي	٨			٢٩٥	١ لتر	E0	P801			
٢٧٩٦	حمض كبريتيك لا يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض أو الكتروليت حمضي للمراكم الكهربائية، سائل	٨		٣		١ لتر	E2	P001 IBC02	T8	TP2	
٢٧٩٧	إلكتروليت قلوي للمراكم الكهربائية، سائل	٨		٣		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP2 TP28	
٢٧٩٨	ثاني كلوريد فنييل فوسفور	٨		٣		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP2 TP28	
٢٧٩٩	ثيو ثاني كلوريد فنييل فوسفور	٨		٣		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP2	
٢٨٠٠	بطاريات (مراكم كهربائية)، ذات إلكتروليت سائل، لا تنسكب	٨			٢٣٨	١ لتر	E0	PP16 P003			
٢٨٠١	أصباغ سائلة، آكلة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، آكلة، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P001	T14	TP2 TP27	
٢٨٠١	أصباغ سائلة، آكلة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، آكلة، غ م أ	٨		٣	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02	T11	TP2 TP27	
٢٨٠١	أصباغ سائلة، آكلة، غ م أ، أو مواد وسيطة للأصباغ، سائلة، آكلة، غ م أ	٨		٣	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	TP1 TP28	
٢٨٠٢	كلوريد النحاس	٨		٣		٥ كلغ	E1	P002 IBC08 LP02 B3	T1	TP33	
٢٨٠٣	غاليوم	٨		٣		٥ كلغ	E0	P800	T1	TP33	
٢٨٠٥	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٣-٤		٣		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC04	T3	TP33	
٢٨٠٦	نتريد الليثيوم	٣-٤		١		صفر	E0	P403 IBC04 B1			
٢٨٠٧	مواد مغطاة	٩		٣	١٠٦		E0				
٢٨٠٩	زئبق	٨	١-٦	٣	٣٦٥	٥ كلغ	E0	P800			
٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		٣	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٢٨١٠	سوائل سمية، عضوية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	TP1 TP28	

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مواد صلبة سمية، عضوية، غم أ	٢٨١١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		١-٦	مواد صلبة سمية، عضوية، غم أ	٢٨١١
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ	٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		١-٦	مواد صلبة سمية، عضوية، غم 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، غم أ	٢٨١٣
TP33	T3	PP83 B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غم أ	٢٨١٣
TP33	T1	PP83 B4	P410 IBC08	E1	١ كلغ	٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غم 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 أنيل بييرازين	٢٨١٥
TP2 TP13	T8		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	ثنائي فلوريد الأمونيوم افيدروجيني، محلول	٢٨١٧
TP1 TP13	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	٨	ثنائي فلوريد الأمونيوم افيدروجيني، محلول	٢٨١٧
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		'٢'	١-٦	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٨١٨
TP1 TP13	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'	١-٦	٨	عديد كبريتيد الأمونيوم، محلول	٢٨١٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	فوسفات أميل حمضية	٢٨١٩
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض بوتريك	٢٨٢٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	فينول، محلول	٢٨٢١
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	'٣'		١-٦	فينول، محلول	٢٨٢١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		'٢'		١-٦	٢- كلوروبيريدين	٢٨٢٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كلغ		'٣'		٨	حمض كروتونيك، صلب	٢٨٢٣
TP2	T7		P001	E2	صفر		'٢'	٣	٨	كلورو ثيوفورمات أنيل	٢٨٢٦
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٨	حمض كبريك	٢٨٢٩
TP33	T3	B2	P410 IBC07	E2	٥٠٠ غ		'٢'		٣-٤	سليكو - حديدو - لينيوم	٢٨٣٠

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	-٥-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٢٨٣١	١،١،١-١ ثلاثي كلورو إيثان	١-٦		٣٤		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٨٣٤	حمض فوسفوروز	٨		٣٤		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	
٢٨٣٥	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٣-٤		٣٤		E2	٥٠٠ غ	P410 IBC04	T3	TP33	
٢٨٣٧	بيكربونات، محلول مائي	٨		٣٤		E2	١ لتر	P001 IBC02	T7	TP2	
٢٨٣٧	بيكربونات، محلول مائي	٨		٣٤	٢٢٣	E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٨٣٨	بوتيرات فاينيل، مثبت	٣		٣٤		E2	١ لتر	P001 IBC02	T4	TP1	
٢٨٣٩	ألدول	١-٦		٣٤		E4	١٠٠ مل	P001 IBC02	T7	TP2	
٢٨٤٠	بوتيراليدوكسيم	٣		٣٤		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	T2	TP1	
٢٨٤١	أمين ثنائي - ع - أميل	٣	١-٦	٣٤		E1	٥ لتر	P001 IBC03	T4	TP1	
٢٨٤٢	نترو إيثان	٣		٣٤		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	T2	TP1	
٢٨٤٤	كالمسيوم منغنيز سليكون	٣-٤		٣٤		E1	١ كلغ	P410 IBC08	T1	TP33	
٢٨٤٥	سوائل تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غم أ	٢-٤		١٤	٢٧٤	E0	صفر	P400	T22	TP2 TP7	
٢٨٤٦	مواد صلبة تشتعل تلقائياً في الهواء، عضوية، غم أ	٢-٤		١٤	٢٧٤	E0	صفر	P404			
٢٨٤٩	٣-كلوروبروبانول - ١	١-٦		٣٤		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	T4	TP1	
٢٨٥٠	بروبيلين تترامير (رباعي التجمع)	٣		٣٤		E1	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	T2	TP1	
٢٨٥١	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات	٨		٣٤		E2	١ لتر	P001 IBC02	T7	TP2	
٢٨٥٢	كبريتيد ثنائي بركيل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١٤	٢٨	E0	صفر	P406	PP24		
٢٨٥٣	فلوروسليكات المغنيسيوم	١-٦		٣٤		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	
٢٨٥٤	فلوروسليكات الأمونيوم	١-٦		٣٤		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	
٢٨٥٥	فلوروسليكات الزنك	١-٦		٣٤		E1	٥ كلغ	P002 IBC08 LP02	T1	TP33	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب			
						(٦)	(٧أ)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	
													(١)
٢٨٥٦	فلوروسليكات، غ م أ	١-٦		٣٤	٢٧٤	٥ كغم	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤	٢-٣-٤
٢٨٥٧	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيئة غير لثوية وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٢-٢			١١٩	صفر			PP32	P003			
٢٨٥٨	زركونيوم، جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	١-٤		٣٤		٥ كغم				P002 LP02			
٢٨٥٩	ميتافانادات الأمونيوم	١-٦		٣٤		٥٠٠ غ			B2, B4	P002 IBC08			
٢٨٦١	عديد فانادات الأمونيوم	١-٦		٣٤		٥٠٠ غ			B2, B4	P002 IBC08			
٢٨٦٢	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	١-٦		٣٤		٥ كغم			B3	P002 IBC08 LP02			
٢٨٦٣	فانادات صوديوم - أمونيوم	١-٦		٣٤		٥٠٠ غ			B2, B4	P002 IBC08			
٢٨٦٤	ميتافانادات البوتاسيوم	١-٦		٣٤		٥٠٠ غ			B2, B4	P002 IBC08			
٢٨٦٥	كبريتات هيدروكسيل أمين	٨		٣٤		٥ كغم			B3	P002 IBC08 LP02			
٢٨٦٩	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٨		٣٤		١ كغم			B2, B4	P002 IBC08			
٢٨٦٩	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٨		٣٤	٢٢٣	٥ كغم			B3	P002 IBC08 LP02			
٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم	٢-٤	٣-٤	١٤		صفر				P400		TP7 TP33	
٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة	٢-٤	٣-٤	١٤		صفر			PP13	P002			
٢٨٧١	أنثيمون، مسحوق	١-٦		٣٤		٥ كغم			B3	P002 IBC08 LP02			
٢٨٧٢	ثنائي برومو كلوروبروبان	١-٦		٣٤		١٠٠ مل				P001 IBC02			
٢٨٧٢	ثنائي برومو كلوروبروبان	١-٦		٣٤	٢٢٣	٥ لتر				P001 IBC03 LP01			
٢٨٧٣	ثنائي بوتيل أمينو إيثانول	١-٦		٣٤		٥ لتر				P001 IBC03 LP01			
٢٨٧٤	كحول فورفوريل	١-٦		٣٤		٥ لتر				P001 IBC03 LP01			
٢٨٧٥	سداسي كلوروفين	١-٦		٣٤		٥ كغم			B3	P002 IBC08 LP02			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوائب		الصهاريج النقالة وحاويات السوائب	
						(٧ب)	(٧أ)	التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤	
٢٨٧٦	ريزورسينول	١-٦		٣		٥ كغم	E1	B3	T1	TP33	
٢٨٧٨	تيتانيوم، حبيبات اسفنجية أو تيتانيوم، مساحيق أسفنجية	١-٤		٣	٢٢٣	٥ كغم	E1	B3	T1	TP33	
٢٨٧٩	أكسي كلوريد السليتيوم	٨	١-٦	١		صفر	E0		T10	TP2 TP13	
٢٨٨٠	هيو كلوريت الكالسيوم، مميأ، أو مخالبط هيو كلوريت الكالسيوم، مميأ، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١,٦٪	١-٥		٢	٣١٤، ٣٢٢	١ كغم	E2	PP85 B2, B4, B13			
٢٨٨٠	هيو كلوريت الكالسيوم، مميأ، أو مخالبط هيو كلوريت الكالسيوم، مميأ، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١,٦٪	١-٥		٣	٢٢٣، ٣١٤	٥ كغم	E1	PP85 B4, B13			
٢٨٨١	فلز حفاز، جاف	٢-٤		١	٢٧٤	صفر	E0		T21	TP7 TP33	
٢٨٨١	فلز حفاز، جاف	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	E2	B2	T3	TP33	
٢٨٨١	فلز حفاز، جاف	٢-٤		٣	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	B3	T1	TP33	
٢٩٠٠	مواد معدنية تؤثر على الحيوانات فقط	٢-٦			٣١٨، ٣٤١	صفر	E0		BK1 BK2		
٢٩٠١	كلوريد البروم	٣-٢	١-٥ ٨			صفر	E0				
٢٩٠٢	مييد آفات، سائل، سمي، غ م أ	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	E5		T14	TP2 TP13 TP27	
٢٩٠٢	مييد آفات سائل سمي، غ م أ	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4		T11	TP2 TP13 TP27	
٢٩٠٢	مييد آفات سائل سمي، غ م أ	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1		T7	TP2 TP28	
٢٩٠٣	مييد آفات، سائل، سمي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١، ٢٧٤	صفر	E5		T14	TP2 TP13 TP27	
٢٩٠٣	مييد آفات، سائل، سمي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4		T11	TP2 TP13 TP27	
٢٩٠٣	مييد آفات، سائل، سمي، هوب، غ م أ، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣		٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1		T7	TP2	
٢٩٠٤	كلوروفينولات، سائل أو فينولات، سائل	٨		٣		٥ لتر	E1				
٢٩٠٥	كلوروفينولات، صلب أو فينولات، صلب	٨		٣		٥ كغم	E1	B3	T1	TP33	



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
		PP26 PP80 B2, B12	P406 IBC06	E0	صفر	١٢٧	٢٠		١-٤	ثاني نترات أسوسوريد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠٪ لكوز، أو مانسوز، أو نشاء أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	٢٩٠٧
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٨
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	٢٩٠٩
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، كمية محدودة من المادة في عبوات مستثناة	٢٩١٠
انظر الفصل ٥-١				E0	صفر	٢٩٠			٧	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة	٢٩١١
TP4	T5	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢٠ ٣١٧٠ ٣٢٥			٧	مواد مشعة ذات نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٢
TP4	T5	انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		E0	صفر	١٧٢٠ ٣١٧٠ ٣٣٦			٧	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٣
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢٠ ٣١٧٠ ٣٢٥			٧	مواد مشعة في عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٥
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢٠ ٣١٧٠ ٣٢٥ ٣٣٧			٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٦
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢٠ ٣١٧٠ ٣٢٥ ٣٣٧			٧	مواد مشعة في عبوات من النوع B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٧
انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤				E0	صفر	١٧٢٠ ٣١٧٠ ٣٢٥			٧	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٢٩١٩
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠	٣	٨	سوائل أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠	٣	٨	سوائل أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢٠
TP33	T6		P002 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	١٠	١-٤	٨	مواد صلبة أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	٢٠	١-٤	٨	مواد صلبة أكالة، هوية، غ م أ	٢٩٢١
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٠	١-٦	٨	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٠	١-٦	٨	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	١-٦	٨	سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢

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	(ب)	(أ)	(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	T6		P002 IBC99	E0	صفر	٢٧٤	'١'	١-٦	٨	مواد صلبة آكلة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم	٢٧٤	'٢'	١-٦	٨	مواد صلبة آكلة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	١-٦	٨	مواد صلبة آكلة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣
TP2	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	'١'	٨	٣	سوائل هوية، آكلة، غ م أ	٢٩٢٤
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	'٢'	٨	٣	سوائل هوية، آكلة، غ م أ	٢٩٢٤
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	٣	سوائل هوية، آكلة، غ م أ	٢٩٢٤
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E2	١ كغم	٢٧٤	'٢'	٨	١-٤	مواد صلبة هوية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٥
TP33	T1		P002 IBC06	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	'٣'	٨	١-٤	مواد صلبة هوية، آكلة، 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، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	سوائل سمية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'	٨	١-٦	مواد صلبة، سمية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	٨	١-٦	مواد صلبة، سمية، آكلة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	'١'	٣	١-٦	سوائل سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'	٣	١-٦	سوائل سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٢٩
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	'١'	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	'٢'	١-٤	١-٦	مواد صلبة، سمية، هوية، عضوية، غ م أ	٢٩٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	كبريتات الفاناديل	٢٩٣١
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢- كلوروبروبيونات المثيل	٢٩٣٣
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢- كلوروبروبيونات أيسو بروبيل	٢٩٣٤
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		'٣'		٣	٢- كلوروبروبيونات الأثيل	٢٩٣٥

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (٧)	(٧) (أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
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 ميثيل بربيل	٢٩٣٧
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر		٢		٢-٤	٩- فوسفو ثنائي سيكلونونان (سيكلو أو كناداين فوسفين)	٢٩٤٠
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	فلوروأنيلين	٢٩٤١
			P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	٢- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	٢٩٤٢
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	أمين رباعي هيدروفلوريل	٢٩٤٣
TP1	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	٨	٣	أمين ن - ميثيل بوتيل	٢٩٤٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		١-٦	٢- أمينو - ٥ - ثنائي أثيل أمينوبنتان	٢٩٤٦
TP1	T2		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٣	كلوروكلات أيسوبروبيل	٢٩٤٧
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	٣- ثلاثي فلورومثيل أنيلين	٢٩٤٨
TP2	T7	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	هيدروكربيد الصوديوم، مميأ، نسبة ماء التبلر لا تقل عن ٢٥٪	٢٩٤٩
TP33	T1 BK2	B4	P410 IBC08	E1	١ كغم		٣		٣-٤	مغنيسيوم، حبيبات مغلفة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٢٩٥٠
			P409	E1	٥ كغم	١٣٢ ١٣٣	٣		١-٤	٥ - بوتيل ثنائي-٤،٦-٢- ثلاثي نيترو-ميثا-زيلين (زيلين المسك)	٢٩٥٦
TP2 TP7 TP13	T10		P401	E0	صفر		١	٣ ٨	٣-٤	أثيرات ثنائي ميثيل ثالث فلوريد البورون	٢٩٦٥
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	ثيوغليكول	٢٩٦٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣		٨	حمض السلفاميك	٢٩٦٧
TP33	T1	B4	P002 IBC08	E1	١ كغم	٢٢٣	٣		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	٢		٩	مخروج، بذور، أو دقيق، أو نقل، 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 انشطاري أو انشطارية مستثناة	٢٩٧٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(٧ب)	(٧أ)	(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	
TP2 TP7 TP13	T14		P200	E0	صفر		١٠	١-٦	٣	أكسيد الأنتيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأنتيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠٪	٢٩٨٣
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٪ ولكن أقل من ٢٠٪	٢٩٨٤
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر		٢٠	٨	٣	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٥
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر		٢٠	٣	٨	كلوروسيلان، أكال، لهوب، غ م أ	٢٩٨٦
TP2 TP7 TP13 TP27	T14		P010	E0	صفر		٢٠		٨	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٢٩٨٧
TP2 TP7 TP13	T14		P401	E0	صفر		١٠	٣ ٨	٣-٤	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٠		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 الانفتاح	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	١٠	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
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مييد آفات كربامات، سائل، سمي	٢٩٩٢
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مييد آفات كربامات، سائل، سمي	٢٩٩٢

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	٣	١-٦	مييد آفات زرنبيخي، سائل، سمي، فوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤	٣	١-٦	مييد آفات زرنبيخي، سائل، سمي، فوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٣
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مييد آفات زرنبيخي، سائل، سمي، فوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٣
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مييد آفات زرنبيخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مييد آفات زرنبيخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مييد آفات زرنبيخي، سائل، سمي	٢٩٩٤
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	٣	١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، فوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤	٣	١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، فوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٥
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي، فوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مييد آفات عضوي كلوري، سائل، سمي	٢٩٩٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤	٣	١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي، فوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤	٣	١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي، فوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٤	٣	١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي، فوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٩٩٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٤		١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي	٢٩٩٨

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		
						(٦)	(٧أ)	(٧ب)	(٨) توجيهات التعبئة	(٩) الأحكام الخاصة	(١٠) توجيهات النقل	(١١) الأحكام الخاصة
٢٩٩٨	مييد آفات ترايازين، سائل، سمي	١-٦		٣٤	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣٠٠٥	مييد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١٤	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14			
٣٠٠٥	مييد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٤	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11			
٣٠٠٥	مييد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣٤	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7			
٣٠٠٦	مييد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	١-٦		١٤	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14			
٣٠٠٦	مييد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	١-٦		٢٤	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11			
٣٠٠٦	مييد آفات ثيوكرامات، سائل، سمي	١-٦		٣٤	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7			
٣٠٠٩	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١٤	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14			
٣٠٠٩	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٤	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11			
٣٠٠٩	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣٤	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03	T7			
٣٠١٠	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي	١-٦		١٤	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14			
٣٠١٠	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي	١-٦		٢٤	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11			
٣٠١٠	مييد آفات نحاسي، سائل، سمي	١-٦		٣٤	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7			
٣٠١١	مييد آفات زئبقي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١٤	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14			
٣٠١١	مييد آفات زئبقي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٤	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11			
٣٠١١	مييد آفات زئبقي، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣٤	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03	T7			
٣٠١٢	مييد آفات زئبقي، سائل، سمي	١-٦		١٤	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٣-١-٣			٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣ ٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣٠١٢	مبيد آفات زيتي، سائل، سمي	١-٦		٢٢٤	٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٢	مبيد آفات زيتي، سائل، سمي	١-٦		٢٢٣ ٢٧٤	٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	TP2 TP28	
٣٠١٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، فُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٧٤	٦١	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، فُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٧٤	٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٣	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي، فُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٧٤	٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03	T7	TP2 TP28	
٣٠١٤	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي	١-٦		٢٧٤	٦١	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٤	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي	١-٦		٢٧٤	٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٤	مبيد آفات نتروفينول مستبدل، سائل، سمي	١-٦		٢٧٤	٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	TP2 TP28	
٣٠١٥	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي، فُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٧٤	٦١	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٥	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي، فُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٧٤	٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٥	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي، فُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٧٤	٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03	T7	TP2 TP28	
٣٠١٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي	١-٦		٢٧٤	٦١	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي	١-٦		٢٧٤	٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٦	مبيد آفات ثنائي بيريديليوم، سائل، سمي	١-٦		٢٧٤	٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	TP2 TP28	
٣٠١٧	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، فُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٧٤	٦١	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٧	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، فُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٧٤	٦١	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٧	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي، فُوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٢٧٤	٦١	٥ لتر	E1	P001 IBC03	T7	TP2 TP28	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
	٣-١-٢	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	١١
٣٠١٨	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٨	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٨	مبيد آفات عضوي فوسفوري، سائل، سمي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	TP2 TP28	
٣٠١٩	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٩	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠١٩	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03	T7	TP2 TP28	
٣٠٢٠	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	١-٦		١	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠٢٠	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	١-٦		٢	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠٢٠	مبيد آفات عضوي قصديري، سائل، سمي	١-٦		٣	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T7	TP2 TP28	
٣٠٢١	مبيد آفات، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	صفر	E0	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠٢١	مبيد آفات، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١، ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠٢٢	أكسيد ١،٢-بوتيلين مثبت	٣		١		١ لتر	E2	P001 IBC02	T4	TP1	
٣٠٢٣	٢-مثيل-٢-هبتان ثيول	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602	T20	TP2 TP13 TP35	
٣٠٢٤	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦	١	٦١، ٢٧٤	صفر	E0	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠٢٤	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣	١-٦	٢	٦١، ٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠٢٥	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١، ٢٧٤	صفر	E5	P001	T14	TP2 TP13 TP27	
٣٠٢٥	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، هبوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	١	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠٢٥	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي، لوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣	٣٤	٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	٥	P001 IBC03		T7	TP1 TP28
٣٠٢٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	١-٦		٦٤	٦١، ٢٧٤	صفر		P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٠٢٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	١-٦		٦٤	٦١، ٢٧٤	١٠٠ مل		P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٠٢٦	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، سائل، سمي	١-٦		٣٤	٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	٥	P001 IBC03 LP01		T7	TP1 TP28
٣٠٢٧	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	١-٦		٦٤	٦١، ٢٧٤	صفر		P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٠٢٧	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	١-٦		٦٤	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ		P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٠٢٧	مبيد آفات من مشتقات الكومارين، صلب، سمي	١-٦		٣٤	٦١، ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	٥	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٠٢٨	بطاريات (مراكم كهربائية)، جافة، تحتوي على هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	٨			٢٩٥٠، ٣٠٤	٢ كغم		P801			
٣٠٤٨	مبيد آفات بفسفيد الألومنيوم	١-٦		٦٤	١٥٣	صفر		P002 IBC07	B1	T6	TP33
٣٠٥٤	مركباتان سيكلوهكسيل	٣		٣٤		٥ لتر	٥	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٣٠٥٥	٢- (٢-أمينوإيثوكسي) إيثانول	٨		٣٤		٥ لتر	٥	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٠٥٦	ع - هينالدهيد	٣		٣٤		٥ لتر	٥	P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٣٠٥٧	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل	٣-٢	٨			صفر		P200		T50	TP21
٣٠٦٤	نتروغليسرين، محلول كحولي، تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪ ولا تتجاوز ٥٪	٣		٣٤	٣٥٩	صفر		P300			
٣٠٦٥	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٧٠٪	٣		٦٤	١٤٦	٥ لتر	٥	P001 IBC02	PP2	T4	TP1
٣٠٦٥	مشروبات كحولية، تزيد فيها نسبة الكحول الحجمية على ٢٤٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪	٣		٣٤	١٤٤ ١٤٥ ٢٤٧	٥ لتر	٥	P001 IBC03	PP2	T2	TP1
٣٠٦٦	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، واليناء، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٨		٦٤	١٦٣	١ لتر	١	P001 IBC02		T7	TP2 TP28
٣٠٦٦	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه، واليناء، والأصباغ، والشيلاك، والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو اختزاله)	٨		٣٤	١٦٣، ٢٢٣	٥ لتر	٥	P001 IBC03		T4	TP1 TP29

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣٠٧٠	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مخلوط، لا تتجاوز فيه نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥٪	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200	T50		
٣٠٧١	مركباتان سائل، سمي، هوب، غ م أ أو مخلوط مركبتان، سائل، سمي، هوب، غ م أ	١-٦	٣	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠٧٢	أدوات إنقاذ، غير ذاتية الانفخاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات	٩			٢٩٦	صفر	E0	P905			
٣٠٧٣	بيريدين الفاينيل، مثبت	١-٦	٣ ٨	٢		١٠٠ مل	E4	P001 IBC01	T7	TP2 TP13	
٣٠٧٧	مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٩		٣	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	T1 BK2 BK3	TP33	
٣٠٧٨	سيريوم، خراطة أو مسحوق حبيبي	٣-٤		٢		٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	T3	TP33	
٣٠٧٩	ميثاكريلونتريل، مثبت	١-٦	٣	١	٣٥٤	صفر	E0	P602	T20	TP2 TP13 TP37	
٣٠٨٠	أسوسيانات، سمية، هوية، غ م أ أو محلول أسوسيانات، سمي، هوب غ م أ	١-٦	٣	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02	T11	TP2 TP13 TP27	
٣٠٨٢	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٩		٣	٢٧٤ ٣٣١ ٣٣٥	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP1 TP29	
٣٠٨٣	فلوريد فوق كلوريل	٣-٢	١-٥			صفر	E0	P200			
٣٠٨٤	مواد صلبة آكلة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	١	٢٧٤	صفر	E0	P002	T6	TP33	
٣٠٨٤	مواد صلبة آكلة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	T3	TP33	
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، آكلة، غ م أ	١-٥	٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P503			
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، آكلة، غ م أ	١-٥	٨	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	T3	TP33	
٣٠٨٥	مواد صلبة مؤكسدة، آكلة، غ م أ	١-٥	٨	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	T1	TP33	
٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	١	٢٧٤	صفر	E5	P002	T6	TP33	
٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC06	T3	TP33	
٣٠٨٧	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P503			
٣٠٨٧	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	T3	TP33	
٣٠٨٧	مواد صلبة، مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	T1	TP33	
٣٠٨٨	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٢-٤		٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC06	T3	TP33	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٠٨٨	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية غ م أ	٢-٤		٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر		P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٠٨٩	فلزات مساحيق هوبية، غ م أ	١-٤		٣	١ كغم			P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣٠٨٩	فلزات مساحيق هوبية، غ م أ	١-٤		٣	٥ كغم			P002 IBC06		T1	TP33
٣٠٩٠	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم (بما في ذلك بطاريات سبيكة الليثيوم)	٩		٣	١٨٨، ٢٣٠، ٣١٠	صفر		P903			
٣٠٩١	بطاريات (مراكم كهربائية) من فلز الليثيوم محتواة في معدات أو بطاريات من فلز الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات من سبيكة الليثيوم)	٩		٣	١٨٨، ٢٣٠، ٣٦٠	صفر		P903			
٣٠٩٢	١- ميفوكسي ٢- بروبانول	٣		٣	٥ لتر			P001 IBC03 LP01		T2	TP1
٣٠٩٣	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	١	٢٧٤	صفر		P001			
٣٠٩٣	سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٨	١-٥	١	٢٧٤	١ لتر		P001 IBC02			
٣٠٩٤	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	١	٢٧٤	صفر		P001			
٣٠٩٤	سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	١	٢٧٤	١ لتر		P001			
٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	١	٢٧٤	صفر		P002		T6	TP33
٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٨	٢-٤	١	٢٧٤	١ كغم		P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	١	٢٧٤	صفر		P002		T6	TP33
٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	٣-٤	١	٢٧٤	١ كغم		P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣٠٩٧	مواد صلبة هوبية، مؤكسدة، غ م أ	١-٤	١-٥	١	٢٧٤	١ كغم		P099			
٣٠٩٧	مواد صلبة هوبية، مؤكسدة، غ م أ	١-٤	١-٥	١	٢٢٣، ٢٧٤	٥ كغم		P099		T1	TP33
٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	١	٢٧٤	صفر		P502			
٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	١	٢٧٤	١ لتر		P504 IBC01			
٣٠٩٨	سوائل مؤكسدة، أكالة، غ م أ	١-٥	٨	١	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر		P504 IBC02			
٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	١	٢٧٤	صفر		P502			
٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	١	٢٧٤	١ لتر		P504 IBC01			
٣٠٩٩	سوائل مؤكسدة، سمية، غ م أ	١-٥	١-٦	١	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر		P504 IBC02			
٣١٠٠	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٥	٢-٤	١	٢٧٤	صفر		P099			
٣١٠٠	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٥	٢-٤	١	٢٧٤	صفر		P099			

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	
			P520	E0	٢٥ مل	١٢٢٠ ١٨١٠ ١٩٥٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل	٣١٠١
			P520	E0	١٠٠ غ	١٢٢٠ ١٨١٠ ١٩٥٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب	٣١٠٢
			P520	E0	٢٥ مل	١٢٢٠ ١٩٥٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل	٣١٠٣
			P520	E0	١٠٠ غ	١٢٢٠ ١٩٥٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب	٣١٠٤
			P520	E0	١٢٥ مل	١٢٢٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل	٣١٠٥
			P520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٣١٠٦
			P520	E0	١٢٥ مل	١٢٢٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٣١٠٧
			P520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٣١٠٨
	T23		P520 IBC520	E0	١٢٥ مل	١٢٢٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٣١٠٩
TP33	T23		P520 IBC520	E0	٥٠٠ غ	١٢٢٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب	٣١١٠
			P520	E0	صفر	١٢٢٠ ١٨١٠ ١٩٥٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١١
			P520	E0	صفر	١٢٢٠ ١٨١٠ ١٩٥٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٢
			P520	E0	صفر	١٢٢٠ ١٩٥٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٣
			P520	E0	صفر	١٢٢٠ ١٩٥٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٤
			P520	E0	صفر	١٢٢٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٥
			P520	E0	صفر	١٢٢٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٦
			P520	E0	صفر	١٢٢٠ ٢٧٤٠ ٣٢٣			٢-٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٧

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعية	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣ ٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣١١٨	أكسيد فوقي عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢٠، ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520			
٣١١٩	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢٠، ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520 IBC520	T23		
٣١٢٠	أكسيد فوقي عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥			١٢٢٠، ٢٧٤ ٣٢٣	صفر	E0	P520 IBC520	T23	TP33	
٣١٢١	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٥	٣-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P099			
٣١٢١	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٥	٣-٤	٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P099			
٣١٢٢	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P001			
٣١٢٢	سوائل سمية مؤكسدة، غ م أ	١-٦	١-٥	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٢٣	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	١	٢٧٤ ٣١٥	صفر	E5	P099			
٣١٢٣	سوائل سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	٢	٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	E5	P002	T6	TP33	
٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦	٢-٤	٢	٢٧٤	صفر	E4	P002 IBC06	B2	TP33	
٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	١	٢٧٤	صفر	E5	P099	T6	TP33	
٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦	٣-٤	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC06	B2	TP33	
٣١٢٦	مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤	٨		٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	TP33	
٣١٢٦	مواد صلبة، أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤	٨	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08	B3	TP33	
٣١٢٧	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٢-٤	١-٥	٢	٢٧٤	صفر	E2	P099	T3	TP33	
٣١٢٧	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ	٢-٤	١-٥	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	E1	P099	T1	TP33	
٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٢-٤	١-٦	٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	TP33	
٣١٢٨	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ	٢-٤	١-٦	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08	B3	TP33	
٣١٢٩	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P402	T14	TP2 TP7 TP13	
٣١٢٩	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٢	٢٧٤	٥٠٠ مل	E2	P402 IBC01	T11	TP2 TP7	
٣١٢٩	سوائل تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ لتر	E1	P001 IBC02	T7	TP2 TP7	
٣١٣٠	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P402			
٣١٣٠	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٢	٢٧٤	٥٠٠ مل	E2	P402 IBC01			
٣١٣٠	سوائل تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ لتر	E1	P001 IBC02			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣ ٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P403	T9	TP7 TP33	
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC06 B2	T3	TP33	
٣١٣١	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، أكالة، غ م أ	٣-٤	٨	٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC08 B4	T1	TP33	
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوية، غ م أ	٣-٤	١-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P403 IBC99			
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوية، غ م أ	٣-٤	١-٤	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC04	T3	TP33	
٣١٣٢	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، هوية، غ م أ	٣-٤	١-٤	٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC06	T1	TP33	
٣١٣٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣-٤	١-٥	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P099			
٣١٣٣	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٣-٤	١-٥	٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم	E1	P099			
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	١	٢٧٤	صفر	E0	P403			
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC05 B2	T3	TP33	
٣١٣٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٣-٤	١-٦	٣	٢٢٣، ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC08 B4	T1	TP33	
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P403			
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	٢	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05 B2	T3	TP33	
٣١٣٥	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	٣	٢٢٣، ٢٧٤	صفر	E1	P410 IBC08 B4	T1	TP33	
٣١٣٦	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P203	T75	TP5	
٣١٣٧	مواد صلبة مؤكسدة، هوية، غ م أ	١-٥	١-٤	١	٢٧٤	صفر	E0	P099			
٣١٣٨	أثيلين وأستيلين وبروبيلين، محاليل سائلة مبردة، تحتوي على أستيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥٪ وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥٪ وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦٪	١-٢				صفر	E0	P203	T75	TP5	
٣١٣٩	سائل مؤكسد، غ م أ	١-٥			٢٧٤	صفر	E0	P502			
٣١٣٩	سائل مؤكسد، غ م أ	١-٥			٢٧٤	١ لتر	E2	P504 IBC02			
٣١٣٩	سائل مؤكسد، غ م أ	١-٥			٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P504 IBC02			
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦			٤٣، ٢٧٤	صفر	E5	P001			
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦			٤٣، ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٤٠	قلويدات، سائلة، غ م أ أو أملاح قلويدات، سائلة، غ م أ	١-٦			٤٣، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التبعئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التبعئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التبعئة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣١٤١	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	١-٦		٣	٤٥٠ ٢٧٤	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	E1		
٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	P001	E5		
٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	١٠٠ مل	P001 IBC02	E4		
٣١٤٢	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	E1		
٣١٤٣	أصباغ صلبة، سمية، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	P002 IBC07	E5	B1	TP33 T6
٣١٤٣	أصباغ صلبة، سمية، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	P002 IBC08	E4	B2, B4	TP33 T3
٣١٤٣	أصباغ صلبة، سمية، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦		٣	٢٢٣، ٢٧٤	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	E1	B3	TP33 T1
٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	P001	E5		
٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	١٠٠ مل	P001 IBC02	E4		
٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	E1		
٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك٢٢)	٨		١		صفر	P001	E0		TP2 T14
٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك٢٢)	٨		٢		١ لتر	P001 IBC02	E2		TP2 TP27 T11
٣١٤٥	فينول ألكيل، سائل، غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ إلى ك٢٢)	٨		٣		٥ لتر	P001 IBC03 LP01	E1		TP1 TP28 T7
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	P002 IBC07	E5	B1	TP33 T6
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	P002 IBC08	E4	B2, B4	TP33 T3
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	E1	B3	TP33 T1
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	P002 IBC07	E0	B1	TP33 T6
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ كغم	P002 IBC08	E2	B2, B4	TP33 T3
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ أو مركبات وسيطة للأصباغ، صلبة، أكالة، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	E1	B3	TP33 T1
٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		١	٢٧٤	صفر	P402	E0		TP2 TP7 TP38 T13

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤ ٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٢٧٤	٢٧٤	٥٠٠ مل	P402 IBC01		T7	TP2 TP7	
٣١٤٨	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		٢٢٣ ٢٧٤	٢٢٣	١ لتر	P001 IBC02		T7	TP2 TP7	
٣١٤٩	فوق أكسيد الهيدروجين وحمض فوق أكسيد الخليك، مخلوط مع حمض (أحمض) وماء ونسبة لا تزيد على ٥٪ من حمض فوق أكسيد الخليك، مثبت	١-٥	٨	٢٧٤	١٩٦	١ لتر	P504 IBC02	PP10 B5	T7	TP2 TP6 TP24	
٣١٥٠	أجهزة صغيرة تعمل بغاز هيدروكربوني، أو عبوات مملئة من غازات هيدروكربونية للأجهزة الصغيرة، مع جهاز إطلاق	١-٢				صفر	P003				
٣١٥١	ثنائي فينيل متعدد النهلجن، سائل، أو ثلاثي فينيل متعدد النهلجن، سائل	٩		٢٠٣ ٣٠٥	٢٠٣	١ لتر	P906 IBC02				
٣١٥٢	ثنائي فينيل متعدد النهلجن، صلب، أو ثلاثي فينيل متعدد النهلجن، صلب	٩		٢٠٣ ٣٠٥	٢٠٣	١ كغم	P906 IBC08	B2, B4	T3	TP33	
٣١٥٣	فوق فلورو (أثير مثيل فاينيل)	١-٢				صفر	P200		T50		
٣١٥٤	فوق فلورو (أثير أثيل فاينيل)	١-٢				صفر	P200				
٣١٥٥	حماسي كلوروفينول	١-٦		٤٣	٤٣	٥٠٠ غ	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33	
٣١٥٦	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥	٢٧٤	٢٧٤	صفر	P200				
٣١٥٧	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥	٢٧٤	٢٧٤	صفر	P200				
٣١٥٨	غاز، سائل مبرد، غ م أ	٢-٢		٢٧٤	٢٧٤	١٢٠ مل	P203		T75	TP5	
٣١٥٩	١٠، ١٠، ١٠، ١- رباعي فلورو إيثان (غاز تبريد R 134a)	٢-٢				١٢٠ مل	P200		T50		
٣١٦٠	غاز مسيل، سمي، طوب، غ م أ	٣-٢	١-٢	٢٧٤	٢٧٤	صفر	P200				
٣١٦١	غاز مسيل، طوب، غ م أ	١-٢		٢٧٤	٢٧٤	صفر	P200		T50		
٣١٦٢	غاز مسيل، سمي، غ م أ	٣-٢		٢٧٤	٢٧٤	صفر	P200				
٣١٦٣	غاز مسيل، غ م أ	٢-٢		٢٧٤	٢٧٤	١٢٠ مل	P200		T50		
٣١٦٤	سلع مضغوطة بالفواء أو هيدرولية (تحتوي على غاز غير طوب)	٢-٢		٢٨٣	٢٨٣	١٢٠ مل	P003				
٣١٦٥	صهريج وفرد لوحدة القدرة الهيدرولية تحركات الطائرات (تحتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) (وقود M86)	٣	١-٦ ٨			صفر	P301				
٣١٦٦	محركات الاحتراق السداخلي، أو مركبات تعمل بالغازات اللهبية أو مركبات تعمل بالسوائل اللهبية أو محركات خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهبية أو محركات خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهبية أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالغازات اللهبية، أو مركبات خلايا وقودية تعمل بالسوائل اللهبية	٩		١٢٣ ٣١٢ ٣٥٦		صفر	NONE				
٣١٦٧	غاز عتبات، غير مضغوطة، طوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	١-٢		٢٠٩	٢٠٩	صفر	P201				
٣١٦٨	غاز عتبات، غير مضغوطة، سمية، طوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المبرد	٣-٢	١-٢	٢٠٩	٢٠٩	صفر	P201				



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوابق		الصهاريج النقالة وحاويات السوابق	
						(أ٧)	(ب٧)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	-٥-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣١٦٩	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سميّة، غ م أ، في شكل خلاف السائل المرير	٣-٢			٢٠٩	صفر	E0	P201			
٣١٧٠	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣-٤		٢٤٤	٢٤٤	٥٠٠ غ	E2	P410 IBC07	B2	T3 BK1 BK2	TP33
٣١٧٠	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو نواتج ثانوية لإعادة صهر الألومنيوم	٣-٤		٢٢٣ ٢٤٤	٢٢٣ ٢٤٤	١ كغم	E1	P002 IBC08	B4	T1 BK1 BK2	TP33
٣١٧١	مركبة تعمل بالبطارية أو معدات تعمل بالبطارية	٩		١٢٣ ٢٤٠	١٢٣ ٢٤٠	صفر	E0	NONE			
٣١٧٢	تكسينات مستخلصة من مصادر حيّة، سائلة، غ م أ	١-٦		٢١٠ ٢٧٤	٢١٠ ٢٧٤	صفر	E5	P001			
٣١٧٢	تكسينات مستخلصة من مصادر حيّة، سائلة، غ م أ	١-٦		٢١٠ ٢٧٤	٢١٠ ٢٧٤	١٠٠ مل	E4	P001 IBC02			
٣١٧٢	تكسينات مستخلصة من مصادر حيّة، سائلة، غ م أ	١-٦		٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01			
٣١٧٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	٢-٤				صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٧٥	مواد صلبة تحتوي على سائل هوب، غ م أ	١-٤		٢١٦ ٢٧٤	٢١٦ ٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	PP9 B2	T3 BK1 BK2	TP33
٣١٧٦	مواد صلبة هوبية، عضوية، منصهرة، غ م أ	١-٤		٢٧٤	٢٧٤	صفر	E0			T3	TP3 TP26
٣١٧٦	مواد صلبة هوبية، عضوية، منصهرة، غ م أ	١-٤		٢٢٣ ٢٧٤	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E0	IBC01		T1	TP3 TP26
٣١٧٨	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، غ م أ	١-٤		٢٧٤	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٧٨	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، غ م أ	١-٤		٢٢٣ ٢٧٤	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٧٩	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سميّة، غ م أ	١-٤	١-٦	٢٧٤	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٧٩	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، سميّة، غ م أ	١-٤	١-٦	٢٢٣ ٢٧٤	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٣١٨٠	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، أكالة، غ م أ	١-٤	٨	٢٧٤	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC06	B2	T3	TP33
٣١٨٠	مواد صلبة هوبية، غير عضوية، أكالة، غ م أ	١-٤	٨	٢٢٣ ٢٧٤	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC06		T1	TP33
٣١٨١	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوبية، غ م أ	١-٤		٢٧٤	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33
٣١٨١	أملاح فلزية لمركبات عضوية، هوبية، غ م أ	١-٤		٢٢٣ ٢٧٤	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣١٨٢	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤		٢٧٤	٢٧٤	١ كغم	E2	P410 IBC04	PP40	T3	TP33
٣١٨٢	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤		٢٢٣ ٢٧٤	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC04		T1	TP33

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
			P001 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٣١٨٣
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٣١٨٣
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٤
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٤
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكل، غ م أ	٣١٨٥
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكل، غ م أ	٣١٨٥
			P001 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٣١٨٦
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣		٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٣١٨٦
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٧
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣	١-٦	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمي، غ م أ	٣١٨٧
			P402 IBC02	E2	صفر	٢٧٤	٢	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكل، غ م أ	٣١٨٨
			P001 IBC02	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣	٨	٢-٤	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكل، غ م أ	٣١٨٨
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	٢		٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣		٢-٤	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	٢٧٤	٢		٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣		٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	٢	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٩١
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣	١-٦	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ	٣١٩١
TP33	T3	B2	P410 IBC05	E2	صفر	٢٧٤	٢	٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٩٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08	E1	صفر	٢٢٣، ٢٧٤	٣	٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣١٩٢
			P400	E0	صفر	٢٧٤	١		٢-٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ	٣١٩٤
TP7 TP33	T21		P404	E0	صفر	٢٧٤	١		٢-٤	مواد صلبة تشتعل بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ	٣٢٠٠
TP33	T3	B2	P410 IBC06	E2	صفر	١٨٣، ٢٧٤	٢		٢-٤	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٣٢٠٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	صفر	١٨٣، ٢٢٣، ٢٧٤	٣		٢-٤	أملاح كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٣٢٠٥

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب			
						(٦)	(٧أ)	(٧ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة	الأحكام الخاصة
		٢-١-٣		-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤		
٣٢٠٦	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٢-٤	٨	'٢'	١٨٢ ٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33		
٣٢٠٦	أملاح كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٢-٤	٨	'٣'	١٨٢ ٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33		
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		'١'	٢٧٤	صفر	E0	P403 IBC99					
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		'٢'	٢٧٤	غ ٥٠٠	E2	P410 IBC07	B2	T3	TP33		
٣٢٠٨	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤		'٣'	٢٢٣ ٢٧٤	١ كغم	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33		
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	'١'	٢٧٤	صفر	E0	P403					
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	'٢'	٢٧٤	صفر	E2	P410 IBC05	B2	T3	TP33		
٣٢٠٩	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣-٤	٢-٤	'٣'	٢٢٣ ٢٧٤	صفر	E1	P410 IBC08	B4	T1	TP33		
٣٢١٠	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٢'	٢٧٤ ٣٥١	١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢١٠	أملاح كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٣'	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥١	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢١١	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٢'		١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢١١	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٣'	٢٢٣	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢١٢	أملاح هيبوكلوريت، غير عضوية، غ م أ	١-٥		'٢'	٢٧٤ ٣٤٩	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	TP33		
٣٢١٣	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٢'	٢٧٤ ٣٥٠	١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢١٣	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٣'	٢٢٣ ٢٧٤ ٣٥٠	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢١٤	برمنغنات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٢'	٢٠٦ ٢٧٤ ٣٥٣	١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢١٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	١-٥		'٣'		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33		
٣٢١٦	فوق كبريتات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٣'		٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1 TP29		
٣٢١٨	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٢'	٢٧٠	١ لتر	E2	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢١٨	نترات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٣'	٢٢٣ ٢٧٠	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢١٩	أملاح نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٢'	١٠٣ ٢٧٤	١ لتر	E2	P504 IBC01		T4	TP1		
٣٢١٩	أملاح نترت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥		'٣'	١٠٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P504 IBC02		T4	TP1		
٣٢٢٠	حماسي فلوروايثان (غاز تيريد R.125)	٢-٢				١٢٠ مل	E1	P200		T50			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ٧)	(ب٧)	التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(أ٧)	(ب٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣	٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٢٢١	سائل ذاتي التفاعل من النوع بء	١-٤			١٨١ ٢٧٤	٢٥ مل	E0	P520	PP21		
٣٢٢٢	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع بء	١-٤			١٨١ ٢٧٤	١٠٠ غ	E0	P520	PP21		
٣٢٢٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	١-٤			٢٧٤	٢٥ مل	E0	P520	PP21		
٣٢٢٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم	١-٤			٢٧٤	١٠٠ غ	E0	P520	PP21		
٣٢٢٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	١-٤			٢٧٤	١٢٥ مل	E0	P520			
٣٢٢٦	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال	١-٤			٢٧٤	٥٠٠ غ	E0	P520			
٣٢٢٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	١-٤			٢٧٤	١٢٥ مل	E0	P520			
٣٢٢٨	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء	١-٤			٢٧٤	٥٠٠ غ	E0	P520			
٣٢٢٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	١-٤			٢٧٤	١٢٥ مل	E0	P520 IBC99		T23	
٣٢٣٠	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو	١-٤			٢٧٤	٥٠٠ غ	E0	P520 IBC99		T23	
٣٢٣١	سائل ذاتي التفاعل من النوع بء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٨١ ١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520	PP21		
٣٢٣٢	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع بء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٨١ ١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520	PP21		
٣٢٣٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520	PP21		
٣٢٣٤	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520	PP21		
٣٢٣٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520			
٣٢٣٦	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520			
٣٢٣٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520			
٣٢٣٨	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520			
٣٢٣٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520		T23	
٣٢٤٠	مادة صلبة ذاتية التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤			١٩٤ ٢٧٤	صفر	E0	P520		T23	
٣٢٤١	٢- برومو - ٢- نيتروبروبان - ٣،١ - ديول	١-٤		٣٤	٢٤٦	٥ كغم	E1	P520 IBC08	PP22 B3		
٣٢٤٢	آزوتنائي كربوناميد	١-٤		٣٤	٢١٥	١ كغم	E2	P409		T3	TP33

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	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	
TP33	T2 BK1 BK2	PP9	P002 IBC02	E4	٥٠٠ غ	٢١٧ ٢٧٤	٢٤		١-٦	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ	٣٢٤٣
TP33	T3 BK1 BK2	PP9	P002 IBC05	E2	١ كغم	٢١٨ ٢٧٤	٢٤		٨	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ	٣٢٤٤
			P904 IBC99	E0	صفر	٢١٩			٩	كائنات دقيقة معدلة جينيا أو كائنات معدلة جينيا	٣٢٤٥
TP2 TP13 TP37	T20		P602	E0	صفر	٣٥٤	٦٤	٨	١-٦	كلوريد ميثان سلفونيل	٣٢٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢٤		١-٥	فوق أكسوبرات الصوديوم، لا مائية	٣٢٤٧
			P001	E2	١ لتر	٢٢٠ ٢٢١	٢٤	١-٦	٣	أدوية، سائلة، هوية، سمية، غ م أ	٣٢٤٨
			P001	E1	٥ لتر	٢٢٠ ٢٢١ ٢٢٣	٣٤	١-٦	٣	أدوية، سائلة، هوية، سمية، غ م أ	٣٢٤٨
TP33	T3		P002	E4	٥٠٠ غ	٢٢١	٢٤		١-٦	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٢٤٩
TP33	T1		P002	E1	٥ كغم	٢٢١ ٢٢٣	٣٤		١-٦	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ	٣٢٤٩
TP3 TP28	T7		NONE	E0	صفر		٢٤	٨	١-٦	حمض كلوروكليك، منصهر	٣٢٥٠
			P409	E1	٥ كغم	١٣٢ ٢٢٦	٣٤		١-٤	أول نترات - ٥ أيسوسوريد	٣٢٥١
	T50		P200	E0	صفر				١-٢	ثنائي فلوروميثان (غاز تبريد R.32)	٣٢٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		٨	ثالث أكسو سليكات ثنائي الصوديوم	٣٢٥٣
TP2 TP7	T21		P400	E0	صفر		٦٤		٢-٤	فوسفان ثلاثي بوتيل	٣٢٥٤
			P099	E0	صفر		٦٤	٨	٢-٤	هيبوكلوريت بوتيل ثالثي	٣٢٥٥
TP3 TP29	T3		P099 IBC01	E0	صفر	٢٧٤	٢٤		٣	سائل مرتفع الحرارة، هبوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣٢٥٦
TP3 TP29	T3		P099 IBC01	E0	صفر	٢٣٢ ٢٧٤	٣٤		٩	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله (بما في ذلك الفلسزات المصهورة والأملاح المصهورة، إلخ)	٣٢٥٧
			P099	E0	صفر	٢٣٢ ٢٧٤	٣٤		٩	مادة صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٣٢٥٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E0	صفر	٢٧٤	٦٤		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	٢٤		٨	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٣٢٥٩

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة العينة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣٢٥٩	أمين، صلب أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	B1	T6	
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	
٣٢٦٠	مادة صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	B1	T6	
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	
٣٢٦١	مادة صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	B1	T6	
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	
٣٢٦٢	مادة صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P002 IBC07	B1	T6	
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ كغم	E2	P002 IBC08	B2, B4	T3	
٣٢٦٣	مادة صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	
٣٢٦٤	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	
٣٢٦٤	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	
٣٢٦٤	سائل، غير عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	
٣٢٦٥	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	
٣٢٦٥	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	
٣٢٦٥	سائل عضوي، أكال، حمضي، غ م أ	٨		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01		T7	
٣٢٦٦	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٨		١	٢٧٤	صفر	E0	P001		T14	
٣٢٦٦	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٨		٢	٢٧٤	١ لتر	E2	P001 IBC02		T11	

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(٧ب)	(٧أ)	(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		
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		٨	سائل غير عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٦	
TP2 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٤		٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٧	
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٤		٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٧	
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		٨	سائل عضوي، أكال، قاعدي، غ م أ	٣٢٦٧	
			P902 LP902	E0	صفر	٢٨٠، ٢٨٩	٣٤		٩	منافخ وسائد هوائية، أو وحدات وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد†	٣٢٦٨	
			P302	E0	٥ لتر	٢٣٦، ٣٤٠	٢٤		٣	حقيبة راتنج البوليستر	٣٢٦٩	
			P302	E0	٥ لتر	٢٣٦، ٣٤٠	٣٤		٣	حقيبة راتنج البوليستر	٣٢٦٩	
			P411	E2	١ كغم	٢٣٧، ٢٨٦	٢٤		١-٤	مرشحات غشائية من التترو سليولوز لا تزيد فيها نسبة التتروجين الخاف على ١٢,٦٪	٣٢٧٠	
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٤		٣	أثير، غ م أ	٣٢٧١	
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		٣	أثير، غ م أ	٣٢٧١	
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٤		٣	إستر، غ م أ	٣٢٧٢	
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		٣	إستر، غ م أ	٣٢٧٢	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٤	١-٦	٣	نتريل، هوب، سمي، غ م أ	٣٢٧٣	
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٤	١-٦	٣	نتريل، هوب، سمي، غ م أ	٣٢٧٣	
			P001 IBC02	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٤		٨	أملاح كحولات في محاليل، غ م أ، في الكحول	٣٢٧٤	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤، ٣١٥	١٤		٣	١-٦	نتريل، سمي، هوب غ م أ	٣٢٧٥
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢٤		٣	١-٦	نتريل، سمي، هوب غ م أ	٣٢٧٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤، ٣١٥	١٤		١-٦	نتريل سائل، سمي، غ م أ	٣٢٧٦	

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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)
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	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٦		١-٦	نتريل سائل، سمى، غ م أ	٣٢٧٦
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	نتريل سائل، سمى، غ م أ	٣٢٧٦
TP2 TP13 TP28	T8		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٦	٨	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٧٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٤٣ ٢٧٤ ٣١٥	٦		١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٧٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	٦		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	٦	٣	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، هوية، غ م أ	٣٢٧٩
TP2 TP13 TP27	T11		P001	E4	١٠٠ مل	٤٣ ٢٧٤	٦	٣	١-٦	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، هوية، غ م أ	٣٢٧٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	٦		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٦		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣		١-٦	مركبات عضوية زرنيخية، سائلة، غ م أ	٣٢٨٠
TP2 TP13 TP27	T14		P601	E5	صفر	٢٧٤ ٣١٥	٦		١-٦	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	٣٢٨١
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٦		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	٦		١-٦	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٨٢
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٦		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	٦		١-٦	مركبات سينيوم، غ م أ	٣٢٨٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٦		١-٦	مركبات سينيوم، غ م أ	٣٢٨٣



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(أ٧)	(ب٧)	(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	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مركبات سليليوم، غ م أ	٣٢٨٣
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١٤		١-٦	مركبات تليريوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٤		١-٦	مركبات تليريوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مركبات تليريوم، غ م أ	٣٢٨٤
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	١٤		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٤		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مركبات فاناديوم، غ م أ	٣٢٨٥
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٢٧٤	١٤	١-٦ ٨	٣	سائل هوب، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC99	E2	١ لتر	٢٧٤	٢٤	١-٦ ٨	٣	سائل هوب، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤، ٣١٥	١٤		١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	٣٢٨٧
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢٤		١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	٣٢٨٧
TP1 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ	٣٢٨٧
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	١٤		١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٨٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٤		١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٨٨
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣ ٢٧٤	٣٤		١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٨٨
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤، ٣١٥	١٤	٨	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٩
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	٢٤	٨	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٩
TP33	T6		P002 IBC99	E5	صفر	٢٧٤	١٤	٨	١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٩٠
TP33	T3	B2	P002 IBC06	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢٤	٨	١-٦	مادة صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٩٠

الصهاريج الفقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
	BK2		P621 IBC620 LP621	E0	صفر		٢٤		٢-٦	نفايات مستشفيات، غير محددة، غ م أ، أو نفايات (حيوية) طبيعية، غ م أ، أو نفايات طبيعية تخضع للسوانب تنظيمية، غ م أ	٣٢٩١
			P408	E0	صفر	٢٣٩	٢٤		٣-٤	بطاريات تحتوي على الصوديوم أو مكونات بطاريات تحتوي على الصوديوم	٣٢٩٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٢٤		١-٦	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧٪ بالوزن	٣٢٩٣
TP2 TP13	T14		P601	E5	صفر		٢٤	٣	١-٦	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥٪	٣٢٩٤
TP1 TP8 TP28	T11		P001	E3	٥٠٠ مل		٢٤		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
TP1 TP8 TP28	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢٤		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
TP1 TP29	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٢٤		٣	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣٢٩٥
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	سباعي فلورو بروبان (غاز تبريد R. 227)	٣٢٩٦
	T50		P200	E1	١٢٠ مل				٢-٢	أكسيد الأثيلين وكلورو رباعي فلوروإيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٨٪ 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٪ 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٪ من أكسيد الأثيلين	٣٢٩٩
			P200	E0	صفر			١-٢	٣-٢	أكسيد الأثيلين وفانسي أكسيد الكربون، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨,٧٪ من أكسيد الأثيلين	٣٣٠٠
			P001	E0	صفر	٢٧٤	٢٤	٢-٤	٨	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١
			P001	E2	صفر	٢٧٤	٢٤	٢-٤	٨	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٣٣٠١
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢٤		١-٦	أكريلات ٢-ثنائي ميثيل أمينو أثيل	٣٣٠٢

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج الثقالة وحاويات السوانب
						(أ)	(ب)	التعبئة	الأحكام الخاصة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٠٣	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	٨		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٠٤	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢	٨		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٠٥	غاز مضغوط، سمي، هوب، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٢ ٨		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٠٦	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٥ ٨		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٠٧	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	٣-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٠٨	غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ	٣-٢	٨		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣٠٩	غاز مسيل، سمي، هوب، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٢ ٨		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣١٠	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣-٢	١-٥ ٨		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	٥-٢-٤
٣٣١١	غاز سائل مبرد، مؤكسد، غ م أ	٢-٢	١-٥		٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	TP5 TP22
٣٣١٢	غاز سائل مبرد، هوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	E0	٤-١-٤	٥-٢-٤	TP5
٣٣١٣	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٢-٤		٢٤		صفر	E2	B2, B4	٤-١-٤	TP33
٣٣١٣	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٢-٤		٢٤	٢٢٣	صفر	E1	B3	٤-١-٤	TP33
٣٣١٤	مركبات قوبلة لدائنية في شكل عجين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أنجرة هوية	٩		٢٤	٢٠٧	٥ كغم	E1	PP14 B3, B6	٤-١-٤	
٣٣١٥	عينات كيميائية، سمية	١-٦		٢٤	٢٥٠	صفر	E5		٤-١-٤	
٣٣١٦	حقبة مستلزمات كيميائية أو حقبة مستلزمات إسعافات أولية	٩		٢٤	٢٥١ ٣٤٠	صفر	E0		٤-١-٤	
٣٣١٧	٢-أمينو-٤،٦-ثنائي نتروفينول، مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤		٢٤	٢٨	صفر	E0	PP26	٤-١-٤	
٣٣١٨	محلول نشادر، كثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠، عند درجة حرارة ١٥°س في الماء، ويحتوي على النشادر بنسبة تزيد على ٥٠٪	٣-٢	٨		٢٣	صفر	E0		٤-١-٤	T50
٣٣١٩	نتروغليسرين مزوج الحسامية، مخلوط، صلب، غ م أ، يحتوي على نتروغليسرين بنسبة وزنية تزيد على ٢٪ ولكن لا تزيد على ١٠٪	١-٤		٢٤	٢٧٢ ٢٧٤	صفر	E0		٤-١-٤	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣ ٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣٣٢٠	بورهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بورهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪	٨		٢٤		١ لتر	E2	P001 IBC02	T7	TP2	
٣٣٢٠	بورهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بورهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪	٨		٢٤	٢٢٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03 LP01	T4	TP2	
٣٣٢١	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤	TP4 T5	
٣٣٢٢	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥ ٣٣٦	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤	TP4 T5	
٣٣٢٣	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧ ٣٢٥	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٢٤	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٢٥	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٦	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٢٦	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٣٦	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٢٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية، غير محددة الشكل	٧			١٧٢ ٣٢٦	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٢٨	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٢٩	مواد مشعة، عبوات من النوع B(M)، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦ ٣٣٧	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٣٠	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٣١	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٧			١٧٢ ٣٢٦	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٣٢	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			١٧٢ ٣١٧	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		
٣٣٣٣	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ذات شكل خاص، انشطارية	٧			١٧٢	صفر	E0		انظر الفصل ٧-٢ والفرع ٩-١-٤		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(أ)	(ب)	التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)	
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤	
٣٣٣٤	سائل يخضع للانفجار طيران، غ م أ	٩			١٠٦، ٢٧٤، ٢٧٦	صفر	N/A	E1			
٣٣٣٥	مادة صلبة تخضع للانفجار طيران، غ م أ	٩			١٠٦، ٢٧٤، ٢٧٦	صفر	N/A	E1			
٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هوب، غ م أ	٣		١٤	٢٧٤	صفر	P001	E3	T11	TP2	
٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هوب، غ م أ	٣		٢٤	٢٧٤	١ لتر	P001 IBC02	E2	T7	TP1 TP8 TP28	
٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل هوب، غ م أ	٣		٣٤	٢٢٣، ٢٧٤	٥ لتر	P001 IBC03 LP01	E1	T4	TP1 TP29	
٣٣٣٧	غاز تبريد R.404 A	٢-٢				١٢٠ مل	P200	E1	T50		
٣٣٣٨	غاز تبريد R.407 A	٢-٢				١٢٠ مل	P200	E1	T50		
٣٣٣٩	غاز تبريد R 407 B	٢-٢				١٢٠ مل	P200	E1	T50		
٣٣٤٠	غاز تبريد R.407 C	٢-٢				١٢٠ مل	P200	E1	T50		
٣٣٤١	ثاني أكسيد ثيوريوريا	٢-٤		١٤		صفر	P002 IBC06	E2	T3 B2	TP33	
٣٣٤١	ثاني أكسيد ثيوريوريا	٢-٤		١٤	٢٢٣	صفر	P002 IBC08 LP02	E1	T1 B3	TP33	
٣٣٤٢	أملاح زانثانات	٢-٤		١٤		صفر	P002 IBC06	E2	T3 B2	TP33	
٣٣٤٢	أملاح زانثانات	٢-٤		١٤	٢٢٣	صفر	P002 IBC08 LP02	E1	T1 B3	TP33	
٣٣٤٣	مخلوط نتروغليسرين، مزروع الحساسية، سائل، هوب، غ م أ، لا يحتوي على أكثر من نسبة وزنية ٣٠٪ نتروغليسرين	٣			٢٧٤، ٢٧٨	صفر	P099	E0			
٣٣٤٤	مخلوط رابع نترات خماسي أرثريت مزروع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية أكبر من ١٠٪ وأقل من ٢٠٪ من رابع نترات خماسي أرثريت	١-٤		١٤	٢٧٢، ٢٧٤	صفر	PP26 PP80	E0			
٣٣٤٥	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، صلب، سمي	١-٦		١٤	٦١، ٢٧٤	صفر	P002 IBC07	E5	T6 B1	TP33	
٣٣٤٥	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، صلب، سمي	١-٦		١٤	٦١، ٢٧٤	٥٠٠ غ	P002 IBC08	E4	T3 B2, B4	TP33	
٣٣٤٥	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكتسي خليك، صلب، سمي	١-٦		١٤	٦١، ٢٢٣، ٢٧٤	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	E1	T1 B3	TP33	

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	(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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢٠	١-٦	٣	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٠	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	٣	١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي، هوب، لا تقل نقطة الاشتعال عن ٢٣°س	٣٣٤٧
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٠		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP2 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مبيد آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائل، سمي	٣٣٤٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٦١ ٢٧٤	٢٠		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠		١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، صلب، سمي	٣٣٤٩
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E0	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠	١-٦	٣	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E2	١ لتر	٦١ ٢٧٤	٢٠	١-٦	٣	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، هوب، سمي، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠
TP2 TP13 TP27	T14		P001	E5	صفر	٦١ ٢٧٤	١٠	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٦١ ٢٧٤	٢٠	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١
TP2 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٣٠	٣	١-٦	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمي، هوب، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣٣٥١

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٣٥٢	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمى	١-٦		١	٦١ ٢٧٤	صفر	٤٤	P001		T14	TP2 TP13 TP27
٣٣٥٢	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمى	١-٦		٢	٦١ ٢٧٤	١٠٠ مل	٤٤	P001 IBC02		T11	TP2 TP27
٣٣٥٢	مبيد آفات بيرثرويد، سائل، سمى	١-٦		٣	٦١ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ لتر	٤٤	P001 IBC03 LP01		T7	TP2 TP28
٣٣٥٤	غاز مبيد للحشرات، فوب، غ م أ	١-٢			٢٧٤	صفر	٤٤	P200			
٣٣٥٥	غاز مبيد للحشرات، سمى، هوب، غ م أ	٣-٢	١-٢		٢٧٤	صفر	٤٤	P200			
٣٣٥٦	مولد أكسجين، كيميائي <sup>†</sup>	١-٥			٢٨٤	صفر	٤٤	P500			
٣٣٥٧	نيتروغليسرين، مخلوط متزوع الحساسية، سائل، غ م أ، لا تتجاوز فيه نسبة النيتروغليسرين ٣٠٪ بالكتلة	٣			٢٧٤ ٢٨٨	صفر	٤٤	P099			
٣٣٥٨	آلات تبريد تحتوي على غازات سائلة هوية غير سمية	١-٢			٢٩١	صفر	٤٤	P003	PP32		
٣٣٥٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	٩			٣٠٢	صفر	٤٤	NONE			
٣٣٦٠	ألياف، خضروات جافة	١-٤			٢٩ ١١٧ ٢٩٩	صفر	٤٤	P003	PP19		
٣٣٦١	سيلانات الكلور، سمية، أكالة، غ م أ	١-٦	٨		٢٧٤	صفر	٤٤	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٣٣٦٢	سيلانات الكلور، سمية أكالة، هوية، غ م أ	١-٦	٣ ٨		٢٧٤	صفر	٤٤	P010		T14	TP2 TP7 TP13 TP27
٣٣٦٣	بضائع خطيرة في آلات أو بضائع خطيرة في أجهزة	٩			٣٠١	صفر	٤٤	P907			
٣٣٦٤	ثلاثي نيتروفينول (حمض بيكريل) مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤			٢٨	صفر	٤٤	P406	PP24		
٣٣٦٥	ثلاثي نيتروكلوروبيرين (كلوريد بيكريل) مرطب، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	١-٤			٢٨	صفر	٤٤	P406	PP24		
٣٣٦٦	ثلاثي نيتروكلوروبيرين (بيكريل)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤			٢٨	صفر	٤٤	P406	PP24		
٣٣٦٧	ثلاثي نيتروكلوروبيرين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤			٢٨	صفر	٤٤	P406	PP24		
٣٣٦٨	حمض ثلاثي نيتروكلوروبيرين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤			٢٨	صفر	٤٤	P406	PP24		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب
						(٧ب)	(٧أ)	الأحكام الخاصة	توجيهات التعبئة	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٩)	(٨)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤
٣٣٦٩	ثنائي نثرو-أورثو-كربونات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١٠	٢٨	صفر	E0	PP24	P406	
٣٣٧٠	نترات البوريا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤		١٠	٢٨	صفر	E0	PP78	P406	
٣٣٧١	٢- بوتان المثيل	٣		٢٠		١ لتر	E2		P001 IBC02	T4 TP1
٣٣٧٣	مادة بيولوجية، الفنة باء	٢-٦			٣١٩ ٣٤١	صفر	E0		P650	T1 BK1 BK2 TP1
٣٣٧٤	أستييلين، غير محلول	١-٢				صفر	E0		P200	
٣٣٧٥	نترات النشادر مستحلب أو معلق أو هلام، وسيط للمتفجرات الناسفة	١-٥		٢٠	٣٠٩	صفر	E2		P099 IBC99	T1 TP9 TP17 TP32
٣٣٧٦	هيدرازين ٤- نثروفينيل، بما لا يقل عن ٣٠٪ من وزنه ماء	١-٤		١٠	٢٨	صفر	E0	PP26	P406	
٣٣٧٧	فوق يورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥		٣٠		٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1 BK1 BK2 BK3 TP33
٣٣٧٨	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	١-٥		٢٠		١ كغم	E2	B2, B4	P002 IBC08	T3 BK1 BK2 TP33
٣٣٧٨	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم	١-٥		٣٠		٥ كغم	E1	B3	P002 IBC08 LP02	T1 BK1 BK2 BK3 TP33
٣٣٧٩	مواد متفجرة مزروعة الحساسية، سائلة، غ م أ	٣		١٠	٢٧٤٤ ٣١١	صفر	E0		P099	
٣٣٨٠	مواد متفجرة مزروعة الحساسية، صلبة، غ م أ	١-٤		١٠	٢٧٤٤ ٣١١	صفر	E0		P099	
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		١٠	٢٧٤	صفر	E0		P601	T22 TP13
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		١٠	٢٧٤	صفر	E0		P602	T20 TP13
٣٣٨٣	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، 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	٣	١٠	٢٧٤	صفر	E0		P601	T22 TP13
٣٣٨٤	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، 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	٣	١٠	٢٧٤	صفر	E0		P602	T20 TP13



الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	١٤	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 يقبل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٥
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	١٤	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 يقبل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٦
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	١٤	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 يقبل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٧
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	١٤	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 يقبل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٨
TP2 TP13	T22		P601	E0	صفر	٢٧٤	١٤	٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، آكل، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ٢٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقبل عن ٥٠٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٨٩
TP2 TP13	T20		P602	E0	صفر	٢٧٤	١٤	٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، آكل، غ م أ، ذو قيمة LC <sub>50</sub> لا تزيد عن ١٠٠٠ مل/م <sup>٣</sup> وتركيز بخار مشبع لا يقبل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	٣٣٩٠
TP7 TP33 TP36	T21	PP86	P404	E0	صفر	٢٧٤	١٤		٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال (بمسّ الهواء)	٣٣٩١
TP2 TP7 TP36	T21	PP86	P400	E0	صفر	٢٧٤	١٤		٢-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال (بمسّ الهواء)	٣٣٩٢
TP7 TP33 TP36	T21	PP86	P404	E0	صفر	٢٧٤	١٤	٣-٤	٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٣
TP2 TP7 TP36	T21	PP86	P400	E0	صفر	٢٧٤	١٤	٣-٤	٢-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٤
TP7 TP33 TP36	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	١٤		٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP33 TP36	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غم	٢٧٤	٢٤		٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥
TP33 TP36	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٥

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	(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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP7 TP33 TP36	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	١	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٦
TP33 TP36	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٦
TP33 TP36	T1		P410 IBC06	E1	١ كغم	٢٢٣، ٢٧٤	٣	١-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٦
TP7 TP33 TP36	T9		P403	E0	صفر	٢٧٤	١	٢-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧
TP33 TP36	T3		P410 IBC04	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢	٢-٤	٣-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧
TP33 TP36	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	T13		P402	E0	صفر	٢٧٤	١		٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨
TP2 TP7 TP36	T7		P001 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	٢		٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨
TP2 TP7 TP36	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣، ٢٧٤	٣		٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣٣٩٨
TP2 TP7 TP36	T13		P402	E0	صفر	٢٧٤	١	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٩
TP2 TP7 TP36	T7		P001 IBC01	E2	٥٠٠ مل	٢٧٤	٢	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٩
TP2 TP7 TP36	T7		P001 IBC02	E1	١ لتر	٢٢٣، ٢٧٤	٣	٣	٣-٤	مادة فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٣٣٩٩
TP33 TP36	T3		P410 IBC06	E2	٥٠٠ غ	٢٧٤	٢		٢-٤	مادة فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين	٣٤٠٠
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
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر		١		٣-٤	سبائك فلزات البوتاسيوم، صلبة	٣٤٠٣
TP7 TP33	T9		P403	E0	صفر		١		٣-٤	سبائك البوتاسيوم والصوديوم، صلبة	٣٤٠٤
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	١-٥	محمول كلورات الباريوم	٣٤٠٥
TP1	T4		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	١-٦	١-٥	محمول كلورات الباريوم	٣٤٠٥
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	١-٥	محمول فوق كلورات الباريوم	٣٤٠٦
TP1	T4		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	١-٦	١-٥	محمول فوق كلورات الباريوم	٣٤٠٦
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		٢		١-٥	محمول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	٣٤٠٧
TP1	T4		P504 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٥	محمول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	٣٤٠٧
TP1	T4		P504 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	١-٥	محمول فسوق كلورات الرصاص	٣٤٠٨
TP1	T4		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	١-٦	١-٥	محمول فسوق كلورات الرصاص	٣٤٠٨

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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) (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	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٩	٢		١-٦	كلورونتروبيزينات، سائلة	٣٤٠٩
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	محلول ٤- كلورو-أورثو- هيدروكلوريد الطولويدين	٣٤١٠
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	محلول بيتا-نفتيل الأمين	٣٤١١
TP2	T7		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	محلول بيتا-نفتيل الأمين	٣٤١١
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢		٨	حمض الفورميك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪ ولا تزيد عن ٨٥٪	٣٤١٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣		٨	حمض الفورميك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٪ ولا تزيد عن ١٠٪	٣٤١٢
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	محلول سيانيد البوتاسيوم	٣٤١٣
TP2 TP13	T14		P001	E5	صفر		١		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP2 TP13 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٢		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP2 TP13 TP28	T7		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	محلول سيانيد الصوديوم	٣٤١٤
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	محلول فلوريد الصوديوم	٣٤١٥
TP2 TP13	T7		P001 IBC02	E4	صفر		٢		١-٦	محلول كلوروأستوفينون	٣٤١٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	صفر		٢		١-٦	بروميدي زليل، صلب	٣٤١٧
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣		١-٦	محلول ٢،٤ - طولويلين ديامين	٣٤١٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٤١٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٢		٨	معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٣٤٢٠
TP2	T7		P001 IBC02	E2	١ لتر		٢	١-٦	٨	محلول ثنائي فلوريد الفيديروجين والبوتاسيوم	٣٤٢١
TP1	T4		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣	١-٦	٨	محلول ثنائي فلوريد الفيديروجين والبوتاسيوم	٣٤٢١

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	(٧ب)	(٧أ)	(٦)	(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)
(١١)	(١٠)	(٩)	(٨)	٥-٣	٤-٣	٣-٣	-٥-٢ ٣-١	٥-٢	٥-٢	٢-١-٣	
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		١-٦	محمول فلوريد البوتاسيوم	٣٤٢٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٤		٨	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب	٣٤٢٣
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ لتر		٣٤		١-٦	كربونات ثنائي نترو- أورثو-الأمونيوم، محمول	٣٤٢٤
TP2	T7		P001 IBC02	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		١-٦	كربونات ثنائي نترو- أورثو-الأمونيوم، محمول	٣٤٢٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E2	١ كغم		٣٤		٨	حمض برومو الأستيك، صلب	٣٤٢٥
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر	٢٢٣	٣٤		١-٦	محمول أكربيل الأميد	٣٤٢٦
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٦	كلوريدات كلوروالبتريل، صلبة	٣٤٢٧
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٤		١-٦	أيسوسيانات ٣-كلورو- ٤-مethyl الفينيل، صلبة	٣٤٢٨
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	كلوروطولويدينات، سائلة	٣٤٢٩
TP2	T7		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل		٣٤		١-٦	زيليولات، سائلة	٣٤٣٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٤		١-٦	نتروبيزوثلاثي الفلوريدات، صلبة	٣٤٣١
TP33	T3	B2, B4	P906 IBC08	E2	١ كغم	٣٠٥	٣٤		٩	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب	٣٤٣٢
TP1	T4		P001 IBC03 LP01	E1	٥ لتر		٣٤		١-٦	نتروكربونات، سائلة	٣٤٣٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٤		١-٦	هيدرات هكسا فلورو الأسيتون، صلبة	٣٤٣٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		٣٤		١-٦	كلورو كربونات، صلبة	٣٤٣٧
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		٣٤		١-٦	كحول ألفا-مethyl بتريل، صلب	٣٤٣٨
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر	٢٧٤	٣٤		١-٦	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٣٩
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٤	٣٤		١-٦	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٣٩
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم	٢٢٣، ٢٧٤	٣٤		١-٦	نتريلات، صلبة، سمية، غ م أ	٣٤٣٩

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	(ب)	(أ)	(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	
TP2 TP27	T14		P001	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مركب السليبيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP2 TP27	T11		P001 IBC02	E4	١٠٠ مل	٢٧٤	'٢'		١-٦	مركب السليبيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP1 TP28	T7		P001 IBC03	E1	٥ لتر	٢٢٣، ٢٧٤	'٣'		١-٦	مركب السليبيوم، سائل، غ م أ	٣٤٤٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	كلوروثنائي نتروالبيينات، صلبة	٣٤٤١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	ثنائي كلوروالأنيلينات، صلبة	٣٤٤٢
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثنائي نتروبيزين، 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	نتروبولوينات، صلبة	٣٤٤٦
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	نتروزيلينات، صلبة	٣٤٤٧
TP33	T6		P002	E5	صفر	٢٧٤	'١'		١-٦	مادة غازية مسيئة للدماغ، صلبة، غ م أ	٣٤٤٨
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	صفر	٢٧٤	'٢'		١-٦	مادة غازية مسيئة للدماغ، صلبة، غ م أ	٣٤٤٨
TP33	T6		P002	E5	صفر	١٣٨	'١'		١-٦	سيانيدات برومو البيزيل، صلبة	٣٤٤٩
TP33	T6	B1	P002 IBC07	E5	صفر		'١'		١-٦	ثنائي فينيل كلورالارسين، صلب	٣٤٥٠
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ	٢٧٩	'٢'		١-٦	طولويدينات، صلبة	٣٤٥١
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	زيليدينات، صلبة	٣٤٥٢
TP33	T1	B3	P002 IBC08 LP02	E1	٥ كغم		'٣'		٨	حمض الفوسفوريك، صلب	٣٤٥٣
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'		١-٦	ثنائي نترو الطولوينات، صلبة	٣٤٥٤
TP33	T3	B2, B4	P002 IBC08	E4	٥٠٠ غ		'٢'	٨	١-٦	كريزول، 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	كلوروننتروبولوينات، 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	نتروبروموبينينات، صلبة	٣٤٥٩

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب الخاصة
						(أ)	(ب)	(٨)	(٩)	
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	٠-٢ ٣-١	٣-٣	٤-٣ ٥-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٦٠	ن-أثيل بتريل الطولويدينات، صلبة	١-٦		٣		٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1
٣٤٦٢	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غم أ	١-٦		١	٢١٠ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6
٣٤٦٢	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غم أ	١-٦		٢	٢١٠ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3
٣٤٦٢	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة، صلبة، غم أ	١-٦		٣	٢١٠ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1
٣٤٦٣	حمض البرويونيك ويحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تقل عن ٩٠٪	٨	٣	٤		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سميّة، غم أ	١-٦		١	٤٣ ٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سميّة، غم أ	١-٦		٢	٤٣ ٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سميّة، غم أ	١-٦		٣	٤٣ ٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنخيّة، صلبة، غم أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنخيّة، صلبة، غم أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنخيّة، صلبة، غم أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1
٣٤٦٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غم أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6
٣٤٦٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غم أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3
٣٤٦٦	كربونيلات فلزية، صلبة، غم أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سميّة، غم أ	١-٦		١	٢٧٤	صفر	E5	P002 IBC07	B1	T6
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سميّة، غم أ	١-٦		٢	٢٧٤	٥٠٠ غ	E4	P002 IBC08	B2, B4	T3
٣٤٦٧	مركبات فلزية عضوية، صلبة، سميّة، غم أ	١-٦		٣	٢٢٣ ٢٧٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1
٣٤٦٨	هيدروجين في نظام تخزين هيدريد فلزي أو هيدروجين في نظام تخزين هيدريد فلزي متضمن في معدات أو هيدروجين في نظام تخزين هيدريد فلزي مع معدات	١-٢			٣٢١ ٣٥٦	صفر	E0	P205		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحددة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٠-٢	٠-٢	-٠-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٦٩	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوبية، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو احتزاله)	٣	٨	١٦٣	١٦٣	١ لتر	١٦٣	P001		T11	TP2 TP27
٣٤٦٩	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوبية، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو احتزاله)	٣	٨	١٦٣	١٦٣	١ لتر	١٦٣	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28
٣٤٦٩	طلاء، هوب، أكال (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، هوبية، أكالة (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو احتزاله)	٣	٨	١٦٣ ٢٢٣	١٦٣	٥ لتر	١٦٣	P001 IBC03		T4	TP1 TP29
٣٤٧٠	طلاء، أكال، هوب (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا والأصباغ والشيلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس اللاكيه السائل) أو مواد متصلة بالطلاء، أكالة، هوبية (بما في ذلك مركبات تخفيف الطلاء أو احتزاله)	٨	٣	١٦٣	١٦٣	١ لتر	١٦٣	P001 IBC02		T7	TP2 TP8 TP28
٣٤٧١	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٨	١-٦	١٦٣	١٦٣	١ لتر	١٦٣	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٧١	أملاح ثاني فلوريد هيدروجينية، محلول، غ م أ	٨	١-٦	٢٢٣	٢٢٣	٥ لتر	٢٢٣	P001 IBC03		T4	TP1
٣٤٧٢	حمض الكروتونيك، سائل	٨		١٦٣	١٦٣	٥ لتر	١٦٣	P001 IBC03 LP01		T4	TP1
٣٤٧٣	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية محتسوة في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات محتوية على سوائل هوبية	٣		٣٢٨	٣٢٨	١ لتر	٣٢٨	P004			
٣٤٧٤	هيدروكسي بزو ثلاثي أزل، أحادي الهيدرات	١-٤		١٦٣	١٦٣	صفر	١٦٣	P406	PP48		
٣٤٧٥	مخلوط إيثانول وغازولين أو مخلوط إيثانول ومحلول كحولي للمحركات أو مخلوط إيثانول وبترول، بأكثر من ١٠٪ إيثانول	٣		٣٢٣ ٣٦٣	٣٢٣ ٣٦٣	١ لتر	٣٢٣ ٣٦٣	P001 IBC02		T4	TP1

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة	توجيهات النقل	الأحكام الخاصة
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	-٥-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٧٦	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد تتفاعل مع الماء.	٣-٤			٣٢٨ ٣٣٤	E0	٥٠٠ مل أو ٥٠٠ غ	P004			
٣٤٧٧	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على مواد أكالة	٨			٣٢٨ ٣٣٤	E0	١ لتر أو ١ كغم	P004			
٣٤٧٨	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على غاز سائل قابل للاشتعال	١-٢			٣٢٨ ٣٣٨	E0	١٢٠ مل	P004			
٣٤٧٩	خراطيش خلايا وقودية أو خراطيش خلايا وقودية داخلية في معدات أو خراطيش خلايا وقودية معبأة مع معدات، تحتوي على هيدروجين في هيدريد فلزي	١-٢			٣٢٨ ٣٣٩	E0	١٢٠ مل	P004			
٣٤٨٠	بطاريات أيونات الليثيوم (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٩		٢	١٨٨ ٢٣٠ ٣١٠ ٣٤٨	E0	صفر	P903			
٣٤٨١	بطاريات أيونات ليثيوم داخلية في معدات أو بطاريات أيونات الليثيوم معبأة مع معدات (بما في ذلك بطاريات بوليمر أيونات الليثيوم)	٩		٢	١٨٨ ٢٣٠ ٣٤٨ ٣٦٠	E0	صفر	P903			
٣٤٨٢	فلزات قلبية، منثورة، هوية، أو منثور فلزات أرضية قلبية، هوية	٣-٤	٣	١	١٨٢ ١٨٣	E0	صفر	P402			
٣٤٨٣	مخلوط مضاد لخطوط وقود الخركات، هوب	١-٦	٣	١		E5	صفر	P602		TP2 TP13	T14
٣٤٨٤	محلول هيدرازين مائي، هوب، يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧٪	٨	٣ ١-٦	١		E0	صفر	P001		TP2 TP13	T10
٣٤٨٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال أو مخلوط هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأوكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥	٨	٢	٣١٤	E2	١ كغم	P002 IBC08	PP85 B2, B4 B13		
٣٤٨٦	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪	١-٥	٨	٣	٣١٤	E1	٥ كغم	P002 IBC08 LP02	PP85 B3, B13 L3		



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة أو الشعبة	المخاطر الإضافية	مجموعة التعبئة	الأحكام الخاصة	الكميات المحدودة والمستثناة		التعبئة والحاويات الوسيطة للسوانب		الصهاريج النقالة وحاويات السوانب	
						(٧ب)	(٧أ)	توجيهات التعبئة	الأحكام الخاصة		توجيهات النقل
(١)	(٢)	(٣)	(٤)	(٥)	(٦)	(٧ب)	(٧أ)	(٨)	(٩)	(١٠)	(١١)
	٢-١-٣	٥-٢	٥-٢	-٥-٢ ٣-١	٣-٣	٥-٣	٤-٣	٤-١-٤	٤-١-٤	٥-٢-٤ ٢-٣-٤	٥-٢-٤
٣٤٨٧	هيوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال أو مخلوط هيوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪	١-٥	٨	٢	٣١٤ ٣٢٢	١ كغم	E2	P002 IBC08	PP85 B2 B4 B13		
٣٤٨٧	هيوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال، أو مخلوط هيوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪	١-٥	٨	٣	٢٢٣ ٣١٤	٥ كغم	E1	P002 IBC08	PP85 B4 B13		
٣٤٨٨	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> )	١-٦	٣ ٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٣٤٨٩	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> )	١-٦	٣ ٨	١	٢٧٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٣٤٩٠	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، هوب، 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	٣-٤ ٣	١	٢٧٤	صفر	E0	P601		T22	TP2 TP13
٣٤٩١	سائل سمي بالاستنشاق، يتفاعل مع الماء، هوب، 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	٣-٤ ٣	١	٢٧٤	صفر	E0	P602		T20	TP2 TP13
٣٤٩٤	زيت نطف خام حامض، هوب، سمي	٣	١-٦	١	٣٤٣	صفر	E0	P001		T14	TP2 TP13
٣٤٩٤	زيت نطف خام حامض، هوب، سمي	٣	١-٦	٢	٣٤٣	١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٩٤	زيت نطف خام حامض، هوب، سمي	٣	١-٦	٣	٣٤٣	٥ لتر	E1	P001 IBC03		T4	TP1
٣٤٩٥	يود	٨	١-٦	٣	٢٧٩	٥ كغم	E1	P002 IBC08	B3	T1	TP33
٣٤٩٦	بطاريات، هيدريد النيكل المعدني	٩			١١٧	صفر	E0	N/A			
٣٤٩٧	جريش الكربيل	٢-٤		٢	٣٠٠	صفر	E2	P410 IBC06	B2	T3	TP33
٣٤٩٧	جريش الكربيل	٢-٤		٣	٢٢٣	صفر	E1	P002 IBC08 LP02	B3	T1	TP33
٣٤٩٨	أول كلوريد اليود، سائل	٨		٢		١ لتر	E2	P001 IBC02		T7	TP2
٣٤٩٩	مكثف، طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات-ساعة)	٩			٣٦١	صفر	E0	P003			

الصهاريج النقالة وحاويات السوانب		التعبئة والحاويات الوسيطة 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	-٠-٢ ٣-١	٠-٢	٠-٢	٢-١-٣	
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، لهوية، غ م أ	٣٥٠١
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢		١-٦	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ	٣٥٠٢
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢		٨	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ	٣٥٠٣
TP4 TP40	T50	PP89	P206	E0	صفر	٢٧٤ ٣٦٢		١-٦	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، 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	٣	١-٦	٨	زئبق محتوى في سلع مصنعة	٣٥٠٦

## الفصل ٣-٣

### أحكام خاصة تطبق على مواد أو سلع معينة

- ١-٣-٣ فيما يلي تفسير واشتراطات الأحكام الخاصة التي تشير إليها الأرقام المبينة في العمود ٦ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ فيما يتعلق بالبنود التي تنطبق عليها هذه الأحكام.
- ١٦ يمكن نقل عينات من مواد أو سلع متفجرة جديدة أو موجودة تبعاً لتعليمات السلطات المختصة لأغراض مثل الاختبار، أو التصنيف، أو البحث والتطوير، أو مراقبة النوعية، أو كعينات تجارية. ويجب ألا تزيد كتلة عينات المتفجرات غير المرطبة أو غير المتروعة الحساسية على ١٠ كغم في عبوات صغيرة تحددها السلطات المختصة. ويجب ألا تزيد كتلة عبوات عينات المتفجرات المرطبة أو المتروعة 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 للسوائب تتجاوز سعتها ٤٥٠ لتراً بسبب إمكانية حدوث انفجار عندما تنقل بكميات كبيرة.
- ٢٨ لا يجوز نقل هذه المادة في إطار أحكام الشعبة ٤-١ إلا إذا عبئت بحيث لا تنخفض نسبة مادة التخفيف عن النسبة المبينة في أي وقت أثناء النقل (انظر ٤-٢-٤-٢).
- 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 ٣-٢-٦-٢ و ٤-٢-٦-٢).
- 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 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 ٢-١ 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 ٢-١؛ وتصنف الأيروسولات غير اللهبية في الشعبة ٢-٢؛

(د) لا تستخدم غازات الشعبة ٢-٣ في الدفع (الدرس) في الأيروسول؛

(هـ) يجب أن توضع على الأيروسولات البطاقة الدالة على المخاطر الإضافية في إطار الشعبة ٦-١ أو الرتبة ٨، إذا تم تصنيف المحتويات - خلاف المادة الدافعة للأيروسولات المزمع حقنها - بإدراجها ضمن إحدى مجموعتي التعبئة ٢` أو ٣` في الشعبة ٦-١، أو ضمن إحدى مجموعتي التعبئة ٢` أو ٣` في الرتبة ٨؛

(و) يحظر نقل الأيروسولات المنطوية على محتويات تفي بمعايير مجموعة التعبئة ١` من حيث السمية أو تسبب التآكل؛

(ز) قد يلزم وضع البطاقات الدالة على 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 لهذه اللائحة محاليل فوق أكسيد الهيدروجين المائية التي تحتوي على مادة فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة تقل عن ٨ في المائة.

٦٦ لا يخضع الكلوريد الزئبقي والزنجفر (خام الزئبق) لهذه اللائحة.

- ١٠٣ يحظر نقل نترت الأومونيوم والمخاليط التي تحتوي على أملاح النترت غير العضوية مع أملاح الأومونيوم.
- ١٠٥ يمكن تصنيف النتروسليولوز الذي يستوفي مواصفات رقم الأمم المتحدة ٢٥٥٦ أو رقم الأمم المتحدة ٢٥٥٧ في الشعبة ٤-١.
- ١٠٦ تخضع هذه المواد لهذه اللائحة في حالة النقل الجوي فقط.
- ١١٣ يحظر نقل المخاليط غير المستقرة كيميائياً.
- ١١٧ تخضع لهذه اللائحة في حالة النقل البحري فقط.
- ١١٩ تشمل ماكينات التبريد الماكينات أو أي أجهزة أخرى مصممة لغرض محدد هو حفظ الأغذية أو منتجات أخرى في درجة حرارة منخفضة في حجرة داخلية، وكذلك وحدات تكييف الهواء. ولا تخضع ماكينات التبريد ومكوناتها لهذه اللائحة إذا كانت تحتوي على أقل من ١٢ 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 بيانات بالمخاطر الإضافية ودرجة حرارة الضبط ودرجة حرارة الطوارئ، إذا كانت متوفرة، ورقم البند النوعي لكل تركيبة من تركيبات الأكاسيد الفوقية العضوية المصنفة حالياً.
- ١٢٣ تخضع هذه السلع لهذه اللائحة في حالة النقل الجوي أو البحري فقط.
- ١٢٧ يمكن أن تختار السلطة المختصة مادة حاملة أخرى أو مخلوط مواد حاملة أخرى، شريطة أن تتصف هذه المواد الحاملة بخصائص تلطيف مماثلة.
- ١٣١ ينبغي أن تكون المادة المطلقة أقل حساسية بدرجة كبيرة من رابع نترات خماسي أرثريت الجاف (PETN).
- ١٣٢ تُحسى 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 ٥-٤-١-٥-١).
- عندئذٍ يجب أن تؤخذ بالاعتبار أيضاً أحكام الفقرة ٧-١-٣-١.
- ١٣٥ لا يخضع لهذه اللائحة ملح الصوديوم الثنائي الهدرتة (الثنائي التميؤ) لحمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك.
- ١٣٨ لا يخضع سيانيد بارا - برومونيول لهذه اللائحة.
- ١٤١ لا تخضع هذه اللائحة المنتجات التي تعرضت 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 لهذه 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 لهذه 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 هذا 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 النتروسيليلوز تصل إلى ٢٠ في المائة بشرط ألا يحتوي النتروسيليلوز على أكثر من نسبة ١٢,٦ في المائة من النتروجين (وزن جاف).
- ١٦٨ لا يخضع لهذه اللائحة الأسبستوس (الحرير الصخري) المغموس أو المثبت في مادة رابطة طبيعية أو اصطناعية (كالإسمنت، البلاستيك، الأسفلت، الراتنج، 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 عيئت 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 المالبيك 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 المالبيك ٠,٠٥ في المائة.
- ١٧٢ المواد المشعة التي تنطوي على خطر إضافي:
- (أ) 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؛
- (ب) يجب إدراجها في إحدى مجموعات التعبئة '١' أو '٢' أو '٣'، عند اللزوم وحسب الاقتضاء، بتطبيق معايير التصنيف المنصوص عليها في الجزء الثاني بما يتناسب وطبيعة الخطر الإضافي السائد.

يتضمن الشرح المطلوب بموجب ٥-٤-١-٧-١ (ب) شرحاً لهذه المخاطر الإضافية (مثل "الخطر الإضافي: ٣، ٦-١")، وأسماء العناصر التي تسهم في الغالب في هذا (هذه) الخطر (المخاطر) الإضافي (الإضافية)، ومجموعة التعبئة حيثما ينطبق ذلك. وفي حالة التعبئة، انظر أيضاً ٤-١-٩-١-٥.

- ١٧٧ لا تخضع كبريتات الباريوم لهذه اللائحة.
- ١٧٨ لا يستخدم هذا التصنيف إلا إذا لم يكن هناك تصنيف آخر مناسب في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل 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 ٥-٢-٢-٢-٢)، ما لم تسمح السلطة المختصة في بلد المنشأ بالاستغناء عن هذه البطاقة للعبوة المستخدمة تحديداً بعد أن تكون بيانات الاختبار قد أوضحت أن المادة في هذه العبوة لا تظهر سلوكاً متفجراً (انظر ٥-٤-١-٥-١). كما يجب مراعاة الشروط الواردة في ٧-١-٣-١.
- 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 المخلول 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 رتبتها 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 الاتصال بمواد 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 ٤-١-١-١-٤؛
- (ه) تحمي الخلايا والبطاريات عندما تكون مركبة في معدات من التلف أو حدوث دوائر قصر، وتجهز المعدات بوسائل فعالة لمنع التنشيط العرضي. ولا ينطبق هذا الشرط على الأجهزة المنشطة عن عمد في النقل (أجهزة التعرّف الراديوي (RFID)، وأجهزة

الإرسال، والساعات، وأجهزة الاستشعار، إلخ.) وغير القادرة على توليد انبعاث خطير للحرارة. وعندما تكون البطاريات مركبة في معدات، تعبأ المعدات في عبوات خارجية قوية تصنع من مادة ذات قوة وتصميم مناسبين لطاقة العبوة والقصد من استخدامها إذا لم تكن المعدات التي تحتويها توفر حماية مكافئة؛

(و) 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:

١٠ إشارة إلى أن الطرد يحتوي على خلايا أو بطاريات من "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

٢٠ إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

٣٠ إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفتيش وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

٤٠ 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:

١٠ إشارة إلى أن الطرد يشتمل على خلايا أو بطاريات من "فلز الليثيوم" أو "أيونات الليثيوم"، حسب الاقتضاء؛

٢٠ إشارة إلى أن الطرد يجب تناوله بعناية وأنه يوجد خطر من حدوث اشتعال إذا تلف الطرد؛

٣٠ إشارة إلى الإجراءات الخاصة التي ينبغي اتباعها في حالة تلف الطرد، بحيث تشمل التفتيش وإعادة التعبئة عند الاقتضاء؛

٤٠ 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 باتصال 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 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 تسييب. ولا تخضع هذه اللائحة الأوعية التي لا تتجاوز سعتها ٥٠ مل ولا تحتوي سوى على مكونات غير سمية.
- ١٩٣ لا يجوز استخدام هذا البند إلا في حالة محاليل 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. والأسمدة المستوفية لهذه الحدود التركيبية لا تخضع 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 التركيبية مستقرة حرارياً أيضاً (أي أن لا تقل درجة حرارة الانحلال الذاتي التسارع SADT عن ٦٠°س لطرد وزنه ٥٠ كغم). أما التركيبات التي لا تستوفي هذه المعايير فيجب أن تنقل وفقاً لأحكام الشعبة ٥-٢؛ انظر ٤-٢-٣-٥-٢.
- ١٩٨ يجوز نقل محاليل النتروسيليلوز التي تحتوي على ما لا يتجاوز ٢٠ في المائة من النتروسيليلوز باعتبارها طلاء أو منتجات معطرة أو حبر طباعة، حسب الاقتضاء. انظر أرقام الأمم المتحدة ١٢١٠ و ١٢٦٣ و ١٢٦٦ و ٣٠٦٦ و ٣٤٦٩ و ٣٤٧٠.
- ١٩٩ مركبات الرصاص التي، عندما تخلط بنسبة ١:١٠٠٠ مع محلول حمض الهيدروكلوريك يحتوي على ٠,٠٧ جزيء غرامي وتقلب لمدة ساعة عند درجة حرارة (٢٣ ± ٢)°س، وتكون 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 القدّاحات 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 البوليمرات ومواد القوالب 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 معدية، أو التكسينات التي تحتويها مواد معدية، تُصنّف في الشعبة ٦-٢.
- ٢١٥ لا ينطبق هذا الحكم إلا على المادة النقية تقنياً أو مستحضراتها التي تزيد درجة حرارة انحلالتها الذاتي التسارع على ٧٥°س، وبالتالي لا ينطبق على التركيبات الذاتية التفاعل (فيما يتعلق بالمواد الذاتية التفاعل، انظر ٢-٤-٢-٣-٣-٢-٣). 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 الأكالة 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 ١-٦ أو ٢-٦.
- ٢٢٠ الاسم التقني للمكون السائل اللهب فقط لهذا المحلول أو المخلوط يجب أن يبين بين قوسين بعد الاسم الرسمي المستخدم في النقل مباشرة.
- ٢٢١ المواد المدرجة تحت هذا البند يجب ألا تكون في مجموعة التعبئة ١.
- ٢٢٣ لا تخضع لهذه اللائحة مادة يشملها هذا الوصف إذا كانت، بحكم خواصها الكيميائية والفيزيائية، لا تستوفي عند اختبارها المعايير التعريفية الموضوعية للرتبة أو الشعبة الواردة في العمود (٣) في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ أو أي رتبة أو شعبة أخرى.
- ٢٢٤ ما لم يكن من الممكن أن يثبت عن طريق الاختبار أن حساسية المادة في حالتها المتجمدة ليست أكبر منها في حالتها السائلة، يجب أن تظل المادة سائلة في ظروف النقل العادية، ويجب ألا تتجمد عند درجة حرارة أعلى من ١٥°س تحت الصفر.
- ٢٢٥ يمكن أن تتضمن أجهزة إطفاء الحريق المدرجة تحت هذا البند خراطيش تشغيلها (خراطيش الآليات الحرارية من الشعبة ١-٤ جيم أو ١-٤ قاف)، بدون تغيير التصنيف في الشعبة ٢-٢، شريطة ألا تتجاوز المتفجرات المحترقة (الدافعة) ٣,٢ غرام لكل جهاز إطفاء.
- ٢٢٦ لا تخضع لهذه اللائحة تركيبات هذه المواد التي تحتوي على نسبة لا تقل عن ٣٠ في المائة من مادة ملطفة غير طيارة وغير لهوية.
- 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 اللهبية (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 كنفخات لأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد، المصممة للأمان في المركبات.

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. وتطبق على مادة الأساس الحدود الكمية ورموز الكمية المتوقعة المبينة في العمود ٧ 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 النيتروسيليلوز 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 المبيين أدناه، بدون حدوث تسرب لسائل البطارية.

**اختبار الاهتزاز:** تثبت البطارية تماماً على سطح آلة اهتزاز وتستخدم حركة توافقية بسيطة سعتها ٠,٨ مم (١,٦ مم للحركة الكلية). ويجري تغيير التردد بمعدل هرتز واحد/دقيقة بين الحدين ١٠ هرتز و ٥٥ هرتز. ويتم عبور كل نطاق الترددات والعودة في ٩٥ ± ٥ دقائق عند كل وضع (اتجاه الاهتزاز) للبطارية. وينبغي اختبار البطارية في ثلاثة أوضاع متعامدة (ولا سيما في وضع تكون فيه فتحات الملاء 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 تشيبتها تشبيهاً 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 للمركبات التي تعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦ للمركبات التي تعمل بالسوائل اللهبية، حسب الاقتضاء. وتنقل المركبات التي تحتوي على خلايا وقودية تحت رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية"، أو ٣١٦٦ "مركبات، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية"، حسب الاقتضاء.

٢٤١ يجب إعداد المستحضر بحيث يظل متجانساً ولا تنفصل أطواره أثناء النقل. ولا تخضع لهذه اللائحة المستحضرات ذات المحتوى المنخفض من النيتروسيليلوز 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 ومغبرة 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 خَبَث الألومنيوم، وكشاشة الألومنيوم، والمهابط (الكاثودات) المستهلكة، وبطانة المراحل (الغلايات) المستهلكة، وخَبَث أملاح الألومنيوم.
- ٢٤٦ تعباً 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 هذه اللائحة السيريوم الحديدي المثلث 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.

ولا تخضع هذه اللائحة بمجموعات 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 ٧ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢.

٢٥٢ لا تخضع هذه 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 الذاتية 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 هذه 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 سمية، تكون الكمية الحدية هي ١٢٠ مل. وتكون هذه الكمية ١٠٠٠ مل بالنسبة للأيروسولات والأوعية الأخرى.

٢٧٨ لا تصنف هذه المواد أو تنقل إلا بترخيص من السلطة المختصة على أساس النتائج المتحصلة من اختبارات المجموعة ٢ والمجموعة ٦ (ج) من دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول، على العبوات المعدة للنقل (انظر الفقرة ٢-١-٣-١). وعلى السلطة المختصة أن تعين مجموعة التعبئة على أساس معايير الفصل ٢-٣ ونوع العبوات المستخدم لاختبار المجموعة ٦ (ج).

٢٧٩ وضعت هذه المادة في هذا التصنيف أو مجموعة التعبئة هذه على أساس الخبرة البشرية وليس على أساس التطبيق الصارم لمعايير التصنيف المبينة في هذه اللائحة.

٢٨٠ ينطبق هذا الحكم على السلع التي تستخدم كنفخات لأكياس الإنقاذ الهوائية أو وحدات أكياس الإنقاذ الهوائية أو وسائل شد أحزمة المقاعد، المصممة للأمان في المركبات، والتي تحتوي على بضائع خطيرة مدرجة في الرتبة ١ أو بضائع خطيرة 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 علبة الجهاز أو في وعاء الضغط، ودون أن يحدث أي مخاطر إسقاطية أو آثار حرارية من شأنها أن تشكل عائقاً كبيراً لمكافحة الحرائق أو أي جهود أخرى للاستجابة للطوارئ.

٢٨١ يجب حظر النقل البحري للتين أو القش أو البوسا (الحشائش)، الرطبة أو المبللة أو الملوثة بالزيت. ويحظر نقلها أيضاً بالوسائط الأخرى إلا بترخيص خاص تصدره السلطات المختصة.

ولا يخضع التين أو القش أو البوسا (الحشائش)، عندما لا تكون مبللة أو رطبة أو ملوثة بالزيت، لهذه اللائحة إلا عند نقلها بطريق البحر.

٢٨٣ لا تخضع لهذه اللائحة النموذجية السلع المحتوية على غاز المصممة للاستخدام لامتنصاص الصدمات، بما في ذلك الأدوات أو الأجهزة التي تمتص طاقة الصدم، أو النواض التي تعمل بالهواء المضغوط، شريطة توافر الصفات التالية في كل سلعة:

(أ) أن لا تتجاوز سعة حيز الغازات ١,٦ لتر وأن لا يتجاوز ضغط الشحن ٢٨٠ بار، بحيث لا يتجاوز حاصل ضرب السعة (باللترات) بضغط الشحن (بالبار) ٨٠ (أي ٠,٥ لتر لحيز الغاز و ١٦٠ بار لضغط الشحن، ولتر واحد لحيز الغاز و ٨٠ بار لضغط الشحن، و ١,٦ لتر لحيز الغاز و ٥٠ بار لضغط الشحن، و ٠,٢٨ لتر لحيز الغاز و ٢٨٠ بار لضغط الشحن)؛



(ب) وأن يكون ضغط الانفجار الأدنى ٤ أمثال ضغط الشحن عند ٢٠°س في حالة المنتجات التي لا تتجاوز فيها سعة حيز الغاز ٠,٥ لتر و٥ أمثال ضغط الشحن في حالة المنتجات التي لا 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 تُصَرَّف ضغطها عن طريق سدادة تتحلل بالنار أو أداة أخرى لتصريف الضغط، بحيث لا تتفتت السلعة أو تنطلق.

٢٨٤ ينبغي استيفاء الشروط التالية في مولد الأكسجين، الكيميائي، الذي يحتوي على مواد مؤكسدة:

(أ) يجب، عندما يحتوي المولد 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 المولد قادراً، بدون عبوته، على تحمل اختبار السقوط من على ارتفاع ١,٨ متر فوق سطح جامد غير ارتدادي منبسط أفقي، في الوضع الذي يرجح إلى أقصى درجة أن يحدث تلفاً، وذلك بدون أن يفقد محتوياته وبدون أن يشتعل؛

(ج) ويجب أن تتوفر في المولد، 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 ٠,٥ غرام، لا تخضع لهذه اللائحة عندما تعبأ مفردة في سلعة أو في علبة مسيكة.

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 هذه اللائحة نفاحات الوسائد الهوائية أو أدوات الوسائد الهوائية أو متطلبات أحزمة الأمان 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 المحددة في الفصل ٣-٥، تكون العبوات متوافقة مع الأحكام ٣-٥-٢ وتستوفي اشتراطات الاختبار الواردة في ٣-٥-٣. وتنطبق جميع الاشتراطات الأخرى المنطبقة على المواد المشعة، باستثناء الطرود المبينة في ١-٥-١-٥، بدون الإشارة إلى الرتبة أو الشعبة الأخرى؛

(ب) في الحالات التي تتجاوز فيها الكميات الحدود المبينة في ٣-٥-١-٢، 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 هي:

رقم الأمم المتحدة ١٩٩٣، سائل لهوب، غ م أ (مخلوط إيثانول وطولوين)، مادة مشعة، طرد متوقع - كمية محدودة من المواد، الرتبة ٣، مجموعة التعبئة ٢.

وبالإضافة على ذلك، تنطبق الاشتراطات الواردة في ٢-٧-٢-٤-١.

(ج) لا تنطبق أحكام الفصل ٣-٤ لنقل البضائع الخطرة المعبأة بكميات محدودة على المواد المصنفة وفقاً لأحكام الفقرة الفرعية (ب)؛

(د) تصنف المادة وفقاً لأحكام رقم الأمم المتحدة المنطبق على الرتبة ٧ وجميع الاشتراطات المحددة في ١-٥-١-٥ عندما تستوفي المادة الحكم الخاص الذي يعفي هذه المادة من جميع أحكام البضائع الخطرة للترتب 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 أعواد الثقاب:

(أ) تصنع رؤوس أعواد الثقاب الصمامية من تركيب مشعل حساس للاحتكاك ومن تركيب ذاتي الاشتعال يحترق بلهب قليل أو بدون لهب ولكن بدرجة شديدة؛

(ب) توضع أعواد ثقاب الأمان في علبة أو تكون ملصقة بها أو تتخذ شكل كتيب أو بطاقة بحيث يمكن إشعالها بالاحتكاك بسطح معد 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 معد لذلك أو بسطح صلب.

٢٩٤ لا تكون عيدان ثقاب الأمان ولا الثقاب الشمعي "Vesta" المعبأ 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 والزلاقيات 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 طلقات 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 S التي يمكن إدراجها لأغراض آلية السنخ 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 هذه 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"، بكتافة 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 ٧ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ لكل بضاعة خطيرة 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. ويسمح بنقل البضائع الخطرة في الآلات والأجهزة، في حالة تجاوز كمية البضائع الخطرة للكمية المحددة في العمود ٧ في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، 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 خطيرة 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 لا تظهر الخصائص الانفجارية المذكورة في الرتبة ١ عند اختبارها وفقاً لمجموعي الاختبارات ١ و ٢ للرتبة ١ (انظر دليل الاختبارات والمعايير، الجزء الأول).
- ٣٠٧ يجوز استخدام هذا الحكم فقط في حالة المخاليط 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 ٢,٠ 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 ٤,٠ في المائة من مادة قابلة للاحتراق/عضوية إجمالية محتسبة ككربون؛
- (ج) أو الأسمدة النتروجينية النوع القائمة على أساس نترات الأمونيوم والمحتوية على مخاليط 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 المئوية 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 والمهلامات 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 والمهلامات هو كما يلي: ٦٠-٨٥٪ نترات الأمونيوم؛ وصفر-٥ في المائة صوديوم أو فوق الكلورات البوتاسيوم؛ وصفر-١٧ في المائة سداسي أمين النترات أو أحادي إيثيل أمين النترات، و٥-٣٠ في المائة ماء؛ و٢-١٥ في المائة وقود، و٠,٥-٤ في المائة عامل مكثف؛ وصفر-١٠ في المائة محاليل الإطفاء واللهب؛ وآثار مواد مضافة. ويجوز أن تحل أملاح نترات غير عضوية أخرى محل جزء من نترات الأمونيوم.

ويجب أن تجتاز هذه المواد بنجاح 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 ١٠؛

(ب) وإذا تمت تعبئة كل خلية وبطارية منفردة في عبوة داخلية في داخل عبوة خارجية وحوها مادة حشوة كوسادة 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 مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦ مركبة، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، أو ٣١٦٦ محرك، خلايا وقودية، يعمل بالغازات اللهبية أو ٣١٦٦ محرك، خلايا وقودية، تعمل بالسوائل اللهبية، حسب ما لهما. وتضم هذه البنود المركبات الكهربائية المهجنة 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.

تدرج المركبات الأخرى التي تحتوي على محرك الاحتراق الداخلي تحت بنود رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على الغازات اللهبية، أو رقم الأمم المتحدة ٣١٦٦ المركبات العاملة على السوائل اللهبية، حسب الاقتضاء. وتضم هذه البنود المركبات الكهربائية المهجنة 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 ١١\١ الواردة في الفقرة ٢-٦-٢-٢-٤-٣.
- ٣١٦ يطبق هذا البند فقط على تحت كلوريت الكالسيوم الحاف، 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، تبين عليها الكلمات "مواد معدية مشتبه بها عائدة للفئة ألف" بين مزدوجين، تلي الاسم الرسمي المستخدم في النقل على وثيقة النقل، وليس على الطرود 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 تصنف في مجموعة التعبئة ٣\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، تصنف المادة تحت رقم الأمم المتحدة ٢٩٧٨.
- ٣٢٦ في حالة سادس فلوريد اليورانيوم الانشطاري، تصنف 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 أجواء 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 فتنقل 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 داخلية في معدات أو معبأة في معدات. وخراطيش الخلايا الوقودية المركبة في نظام خلوي وقودي أو جزء متكامل من نظام خلوي وقودي تعتبر داخلية في المعدات. ويقصد بخرطوشة 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 تمثل 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 يرحح 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، تلصق علامة إضافية على النحو المبين في الفقرتين ٥-٢-١-٦ و ٥-٣-٢-٣.

٣٣٢ لا يخضع سادس هيدرات نترات المغنيزيوم لهذه اللائحة.

٣٣٣ تدرج مخاليط الإيثانول والغازولين، وكحول المحركات أو البترول المخصصة للاستعمال في آلات الإشعال بالشرر (على سبيل المثال، في السيارات والمحركات الثابتة وغيرها من المحركات) في هذا البند بصرف النظر عن الاختلافات في التطاير.

٣٣٤ يجوز أن تحتوي خرطوشة الخلايا الوقودية على عامل منشط شريطة أن يكون مجهزاً بوسيلتين مستقلتين لمنع الاختلاط بالوقود أثناء النقل.

٣٣٥ تصنف 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 سوائل سائبة وقت تحميل المخاليط أو وقت إغلاق وحدة نقل البضائع، فإن المخاليط تصنف تحت رقم الأمم المتحدة ٣٠٨٢. ولا تخضع لهذه اللائحة الرزم أو السلع المختومة التي تحتوي على أقل من ١٠ مل من

سائل خطر بيئياً، ممتص في مادة صلبة ولكن دون وجود سائل حر في الرزمة أو السلعة، أو تحتوي على أقل من ١٠ غ من مادة صلبة خطيرة بيئياً.

٣٣٦ يجب ألا يحتوي أي طرد وحيد بداخله مادة صلبة غير قابلة للاحتراق من النوعين LSA-II أو LSA-III، إذا نقلت جواً، على نشاط أكبر من  $A_2 3 000$ .

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:  $A_1 3 000$  أو  $A_2 100 000$  أيهما أقل؛

(ج) أو فيما يتعلق بجميع المواد المشعة الأخرى:  $A_2 3 000$ .

٣٣٨ يجب أن تكون كل خرطوشة خلايا وقودية تنقل بموجب هذا البند ومصممة بحيث تحتوي على غاز مسيل قابل للاحتراق:

(أ) قادرة على أن تتحمل، بدون تسرب أو تمزق، ضغطاً لا يقل عن ضعفي ضغط توازن المحتويات عند درجة ٥٥°س؛

(ب) وغير محتوية على أكثر من ٢٠٠ مل من الغاز المسيل القابل للاحتراق الذي لا يتجاوز ضغط بخاره ١٠٠٠ كيلوباسكال عند درجة ٥٥°س؛

(ج) ومجتازة لاختبار حمام الماء الساخن المبين في ٦-٢-٤-١ من الفصل ٦-٢.

٣٣٩ يجب أن لا تتجاوز السعة المائية لخرطوشة 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 المطروف".

ويجب أن تملأ خرطوشة الخلايا الوقودية وفقاً للإجراءات التي يقدمها الصانع. ويجب أن يقدم الصانع المعلومات التالية مع كل خرطوشة خلايا وقودية:

(أ) إجراءات التفريغ 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) عمودياً، على النهاية المعاكسة لمجموعة صمامات الإغلاق؛
- (ج) أفقياً، فوق رأس فولاذية مستدقة قطرها ٣٨ مم، على أن تكون الرأس الفولاذية في الاتجاه إلى أعلى؛
- (د) بزوايا مقدارها ٤٥° على النهاية التي تحتوي على مجموعة صمامات الإغلاق.

ويجب ألا يكون هناك تسرب، ويثبت ذلك باستخدام محلول فقاعات الصابون أو وسائل أخرى مكافئة على جميع أماكن التسرب المحتملة عندما تكون الخرطوشة مشحونة حتى ضغط الشحن المقرر لها. ثم تعرّض خرطوشة الخلايا الوقودية لضغط هيدروستاتي حتى تحطمها. ويجب أن يتجاوز ضغط التمزق المسجل ٨٥ في المائة من الحد الأدنى لضغط تمزق الظروف.

#### 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

القصْد 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 مظهرها.

#### 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 حسيماً هو محدد في العمود ٧ب من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، وفقاً لاشتراطات الفصل ٣-٥. وعلى الرغم من أن مواد الشعبة ٢-٥ غير مرخص بها فرادى ككميات مستثناة في قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، فإنه يرخص بها في مثل هذه المجموعات من المستلزمات ويحدد لها الرمز E2 (انظر ٣-٥-١-٢).

٣٤١ لا يسمح بنقل سوائب المواد 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 ٧ب من قائمة البضائع الخطرة شريطة:

(أ) التأكد من أن كل وعاء داخلي زجاجي، بعد الملء، محكم الإغلاق لمنع التسرب بوضع الوعاء الداخلي الزجاجي في حمام ماء ساخن بدرجة حرارة، ولفترة من الزمن، تكفيان لضمان أن الضغط الداخلي مساو لضغط بخار أكسيد الأثيلين عند درجة حرارة ٥٥°س. ولا ينقل بموجب شروط هذا الحكم الخاص أي وعاء داخلي زجاجي يظهر دليلاً على التسرب أو التمزق أو أي عيوب أخرى. بموجب هذا الاختبار؛

(ب) وبالإضافة إلى اشتراطات التعبئة الواردة في ٣-٥-٢، يوضع كل وعاء داخلي زجاجي في حقيبة بلاستيكية محتومة تتوافق مع أكسيد الأثيلين وقادرة على احتواء المحتويات في حالة كسر الوعاء الداخلي الزجاجي أو حدوث تسرب منه؛

(ج) 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 الهيدروجين بتركيز كاف يمكن أن تمثل معه الأبخرة الناتجة من الزيت الخام خطر استنشاق. وتحدد مجموعة التعبئة التي يدرج فيها حسب خطر قابلية الاشتعال وخطر الاستنشاق وفقاً لدرجة الخطر المائل.

٣٤٤ تستوفي أحكام الفقرة ٦-٢-٤.

٣٤٥ لا يخضع 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) 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 تعليمات التعبئة P203 ولا تحتوي على بضائع خطيرة باستثناء البضائع الواردة تحت رقم الأمم المتحدة ١٩٧٧، النتروجين، سائل مبرد، يمتص 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 السوات- ساعة على الغلاف الخارجي.
- ٣٤٩ لا تقبل للنقل مخاليط هاييوكلوريدات مع ملح نشادر. ومحلول الهايوكلوريدات 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 برمنغنات النشادر ومحاليلها المائية ومخاليط البرمنغنات مع ملح النشادر.
- ٣٥٤ هذه المادة سمية بالاستنشاق.
- ٣٥٥ يجوز أن تشمل 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 تشمل 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 جميع تعليمات 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 لجميع تعليمات 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 تلي 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:

١٠ 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؛

٢٠ 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).

ينطبق هذا البند على السوائل والمعاجين والمساحيق المضغوطة التي تحتوي على مادة دافعة تلسي تعريف الغازات الوارد في ٢-٢-١-١ و ٢-٢-١-٢ (أ) و(ب).

**ملاحظة:** تنقل أي مادة كيميائية تحت الضغط في رذاذة إيروسول 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.

فيذا 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 ٢-١. 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 وميض ٩٣°س؛

٢` المادة الصلبة اللهوبة 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 ٢-٢-١-٢ 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 خطرة 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 متزوجة الحساسية؛ أو الشعبة ٤-١، المواد الذاتية التفاعل والمتفجرات الصلبة المتزوجة 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 المعدية؛ أو الرتبة ٧، المواد المشعة؛

(هـ) المواد التي خصص لها الحكم الخاص PP86 أو توجيه النقل TP7 في العمود ٩ والعمود ١١ من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢، والتي تتطلب بالتالي إزالة الهواء من حيز البخار، لا تستخدم للنقل بموجب رقم الأمم المتحدة هذا وإنما تنقل بموجب أرقام الأمم المتحدة الخاصة بها والمدرجة في قائمة البضائع الخطرة في الفصل ٣-٢.

٣٦٣ ينطبق هذا البند أيضاً على البضائع الخطرة التي تتجاوز الكمية المحددة في العمود ١٧ 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 خطرة مغلقة أثناء النقل؛

(ج) وأن تكون الآلات أو المعدات محملة في اتجاه يمنع التسرب العرضي للبضائع الخطرة، وأن تكون مؤمنة بوسائل قادرة على تقييد الآلات أو المعدات لمنع أية حركة أثناء النقل من شأنها أن تغير اتجاهها أو تسبب عطبا 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 ١٥٠٠ 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 ١٥٠٠ لتر، توضع لوحات الإعلان الخارجي على الآلات أو المعدات على جميع جوانبها الخارجية الأربعة وفقاً للفقرة ٥-٣-١-١-٢؛

(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.

## 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، ٢-١، و ٣-١؛

(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، ٣-٢-١-٥، و ٥-١-٢-٧، والفصل ٥-٥؛

٣` في حالة النقل البري والنقل بالسكك الحديدية وعلى المجاري المائية الداخلية: الفقرات ١-١-٥، ٢-١-٥، ٣-٢-١-٥، و ٥-١-٢-٧، والفرع ٥-٤-٢.

(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 ٤-١-٣-١-٧، والقسم الفرعي ٢-٣-١-٧.

٣-٤-٢ لا تنقل البضائع الخطرة وفقاً لهذا الفصل 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.

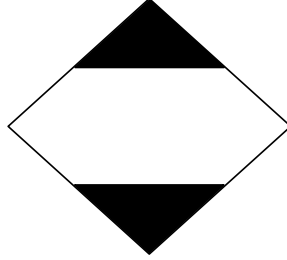
٣-٤-٣ وباستثناء سلع الشعبة ٤-١، مجموعة التوافق قاف، تقبل الصواني المغلفة تغليفاً انكماشياً أو تمديدياً التي تستوفي الاشتراطات الواردة في ٤-١-١-٤ و ٢-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٤-٨ كعبوات خارجية للسلع أو العبوات الداخلية التي تحتوي على البضائع الخطرة، التي تنقل وفقاً لهذا الفصل. وتوضع العبوات الداخلية المعرضة للكسر أو التي يسهل ثقبها كالعبوات الزجاجية أو الخزفية أو المصنوعة من الفخار الحجري أو من مواد بلاستيكية معينة، في عبوات داخلية وسيطة تستوفي أحكام ٤-١-١-٤ و ٢-١-١-٤ إلى ٤-١-١-٤-٨ وتصمم بحيث تستوفي اشتراطات الصنع الواردة في ٤-١-٦. ويجب ألا يتجاوز الوزن الإجمالي الكلي للعبوة ٢٠ كغم.

٣-٤-٤ تعبأ البضائع السائلة المصنفة في الرتبة ٨ ومجموعة التعبئة ٢، المعبأة في عبوات داخلية من الزجاج أو الخزف أو الفخار الحجري، في عبوة وسطية صلبة ومتوافقة.

٥-٤-٣ (تحذف).

٦-٤-٣ (تحذف).

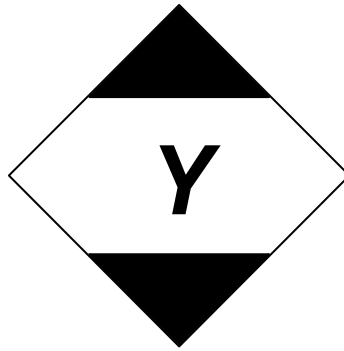
٧-٤-٣ باستثناء حالة النقل الجوي، يجب أن توضع على الطرود التي تحتوي على كميات محدودة من البضائع الخطرة العلامة المبينة أدناه:



ويجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها.

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. ويمكن خفض الأبعاد إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان.

٨-٤-٣ توضع العلامة المبينة أدناه على الطرود التي تحتوي على بضائع خطيرة المقرر نقلها جواً بما يتوافق مع أحكام الجزء ٣، الفصل الرابع من التعليمات الفنية للنقل المأمون للبضائع الخطرة لمنظمة الطيران المدني الدولي (الإيكاو):



ويجب أن تكون العلامة ظاهرة للعيان، ومقروءة وتتحمل التعرض للطقس الخارجي بدون خفض كبير في فعاليتها. 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. ويمكن خفض الأبعاد إذا تطلب حجم الطرد ذلك، على ألا تقل عن ٥٠ مم × ٥٠ مم، شريطة أن تظل العلامة ظاهرة للعيان.

٩-٤-٣ تعتبر الطرود التي تحتوي على بضائع خطيرة وتحمل العلامة المبينة في الشكل ٨-٤-٣ قد استوفت أحكام الأقسام ١-٤-٣ إلى ٤-٤-٣ من هذا الفصل ولا تحتاج إلى وضع العلامة المبينة في الشكل ٧-٤-٣.

١٠-٤-٣ (تحذف).

١١-٤-٣ 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

#### ٣-٥-١ الكميات المستثناة

٣-٥-١-١ لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة من بعض الرتب، بخلاف السلع، التي تستوفي أحكام هذا الفصل لأي أحكام أخرى في هذه اللائحة باستثناء:

(أ) اشتراطات التدريب الواردة في الفصل ٣-١؛

(ب) إجراءات التصنيف ومعايير مجموعات التعبئة في الجزء الثاني؛

(ج) اشتراطات العبوات الواردة في ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٤ و ٤-١-١-٤.

**ملاحظة:** في حالة المواد المشعة، تنطبق اشتراطات المواد المشعة في الطرود المستثناة المبينة في ٥-١-٥-١.

٣-٥-١-٢ تُبين البضائع الخطرة التي يجوز نقلها بكميات مستثناة وفقاً لأحكام هذا الفصل في العمود ٧ ب من قائمة البضائع الخطرة الواردة في الفصل ٣-٢ بواسطة رمز أبجدي رقمي على النحو التالي:

الكمية القصوى في كل عبوة خارجية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالمليلتر بالنسبة للسوائل والغازات أو مجموع الغرامات والمليلترات في حالة العبوات المختلطة)	الكمية القصوى في كل عبوة داخلية (بالغرامات بالنسبة للمواد الصلبة وبالمليلتر بالنسبة للسوائل والغازات)	الرمز
غير مسموح بنقلها بكمية 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.

٣-٥-١-٣ عندما تعبأ معاً بضائع خطرة بكميات مستثناة محدد لها رموز مختلفة، يكون الحد الأقصى للكمية الإجمالية لكل عبوة خارجية هو الحد الأقصى المناظر للرمز الأكثر تقييداً.

٣-٥-١-٤ لا تخضع الكميات المستثناة من البضائع الخطرة المصنفة بالرموز E1، E2، E4، و 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 للبضائع الخطرة السائلة، 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 يكون غطاء الإغلاق مقاوماً للتأثر بالمحتويات؛

(ب) يجب أن تكون كل عبوة داخلية معبأة بصورة مأمونة في عبوة وسطية موسدة على نحو لا يسمح بأن تُكسر أو تنقب أو تتسرب محتوياتها في ظروف النقل العادية. ويجب أن تحتوي العبوة الوسطية على المحتويات بالكامل في حالة الكسر أو التسرب، بصرف النظر عن اتجاه الطرد. وفيما يتعلق بالبضائع الخطرة السائبة، يجب أن تحتوي العبوة الوسطية 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) يجب أن تعبأ العبوة الوسطية بصورة مأمونة في عبوة خارجية جامدة قوية (من الخشب أو الخشب الرقائقي أو أية مواد أخرى قوية مماثلة)؛

(د) يجب أن يكون كل نوع من أنواع الطرود مستوفياً للأحكام الواردة في ٣-٥-٣؛

(هـ) يجب أن يكون كل طرد من حجم يتيح مساحة كافية لوضع جميع العلامات الضرورية؛

(و) يجوز أن تستخدم الطرود الشاملة وأن تحتوي أيضاً على طرود بضائع خطرة 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 سعته في حالة المواد الصلبة أو ٩٨ في المائة في حالة السوائل، وقادراً على أن يتحمل، حسبما تبين ذلك الاختبارات الموثقة على النحو الملائم، دون كسر أي عبوة داخلية أو حدوث تسرب منها ودون خفض مهم في الكفاءة:

(أ) السقوط على سطح جامد غير مرن منبسط أفقي من ارتفاع ١,٨ م:

حيثما تكون العينة في شكل صندوق، يجب إسقاطها في كل من الاتجاهات التالية:

- منبطحه على قاعدتها؛
- منبطحه على قمته؛
- منبطحه على أطول جوانبها؛

- منبطحة على أقصر جوانبها؛
- على أحد أركانها؛

- ٢٠ 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).

٣-٣-٥-٢ 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 للسوائب، عندما تستعمل مادة أخرى، ينبغي أن تماثل كثافتها النسبية (ثقلها النوعي) ولزوجتها كثافة ولزوجتها المادة المعتمز نقلها.

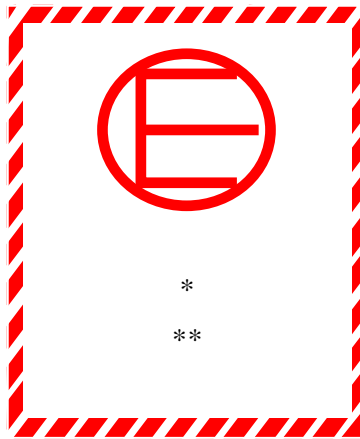
### ٣-٥-٤ وضع العلامات على الطرود

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 مبيناً في مكان آخر على الطرد، يجب إدراج هذه المعلومات في العلامات.

٣-٥-٤-٢ يجب أن تكون أبعاد العلامات ١٠٠ مم x ١٠٠ مم كحد أدنى.

٣-٥-٤-٣ يجب أن تبين على الطرود الشاملة التي تحتوي على بضائع خطرة بكميات مستثناة العلامات اللازمة بموجب ٣-٥-٤-١، إلا إذا كانت هذه العلامات موضوعة على الطرود الموجودة داخل العبوة الشاملة وظاهرة للعيان.

### الشكل ٣-٥-١



علامة الكميات المستثناة

التظليل والرمز من نفس اللون، أسود أو أحمر،

على أرضية بيضاء أو متباينة بصورة مناسبة

\* يُبين في هذا المكان رقم (أرقام) الرتبة أو الشعبة، عندما تحدد.

\*\* يُبين في هذا المكان اسم المرسل أو المرسل إليه، إذا لم يكن مبيناً في مكان آخر على الطرد.

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 خطرة بكميات مستثناة، يجب أن يشتمل على العبارة "بضائع خطرة بكميات مستثناة" وأن يبين عدد الطرود.

# تذیلات



# التذييل ألف

## قائمة الأسماء الرسمية النوعية

و

## غير المحددة على نحو آخر (غ م أ) المستخدمة في النقل

تصنف وفقاً للفقرة ٣-١-١-٢ المواد أو السلع التي لم تذكر بالاسم تحديداً في قائمة البضائع الخطرة المبينة في الفصل ٣-٢. من هنا ينبغي أن يكون الاسم الرسمي المستخدم في النقل هو أنسب اسم لوصف المادة أو السلعة ورد في قائمة البضائع. وترد أدناه قائمة بما ورد في قائمة البضائع الخطرة من البنود النوعية الرئيسية وكل البنود غير المحددة على نحو آخر. ويجب أن يستكمل هذا الاسم الرسمي للنقل بالاسم التقني عندما يحدد الحكم الخاص رقم ٢٧٤ للبنود في العمود ٦ من قائمة البضائع الخطرة.

وفي هذه القائمة تم تجميع الأسماء النوعية وغير المحددة على نحو آخر حسب رتبة أو شعبة المخاطر المعنية بها. وفي إطار كل رتبة أو شعبة منظوية على مخاطر أُدرجت الأسماء في ثلاث مجموعات على النحو التالي:

- بنود محدّدة تغطي مجموعة من المواد أو السلع ذات خصائص كيميائية أو تقنية معيّنة؛
- بنود مبيدات الآفات، للرتبة ٣ والشعبة ٦-١؛
- بنود عامة تغطي مجموعة من المواد أو السلع لها خاصية واحدة أو أكثر من الخصائص الخطرة العامة.

ويجب دائماً استخدام أكثر الأسماء المحددة انطباقاً.

التذييل ألف: قائمة الأسماء الرسمية النوعية أو غير المحددة على نحو آخر (غ م أ)  
المستخدمة في النقل

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ١</b>			
عينات من مواد متفجرة، بخلاف بوادئ التفجير	٠١٩٠		١
<b>الشعبة ١-١</b>			
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٣		١١-١
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٤٦١		١١-١ ب
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٢		١١-١ ج
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٤		١١-١ ج
وقود دفعي سائل	٠٤٩٧		١١-١ ج
وقود دفعي صلب	٠٤٩٨		١١-١ ج
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٣		١١-١ د
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٥		١١-١ د
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٤		١١-١ هـ
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٥		١١-١ و
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٦		١١-١ ز
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٤		١١-١ ح
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٧		١١-١ ح
<b>الشعبة ٢-١</b>			
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٣٨٢		٢-١ ب
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٦		٢-١ ج
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٧		٢-١ د
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٨		٢-١ هـ
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٦٩		٢-١ و
ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٠٢٠	١-٦	٢-١ ك
أدوات، تنشط بالماء مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٢٤٨		٢-١ ل
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٥		٢-١ ل
مادة متفجرة، غ م أ	٠٣٥٨		٢-١ ل
<b>الشعبة ٣-١</b>			
أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النتروالأروماتية، غ م أ	٠١٣٢		٣-١ ج
سلعة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٠		٣-١ ج
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٧		٣-١ ج
وقود دفعي سائل	٠٤٩٥		٣-١ ج
وقود دفعي صلب	٠٤٩٩		٣-١ ج
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٧٨		٣-١ ز
ذخيرة، سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٠٠٢١	١-٦	٣-١ ك



الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
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		ق٤-١
مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	٠٣٨٤		ق٤-١
مادة متفجرة، غ م أ	٠٤٨١		ق٤-١
<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
عينات 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
<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
<b>الشعبة ٣-٢</b>			
<b>بنود محددة</b>			
غاز مبيد للحشرات، سمي، غ م أ	١٩٦٧		٣-٢
غاز مبيد للحشرات، سمي، لهوب، غ م أ	٣٣٥٥	١-٢	٣-٢
<b>بنود عامة</b>			
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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
غاز مسيل، سمي، لهوب، غ م أ	٣١٦٠	١-٢	٣-٢
عينات غاز، غير مضغوط، 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
<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
الدهيد، غ م أ	١٩٨٩		٣
مواد هيدروكربونية تريينية، غ م أ	٢٣١٩		٣
أثيرات، غ م أ	٣٢٧١		٣
إسترات، غ م أ	٣٢٧٢		٣
هيدروكربونات سائلة، غ م أ	٣٢٩٥		٣
مركابتان، سائل، لهوب، غ م أ أو مركابتان، مخلوط، سائل، لهوب، غ م أ	٣٣٣٦		٣
نتروغليسرين، مخلوط، متزوع الحساسية، سائل، لهوب، 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، لهوب، سمي، غ م أ، أو مركابتان مخلوط، سائل، لهوب، سمي، غ م أ	١٢٢٨	١-٦	٣
كحول، لهوب، سمي، غ م أ	١٩٨٦	١-٦	٣
الدهيد، لهوب، سمي، غ م أ	١٩٨٨	١-٦	٣
إيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ، أو محلول إيسوسيانات، لهوب، سمي، غ م أ	٢٤٧٨	١-٦	٣
أدوية، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ	٣٢٤٨	١-٦	٣
نتريل، لهوب، سمي، غ م أ	٣٢٧٣	١-٦	٣
أمين، لهوب، أكال، غ م أ، أو أمين متعدد، لهوب، أكال، غ م أ	٢٧٣٣	٨	٣
كلوروسيلان، لهوب، 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مبيدات آفات			
مبيدات آفات كربامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٥٨	١-٦	٣
مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٠	١-٦	٣
مبيدات آفات (تابع)			
مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٢	١-٦	٣
مبيدات آفات تريازينية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٦٤	١-٦	٣
مبيدات آفات ثيو كربامات، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٢	١-٦	٣
مبيدات آفات نحاسية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٦	١-٦	٣
مبيدات آفات زنبقية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٧٨	١-٦	٣
مبيدات آفات نيترو فينول مستبدل، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٠	١-٦	٣
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٢	١-٦	٣
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٤	١-٦	٣
مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٧٨٧	١-٦	٣
مبيدات آفات، سائلة، لهوبة، سمية، غ م أ، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٠٢١	١-٦	٣
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٠٢٤	١-٦	٣
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينوكسي خليك، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٤٦	١-٦	٣
مبيدات آفات بريثرويد، سائلة، لهوبة، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣٣٥٠	١-٦	٣
بنود عامة			
سائل لهوب، غ م أ	١٩٩٣		٣
سائل مرتفع درجة الحرارة، لهوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٦٠°س عند أو فوق نقطة اشتعاله	٣٢٥٦		٣
سائل لهوب، سمي، غ م أ	١٩٩٢	١-٦	٣
سائل لهوب، سمي، أكال، غ م أ	٣٢٨٦	٨+ ١-٦	٣
سائل لهوب، 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 سليلوز 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 خماسي أرثريت (PETN) مخلوط، متزوع الحساسية، صلب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من رباعي نترات خماسي أرثريت تزيد على ١٠ في المائة ولكن لا تتجاوز ٢٠ في المائة	٣٣٤٤		١-٤
متفجرات متزوعة الحساسية، صلبة، غ م أ	٣٣٨٠		١-٤
<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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
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
حفاز فلزي، مرطب بزيادة مرئية للسائل	١٣٧٨		٢-٤
فلزات تشتعل بمس الهواء، غ م أ، أو سبائك تشتعل بمس الهواء، غ م أ	١٣٨٣		٢-٤
لدائن، أساس تتروسليلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ	٢٠٠٦		٢-٤
حفاز فلزي، جاف	٢٨٨١		٢-٤
مساحيق فلزية، ذاتية التسخين، غ م أ	٣١٨٩		٢-٤
كحولات فلزات أرضية قلووية، غ م أ	٣٢٠٥		٢-٤
أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٣٣١٣		٢-٤
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 قلووية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٣٢٠٦	٨	٢-٤
<b>بنود عامة</b>			
سوائل تشتعل تلقائياً بمس الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٥		٢-٤
مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمس الهواء، عضوية، غ م أ	٢٨٤٦		٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ	٣٠٨٨		٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، عضوية، غ م أ	٣١٨٣		٢-٤
سوائل ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٨٦		٢-٤
مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠		٢-٤
سوائل تشتعل تلقائياً بمس الهواء، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٤		٢-٤
مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمس 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
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 ٣-٤</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، لهوبة	٣٣٩٩	٣	٣-٤
منشورات الفلزات القلوية، لهوبة أو منشورات الفلزات الأرضية القلوية، لهوبة	٣٤٨٢	٣	٣-٤
كلوروسيلان يتفاعل مع الماء، لهوب، أكال، غ م أ	٢٩٨٨	٨+٣	٣-٤
مواد عضوية معدنية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة	٣٣٩٦	١-٤	٣-٤
مواد فلزية تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٠٩	٢-٤	٣-٤
مواد عضوية معدنية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين	٣٣٩٧	٢-٤	٣-٤
<b>بنود عامة</b>			
سوائل تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣١٤٨		٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٢٨١٣		٣-٤
مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ	٣١٣٢	١-٤	٣-٤
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 تفاعل 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 فوقي عضوي من النوع باء، سائل	٣١٠١		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، صلب	٣١٠٢		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، سائل	٣١٠٣		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، صلب	٣١٠٤		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، سائل	٣١٠٥		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، صلب	٣١٠٦		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، سائل	٣١٠٧		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، صلب	٣١٠٨		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، سائل	٣١٠٩		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، صلب	٣١١٠		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١١		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٢		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٣		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٤		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٥		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٦		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٧		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٨		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٣١١٩		٢-٥
أكسيد فوقي عضوي من النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٣١٢٠		٢-٥

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 زرنيخ، سائلة، غ م أ	١٥٥٦		١-٦
مركبات زرنيخ، 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 آيسوسيانات، سمية، غ م أ، أو محاليل آيسوسيانات، سمية غ م أ	٢٢٠٦		١-٦
مركبات رصاص، ذوابة، غ م أ	٢٢٩١		١-٦
مركبات الكاديوم	٢٥٧٠		١-٦
مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ	٢٧٨٨		١-٦
فلوروسليكات، غ م أ	٢٨٥٦		١-٦
قلويدات، سائلة، غ م أ، أو أملاح قلويدات سائلة غ م أ	٣١٤٠		١-٦
مركبات الأنثيمون، 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
نتريل، سائل، سمي، غ م أ	٣٢٧٦		١-٦
مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	٣٢٧٨		١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<i>بنود محددة (تابع)</i>			
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 سليليوم، 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، سمّي، غ م أ	٣٤٣٩		١-٦
مركبات سليليوم، 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، سمّي، لهوب، غ م أ، أو مخلوط المركباتان، سائل، سمّي، لهوب، غ م أ	٣٠٧١	٣	١-٦
أيسوسيانات، سمّي، لهوب، غ م أ، أو محلول أيسوسيانات، سمّي لهوب، غ م أ	٣٠٨٠	٣	١-٦
نتريل، سمّي، لهوب، غ م أ	٣٢٧٥	٣	١-٦
مركبات عضوية فوسفورية، سمية، لهوبة، غ م أ	٣٢٧٩	٣	١-٦
كلوروفورمات، سمية، أكالة، لهوبة، غ م أ	٢٧٤٢	٨+٣	١-٦
كلوروسيلانات، سمية، أكالة، لهوبة، 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
مبيدات آفات زيتيكية، صلبة، سمية	٢٧٧٧		١-٦
مبيدات آفات نيترو فينول مستبدل، صلبة، سمية	٢٧٧٩		١-٦
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينو كسي حليك، صلبة، سمية	٣٣٤٥		١-٦
مبيدات آفات بريثرويد، صلبة، سمية	٣٣٤٩		١-٦
(ب) سائلة			
مبيدات آفات، سائلة، سمية	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 زنبقية، سائلة، سمية	٣٠١٢		١-٦
مبيدات آفات نتروفينول مستبدل، سائلة، سمية	٣٠١٤		١-٦
مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية	٣٠١٦		١-٦
مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية	٣٠١٨		١-٦
مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية	٣٠٢٠		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات الكومارين، سائلة، سمية	٣٠٢٦		١-٦
مبيدات آفات من مشتقات حمض فينو كسي حليك، 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 زنبقية، سائلة، سمية، لهوبة، نقطة الاشتعال ٢٣°س	٣٠١١	٣	١-٦
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 فينو كسي حليك، 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

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
بنود عامة			
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
عينات 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
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، لهوبة، 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	٣-٤ ٣+	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق تتفاعل بالماء، 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> )	٣٤٩١	٣-٤ ٣+	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، مؤكسدة، غ م أ	٣١٢٢	١-٥	١-٦
مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٦	١-٥	١-٦
سوائل سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٧	٨	١-٦

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	٢٩٢٨	٨	١-٦
سوائل سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣٢٨٩	٨	١-٦
مواد صلبة سمية، أكالة، غير عضوية، غ م أ	٣٢٩٠	٨	١-٦
سوائل سمية بالاستنشاق، أكالة، غ م أ، LC <sub>50</sub> تساوي أو تقل عن ٦٠٠ مل/م 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 المستنفذ 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 ثنائي فلوريد هيدروجينية، صلبة، غ م أ	١٧٤٠		٨
مطهرات، سائلة، أكالة، غ م أ	١٩٠٣		٨
فينول الكيل، 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 الكيل، 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، لهوب، غ م أ، أو ألكيل أمين متعدد، سائل، أكال، لهوب، غ م أ	٢٧٣٤	٣	٨
كلوروسيلان، أكال، لهوب، 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، لهوبة، غ م أ	٢٩٢٠	٣	٨
مواد صلبة أكالة، لهوبة، 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
سوائل أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٤	٣-٤	٨
<b>بنود عامة (تابع)</b>			



الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٠٩٦	٣-٤	٨
مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٨٤	١-٥	٨
سوائل أكالة، مؤكسدة، غ م أ	٣٠٩٣	١-٥	٨
سوائل أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٢	١-٦	٨
مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٢٩٢٣	١-٦	٨

الاسم الرسمي المستخدم في النقل	رقم الأمم المتحدة	المخاطر الفرعية	الرتبة أو الشعبة
<b>الرتبة ٩</b>			
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 لللائحة الطيران، غ م أ	٣٣٣٤		٩
مادة صلبة تخضع لللائحة الطيران، غ م أ	٣٣٣٥		٩

# التذييل باء

## مسرد المصطلحات

**تنبيه:** الشروح الواردة في هذا المسرد هي للعلم فقط وينبغي ألا تستعمل لأغراض تصنيف المخاطر.

*AIR BAG INFLATORS, PYROTECHNIC or AIR BAG MODULES, PYROTECHNIC or SEAT-BELT PRETENSIONERS, PYROTECHNIC*

**منافيخ وسائد هوائية، ناروية حرّاقة، أو وحدات وسائد هوائية، ناروية حرّاقة، أو مشدات أحزمة مقاعد، ناروية حرّاقة**

سُلع تحتوي على مواد ناروية حرّاقة وتستخدم في الوسائد الهوائية أو أحزمة المقاعد المستخدمة في المركبات للحفاظ على الأرواح.

*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.

*AMMUNITION, PROOF*

**ذخيرة اختبار**

ذخيرة تحتوي على مواد ناروية 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.

### ARTICLES, PYROTECHNIC for technical purposes

## سلع نارية حرّاقة، للأغراض التقنية

سلع تحتوي على مواد نارية حرّاقة وتستخدم لأغراض تقنية كتوليد الحرارة وتوليد الغاز وإحداث تأثيرات استعراضية، الخ. ولا يشمل المصطلح السلع التالية التي ترد تحت بنود مستقلة: كافة أنواع الذخيرة؛ طلقات الإشارة؛ مقصات الكوابل التي تعمل بمتفجر؛ الألعاب النارية؛ الشهب الجوية؛ الشهب السطحية؛ أدوات الإطلاق 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 لهوباً مع حشوة متفجرة أو مركب تصوير مشتعل (ومضئي) أو حشوة متفجرة. ولا يدخل تحت هذا المصطلح الطوربيد (الجوي) ويشمل:

قنابل التصوير المشتعل (الومضئي)؛

القنابل ذات الحشوات المتفجرة؛

القنابل ذات السوائل اللهبية والحشوات المتفجرة.

## معززات

### BOOSTERS

سلع تتألف من متفجر صاعق مع أو بدون وسيلة إشعال، تستعمل 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 خُلبيية

### 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 مقذوف. تستخدم في التدريب أو التحية، أو في مسدسات الانطلاق، أو الأدوات الخ.

## طلقة وميض

### CARTRIDGES, FLASH

سلع تتكون من غلاف وبادئ تفجير، وبارود ومضئي، وكلها مجمعة في طلقة جاهزة للرمي.

## طلقات للأسلحة النارية

### Cartridges for Weapons

(١) ذخيرة مثبتة (مجمعة) أو نصف مثبتة (مجمعة جزئياً) مصممة لإطلاقها من الأسلحة. وتتضمن كل طلقة جميع المكونات اللازمة لتشغيل السلاح مرة واحدة. وينبغي استخدام هذا الاسم وهذا الوصف فيما يتعلق بطلقات الأسلحة الصغيرة التي لا يمكن وضعها تحت بند "طلقات للأسلحة الصغيرة". وتدرج تحت هذا الاسم وهذا الوصف ذخيرة التعبئة المنفصلة عندما تكون الحشوة الدافعة والمقذوف معاً (انظر أيضاً "طلقات خُلبيية")؛

(٢) أدرجت الطلقات الحارقة والدخانية والمسيلة للدموع في هذا المسرد تحت بند ذخيرة حارقة، إلخ.

## طلقات للأسلحة مع قذيفة خاملة

### CARTRIDGES FOR WEAPONS, INERT PROJECTILE

ذخيرة تتألف من مقذوف بدون حشوة متفجرة ولكن بحشوة دافعة. ويمكن التغاضي عن وجود الطلقة الخطاطة لأغراض التصنيف شريطة أن يكون الخطر السائد هو خطر الحشوة الدافعة.

## طلقات لآبار النفط

### CARTRIDGES, OIL WELL

سلع تتكون من ظرف من ألياف رقيقة أو معدن أو أي مادة أخرى. ولا تحتوي إلا على حشوة دافعة تطلق مقذوفاً مصلداً. ولا تدخل تحت هذا البند السلع التالية والمدرجة على حدة: طلقات مشكّلة.

## طلقات تشغيل الآليات

### CARTRIDGES, POWER DEVICE

سلع الغرض منها إحداث فعل ميكانيكي. وتتكون من ظرف به حشوة متفجرة حارقة ووسيلة إشعال. وتحدث الغازات الناتجة من الاحتراق حركة تضخمية أو مستقيمة أو دوارة أو تؤدي إلى تشغيل حجاب حاجز، أو صمام، أو مفتاح تشغيل، أو تطلق أدوات تثبيت أو مواد إطفاء.

## طلقات إشارة

### CARTRIDGES, SIGNAL

طلقات الغرض منها إطلاق شهاب ملونة أو إشارات أخرى من مسدسات الإشارة، إلخ.

## طلقات للأسلحة الصغيرة

### CARTRIDGES, SMALL ARMS

ذخيرة تتألف من خرطوشة مزودة بكبسولة تفجير في المركز أو الإطار وتحتوي على حشوة دافعة ومقذوف صلب. وهي مصممة لإطلاقها من أسلحة عيارها لا يزيد على ١٩,١ مم. وتدرج تحت هذا الوصف طلقات بنادق الصيد من كل الأعيرة. ولا يشمل المصطلح: الطلقات الحليبية للأسلحة الصغيرة الواردة على حدة في قائمة البضائع الخطرة، ولا بعض طلقات الأسلحة الصغيرة المدرجة تحت طلقات للأسلحة، مع قذيفة حاملة.

## مظاريف طلقات فارغة، مع شعيبة

### CASES, CARTRIDGE, EMPTY, WITH PRIMER

سلع تتكون من ظرف الطلقة المصنوع من المعدن أو البلاستيك أو أي مادة أخرى غير لهوبة، والمحتوي على عنصر تفجيري وحيد هو الشعيبة.

### CASES, COMBUSTIBLE, EMPTY, WITHOUT PRIMER

## مظاريف قابلة للاشتعال، فارغة، بدون شعيبة

سلع تتكون من ظرف الطلقة المصنوع جزئياً أو كلياً من التروسيلوز.

## حشوات متفجرة

### Charges, Bursting

سلع تتألف من حشوة من المتفجرات الصاعقة مثل المتفجرات الموصولة بالمكسوليت أو الأكتوليت أو البلاستيك، والقصد منها التأثير بالعصف أو بالتشظي.

## حشوات تدمير

### CHARGES, DEMOLITION

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.

## حشوات أعماق

### CHARGES, DEPTH

سلع تتكون من حشوة من المفجر الصاعق الموضوع في برمبل أو قذيفة. والقصد منها أن تنفجر تحت الماء.

## حشوات طاردة

### Charges, Expelling

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 لمحرّكات 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 مرّن.

**CHARGES, SUPPLEMENTARY, EXPLOSIVE**

**حشوات إضافية متفجرة**

سلع تتألف من معرّز صغير قابل للنقل يستخدم في تجويف قذيفة بين الصمام والحشوة المتفجرة.

**COMPONENTS, EXPLOSIVE TRAIN, N.O.S.**

**مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ**

سلع تحتوي على مادة متفجرة مصممة لنقل التفجير أو الاحتراق في إطار سلسلة من التفجيرات.

**CONTRIVANCES, WATER-ACTIVATED with burster, expelling charge or propelling charge**

**أدوات تنشط بالماء، مع مفجّر أو حشوة طاردة أو حشوة دافعة**

أدوات يعتمد تشغيلها على تفاعل فيزيائي - كيميائي لمحتوياتها مع الماء.

**CORD, DETONATING, flexible**

**فتيل تفجير مرّن**

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق محاط بقماش منسوج ومغلف بالبلاستيك أو بغيره من الأغشية ما لم يكن القماش المنسوج مانعاً للتسرب.

**CORD (FUSE), DETONATING, metal clad**

**فتيل (صمامة) تفجير بغلاف معدني**

سلعة تتكون من لب من متفجر صاعق مغلف بأنبوبة معدنية لينة، ومغلف أو غير مغلف بغطاء معدني واق. ويسمى "فتيل (صمامة) ذو تأثير ضعيف" عندما يحتوي اللب على نسبة ضئيلة إلى حد كبير من المتفجر.

**CORD, IGNITER**

**فتيل إشعال**

سلعة تتكون من خيوط مغزولة مغطاة ببارود أسود أو أي مركب ناري حرّاق آخر سريع الاشتعال ويغطي الفتيل بغلاف واق مرّن. وقد يتألف من لب من البارود الأسود المحاط بنسيج مرّن. ويشعل الفتيل باستخدام لب خارجي وتسري النار فيه تدريجياً من أوله إلى آخره. ويستخدم لنقل الإشعال من أداة إلى شحنة أو شعيلة.

## مقصات الكوابل التي تعمل بمتفجر

CUTTERS, CABLE, EXPLOSIVE

سلع تتكون من أداة تحتوي على قطعة لها حد السكين تدفعها حشوة صغيرة من مادة متفجرة.

DETONATOR ASSEMBLIES, NON-ELECTRIC for blasting

## مجموعات مفجرات، غير كهربائية، للنسف

مفجرات غير كهربائية مجمعة ومنشطة بوسائل منها الصمامات المأمونة أو أنابيب الصدم أو فتائل الإشعال أو فتائل التفجير. ويمكن أن تصمم بحيث تنفجر فوراً أو تتضمن وسيلة تأخير. ويشمل المصطلح المرحلات الصاعقة المتضمنة فتيلاً مفجراً. أما المرحلات المفجرة الأخرى فمدرجة في "مفجرات، غير كهربائية".

Detonators

مفجرات

سلع تتكون من أنابيب صغيرة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على متفجرات مثل أزيد الرصاص أو رابع نترات خماسي أرثريت أو مجموعات ائتلافية 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 تحوي فتيلاً مفجراً مرناً.

Entire load and total contents

الحمولة بأكملها وإجمالي المحتويات

يعني تعبير "الحمولة بأكملها" وتعبير "إجمالي المحتويات" نسبة كبيرة من الحمولة الاجمالية، بحيث ينبغي تقدير الخطر العملي بافتراض الانفجار الفوري لكمية المتفجرات بأكملها.

Explode

انفجار

تستخدم الكلمة للتعبير عن الآثار التفجيرية التي من شأنها تهديد الحياة أو الممتلكات من خلال العصف أو الحرارة أو المقذوفات. وتشمل الانفجار الحراري والعصفي.

Explosion of the total contents

انفجار إجمالي المحتويات

يستخدم هذا التعبير في اختبار سلعة مفردة أو عبوة أو كومة صغيرة من السلع أو العبوات.

Explosive, blasting

متفجرات ناسفة

مواد متفجرة صاعقة تستخدم في التعدين والبناء والأعمال المماثلة. وتصنف المتفجرات الناسفة في خمسة أنواع. وبالإضافة إلى المكونات المبينة أدناه، يمكن أن تحتوي المتفجرات الناسفة أيضاً على مكونات حاملة (مثل مادة كيسلغور Kieselguhr)، ومكونات أخرى بكميات ضئيلة كالمواد الملونة والمثبتة.

EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE A

متفجرات ناسفة من النوع ألف

مواد تحتوي على أملاح نترات عضوية سائلة مثل النتروغليسرين أو مخاليط من هذه المواد مع أي من المواد التالية: النتروسيليلوز أو نترات الأمونيوم أو نترات غير عضوية أخرى أو مشتقات النترو العضوية أو مواد قابلة للاشتعال (مثل دقيق الخشب ومسحوق الألومنيوم). وينبغي أن تكون هذه المتفجرات في شكل مسحوق أو في هيئة هلامية أو مرنة.



ويشمل المصطلح الديناميت والجيلاتين الناسفين.

### **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.

### **متفجرات ناسفة من النوع جيم**

#### **EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE C**

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.

### **متفجرات ناسفة من النوع دال**

#### **EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE D**

مواد تحتوي على مخاليط من مركبات عضوية منترتة مع مواد قابلة للاشتعال من قبيل المركبات الهيدروكربونية ومسحوق الألومنيوم. وينبغي ألا تحتوي هذه المتفجرات على النتروغليسرين أو أي نترات عضوي سائل مماثل أو أملاح الكلورات أو نترات الأمونيوم. ويشمل المصطلح عامة متفجرات البلاستيك.

### **متفجرات ناسفة من النوع هاء**

#### **EXPLOSIVE, BLASTING, TYPE E**

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.

### **متفجرات احتراق**

#### **Explosive, deflagrating**

متفجر الاحتراق هو مادة متفجرة ينتج عنها احتراق وليس انفجار عند إشعالها واستعمالها بالطريقة العادية. والمتفجرات الدافعة هي من هذا النوع.

### **متفجرات صاعقة (متفجرة)**

#### **Explosive, detonating**

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.

### **متفجرات أولية**

#### **Explosive, primary**

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 وستيفنات 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 مضيئة**

سلع تحتوي على مواد حرّاقة الهدف من استخدامها هو الإضاءة أو تحديد الهوية أو الإشارة أو التحذير. ويشمل المصطلح:

الشهب المضيئة الجوية؛

الشهب المضيئة السطحية.

**FLASH POWDER**

**بارود ومضي**

مادة حرّاقة تحدث، لدى إشعالها، ضوءاً شديداً.

**FRACTURING DEVICES, EXPLOSIVE for oil wells, without detonator**

**نسائف لآبار النفط، بدون مفجر**

سلع تتكون من ظرف يحتوي على حشوة متفجر صاعق بدون وسيلة بدء التفجير تستخدم لتكسير الصخور في المنطقة المحيطة بأبراج الحفر للمساعدة في تدفق النفط من الصخر.

**FUSE, IGNITER, tubular, metal clad**

**صمامات إشعال أنبوبية مغلقة بالمعدن**

سلع تتألف من أنبوب معدني ذي لب من متفجر محرق.

**FUSE, INSTANTANEOUS, NON-DETONATING (QUICKMATCH)**

**صمامات إشعال آنية غير صاعقة**

سلعة تتألف من خيوط قطنية مشربة بمسحوق البارود الأسود الناعم. تحترق بلهب خارجي وتستخدم في سلاسل إشعال الألعاب النارية، إلخ.

**FUSE, SAFETY**

**صمامات أمان**

سلع تتكون من لب من بارود أسود دقيق الحبيبات محاط بقماش منسوج مرن وله غلاف أو أكثر من الخارج للحماية. وهي تحترق عند إشعالها بمعدل محدد مسبقاً ودون أي انفجار خارجي.

Fuzes

صمامات

سلع مصممة لبدء تفجير صاعق أو احتراق في الذخيرة، تتضمن مكونات ميكانيكية أو كهربائية أو كيميائية أو هيدروستاتية، كما تتضمن عموماً أدوات وقاية. ويشمل المصطلح:

صمامات مفعّرة؛  
صمامات مفعّرة مع أدوات وقاية؛  
صمامات إشعال.

#### **GRENADES, hand or rifle**

#### **قنابل يدوية أو للبندقية**

أدوات مصممة لرميها باليد أو إطلاقها من بندقية. ويشمل المصطلح:

قنابل يدوية، تطلق باليد أو بالبندقية، مع حشوة متفجرة؛  
قنابل يدوية للتدريب، تطلق باليد أو بالبندقية.

ولا يشمل المصطلح: القنابل اليدوية الدخانية الواردة على حدة تحت بند ذخيرة دخانية.

#### **IGNITERS**

#### **مشعلات**

سلع تحتوي على مادة متفجرة أو أكثر لبدء الاحتراق في سلسلة انفجارية. ويمكن أن يتم تشغيلها كيميائياً أو كهربائياً أو ميكانيكياً. ولا يشمل المصطلح الأصناف التالية المدرجة على حدة: فتيل إشعال، صمامة إشعال، صمامة غير صاعقة، صمامات إشعال، مشعلات فتائل، شعيلات كبسولات القدح، شعيلات أنبوبية.

#### **Ignition, means of**

#### **وسائل الإشعال**

مصطلح عام يستخدم للدلالة على الطريقة المتبعة لإشعال سلسلة إحراق متفجرات أو مواد حارقة (على سبيل المثال: شعيلة حشوة دافعة، وشعيلة محرك صاروخي، وصمامة إشعال).

#### **Ignition, means of**

#### **وسائل الإشعال**

(١) أداة القصد منها تفجير مادة متفجرة (على سبيل المثال: المتفجرات، مفعّرات للذخيرة، صمامة تفجير)؛

(٢) يعني تعبير "ذاتي الاشتعال" أن وسيلة الإشعال بها أداة إشعال عادية مركبة فيها وأن هذه الأداة تتصف 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 الاشتعال في الجهاز شريطة أن يكون الجهاز مزوداً بوسائل حماية تستبعد احتمالات تفجير الجهاز بسبب وجود وسيلة الإشعال في الظروف السائدة أثناء النقل؛

(٣) لأغراض التصنيف، يجب أن تعتبر أي وسيلة من وسائل الإشعال التي تفتقر إلى أداتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق باء. ويجب اعتبار أي سلعة ذاتية الاشتعال تفتقر إلى أداتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق واو. ومن ناحية أخرى، تعتبر وسائل الإشعال الحاوية في حد ذاتها على أداتين للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق دال؛ وتعتبر السلع المزودة بوسيلة إشعال لها أداتان للوقاية الفعالة منتمية إلى مجموعة التوافق دال أو هاء. وينبغي أن توافق السلطة المختصة على وسائل الإشعال التي يعتبر أنها حاوية على أداتين للوقاية الفعالة. وهناك وسيلة شائعة وفعالة لتحقيق الدرجة اللازمة من الوقاية هي استخدام وسيلة إشعال تتضمن أداتين أو أكثر من أدوات الأمان المستقلة.

## **JET PERFORATING GUNS, CHARGED, oil well, without detonator**

### **مدافع ثاقبة نفائفة بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفجر**

سلع تتكون من أنابيب فولاذية أو شرائط معدنية تتركب فيها حشوات مشكلة ومتصلة بقتيل تفجير، بدون وسيلة إشعال.

## **LIGHTER, FUSE**

### **صمامات إشعال**

سلع ذات تصاميم متنوعة تعمل بالاحتكاك أو القدح أو بطريقة كهربائية وتستخدم لإشعال صمام الأمان.

## **Mass explosion**

### **انفجار شامل**

انفجار يشمل كامل الحمولة تقريباً بشكل شبه فوري.

## **MINES**

### **ألغام**

سلع تتألف عادة من أوعية معدنية مملوءة بحشوة متفجرة. وهي مصممة بحيث تنفجر عند مرور السفن أو العربات أو الأشخاص. ويشمل المصطلح: "طورييدات 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، وملاحى الوقاية من القنابل، وأجهزة التنفس. والأملاح المؤكسدة، من قبيل كلورات وفوق كلورات الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم، التي تستخدم في مولدات الأكسجين الكيميائية، تطلق غاز الأكسجين عند تسخينها. وتخلط هذه الأملاح (في توليفات) 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 نتروسليلوز 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 النتروسليلوز تستخدم كحشوة دافعة. ويتضمن المصطلح المتفجرات الدافعة الوحيدة القاعدة (مثل النتروسليلوز وحده)، والمتفجرات المزدوجة القاعدة (مثل النتروسليلوز والتروغليسرين)، والمتفجرات الدافعة الثلاثية القاعدة (نتروسليلوز/نتروغليسرين/نتروغوانيدين). تدرج حشوات البارود غير الدخاني المصبوبة أو المكبوسة تحت بند "حشوات دافعة" أو "حشوات دافعة للمدافع".

## **PRIMERS, CAP TYPE**

### **شعلة من نوع كبسولات القدح**

سلع تتألف من كبسولة معدنية أو من البلاستيك تحتوي على كمية صغيرة من مزيج متفجر أولي يشتعل بسرعة بتأثير الصدم. وتستخدم كوسيلة إشعال في طلقات الأسلحة الصغيرة وفي شعيلات الصدم للحشوات الدافعة.

## شعيلات أنبوية

### PRIMERS, TUBULAR

سلع تتكون من شعيلة إشعال وحشوة إضافية من متفجر حارق مثل البارود الأسود وتستخدم لإشعال الحشوة الدافعة في ظرف طلقة للمدافع، إلخ.

## مقذوفات

### PROJECTILES

أي قذيفة أو طلقة تنطلق من مدفع أو بندقية أو أي سلاح صغير. وقد تكون حاملة، ومع أو بدون خطاط، أو قد تحوي مفعراً أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

- قذائف، حاملة، مع خطاط؛
- قذائف، مع مفعراً أو حشوة طاردة؛
- قذائف، مع حشوة متفجرة.

## حشوات دافعة

### PROPELLANTS

متفجر يطلق حرارة ويستخدم للدفع أو لتقليل احتكاك المقذوفات.

## حشوات دافعة، سائلة

### PROPELLANTS, LIQUID

مواد تتألف من متفجر احتراق سائل، تستخدم في الدفع.

## حشوات دافعة، صلبة

### PROPELLANTS, SOLID

مواد تتألف من متفجر احتراق صلب، تستخدم في الدفع.

## أدوات إطلاق متفجرة

### RELEASE DEVICES, EXPLOSIVE

أدوات تتألف من حشوة صغيرة من المتفجر ولها وسيلة إشعال. وهي تقطع القضبان أو الوصلات لتحرير المعدات بسرعة.

## محركات صواريخ

### ROCKET MOTORS

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.

## صواريخ

### ROCKETS

أدوات تتألف من محرك صاروخي ومن حمولة دافعة قد تكون رأساً حربياً متفجراً أو أي أداة أخرى. ويشمل المصطلح القذائف الموجهة كما يشمل:

- صواريخ، مشكلة للخطوط؛
- صواريخ، ذات وقود سائل، مع حشوة متفجرة؛
- صواريخ، مع حشوة متفجرة؛
- صواريخ، مع حشوة طاردة؛
- صواريخ، مع رأس حامل.

## إشارات

### SIGNALS

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.

## أدوات صوتية متفجرة

### SOUNDING DEVICES, EXPLOSIVE

سلع تتألف من حشوة من متفجر صاعق. وتلقى من السفن وتعمل عندما تصل إلى عمق محدد مسبقاً أو إلى قاع البحر.

## مثبت

### STABILIZED

مثبت يعني أن المادة في وضع يستبعد أن يكون لها رد فعل لا يمكن السيطرة عليه. ويمكن تحقيق ذلك بطرق مثل إضافة مواد كيميائية مثبتة، وإزالة الغازات من المادة لإزالة الأكسجين المذاب، وجعل حيز الهواء في العبوة خاملاً، أو إبقاء درجة حرارة المادة تحت المراقبة.

### SUBSTANCES, EXPLOSIVE, VERY INSENSITIVE, (SUBSTANCES, EVI), N.O.S.

## مواد تفجير شديدة المقاومة للانفجار العرضي، غم أ

مواد تنطوي على خطر الانفجار الشامل ولكنها غير حساسة إلى درجة تجعل انفجارها عرضياً أو تحولها من الاحتراق إلى التفجير (في ظروف النقل العادية) أمراً بعيد الاحتمال تماماً، وتكون قد اجتازت مجموعة الاختبارات ٥.

## طوربيدات

### TORPEDOES

سلع تتألف من نظام دفع انفجاري أو غير انفجاري ومصممة لتقذف داخل الماء. وقد تحوي رأساً حاملاً أو رأساً حربياً. ويشمل المصطلح:

الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع رأس حامل؛  
الطوربيدات ذات الوقود السائل، مع أو بدون حشوة متفجرة؛  
الطوربيدات، ذات الحشوة المتفجرة.

## رصاص خطاط للذخيرة

### TRACERS FOR AMMUNITION

سلع محتومة تحتوي على مواد حرّاقة مصممة لكشف مسار قذيفة.

## رؤوس حربية

### Warheads

سلع تتألف من متفجرات صاعقة، مصممة لتركب على الصواريخ أو القذائف الموجهة أو الطوربيدات. وقد تحتوي على مفجر أو حشوة طاردة أو حشوة متفجرة. ويشمل المصطلح:

الرؤوس الحربية للصواريخ، مع مفجر أو حشوة طاردة؛  
الرؤوس الحربية للصواريخ، مع حشوة متفجرة؛  
الرؤوس الحربية للطوربيدات، مع حشوة متفجرة.

دليل أجنبي  
بالمواد والسلع





## ملحوظات 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، ع، 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	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٠٨٧	أثير مثيل الفاينيل، مثبت	١-٢	٢٥٥٨	إبيروموهدرين	١-٦
٢٤٥٢	أثيل أستيلين، مثبت	١-٢	٢٠٢٣	إبيكلوروهدرين	١-٦
٢٢٧٣	٢- أثيل أنيلين	١-٦	٠٢٢٦	إتش. إم. إكس (HMX) انظر	١-١
٢٢٧٢	ن - أثيل أنيلين	١-٦	٠٣٩١		١-١
٢٢٧٤	ن - أثيل - ن - بتريل أنيلين	١-٦	٠٤٨٤		١-١
			٣٢٧١	أثيرات، غ م أ	٣
٢٧٥٣	ن - أثيل بتريل طولويدين، سائل	١-٦	٢٦٠٤	أثيرات ثنائي أثيل ثالث فلوريد البورون	٨
			١١٤٩	أثيرات ثنائي بوتيل	٣
٣٤٦٠	ن - أثيل بتريل طولويدين، صلب	١-٦	٢٩٦٥	أثيرات ثنائي مثيل ثالث فلوريد البورون	٣-٤
١١٧٥	أثيل بتزين	٣	٢٣٣٥	أثير أثيل أليل	٣
٢٢٧٥	٢- أثيل بوتانول	٣	٢٦١٥	أثير أثيل بروبييل	٣
٢٣٨٦	١- أثيل بيبيدين	٣	١١٧٩	أثير أثيل بوتيل	٣
١١٩٦	أثيل ثلاثي كلوروسيلان	٣	١٠٣٩	أثير أثيل مثيل	١-٢
١٨٩٢	أثيل ثنائي كلوروأرسين	١-٦	١١٧١	أثير أحادي أثيل أثيلين غليكول	٣
١١٨٣	أثيل ثنائي كلوروسيلان	٣-٤	١١٨٨	أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول	٣
٢٧٥٤	ن - أثيل طولويدين	١-٦	٢٢١٩	أثير أليل غليسيديل	٣
٢٤٣٥	أثيل فنييل ثنائي كلوروسيلان	٨	٢٣٥٢	أثير بوتيل فاينيل، مثبت	٣
١٠٣٨	أثيلين سائل مبرد	١-٢	٢٣٥٠	أثير بوتيل مثيل	٣
١٩٦٢	أثيلين مضغوط	١-٢	١١٥٥	أثير ثنائي أثيل	٣
٣١٣٨	أثيلين وأستيلين وبروبيلين في مخاليط سائلة مبردة، تحتوي على أثيلين بنسبة لا تقل عن ٧١,٥٪ وأستيلين بنسبة لا تزيد على ٢٢,٥٪ وبروبيلين بنسبة لا تزيد على ٦٪	١-٢	١١٥٣	أثير ثنائي أثيل الأثيلين غليكول	٣
			٢٣٦٠	أثير ثنائي الأليل	٣
			١١٥٩	أثير ثنائي أيسوبروبيل	٣
			٢٣٨٤	أثير ثنائي ع - بروبييل	٣
١١٣٥	أثيلين كلوروهيدرين	١-٦	١١٦٧	أثير ثنائي فاينيل، مثبت	٣
١١٨٥	أثيلينمين، مثبت	١-٦	٢٤٩٠	أثير ثنائي كلوروأيسو بروبييل	١-٦
٣١٥٠	أجهزة صغيرة بغاز هيدروكربوني مع جهاز إطلاق	١-٢	١٩١٦	أثير ٢،٢ - ثنائي كلورو ثنائي الأثيل	١-٦
١٧٩٦	أحمض النترة، مخاليط	٨	٢٢٤٩	أثير ثنائي كلورو ثنائي مثيل، متمائل	١-٦
١٨٢٦	أحمض النترة، مخاليط مستهلكة	٨	١٠٣٣	أثير ثنائي مثيل	١-٢
٢٩٩٠	أدوات إنقاذ ذاتية الانتفاخ	٩	١٣٠٢	أثير فاينيل أثيل، مثبت	٣
٣٠٧٢	أدوات إنقاذ غير ذاتية الانتفاخ تحتوي على سلع خطرة كمعدات	٩	١٣٠٤	أثير فاينيل أيسوبوتيل، مثبت	٣
٠٥٠٣	أدوات نفخ وسائد هوائية	١-٤	٢٣٥٤	أثير كلورو مثيل أثيل	٣
٣٢٦٨	أدوات نفخ وسائد هوائية	٩	١٢٣٩	أثير كلورو مثيل	١-٦
١٨٥١	أدوية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	٢٣٩٨	أثير مثيل بوتيل ثالثي	٣
٢٠٦٧	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٪ ولا تزيد نسبة المواد القابلة للاحتراق على ٠,٢٪ (بما في ذلك المواد العضوية محسوبة على أساس	١-٥	٢٦١٢	أثير مثيل بروبييل	٣
			٣٢٤٨	أدوية، سائلة، هوية، سمية، غ م أ	٣
			٣٢٤٩	أدوية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦
			٢٢٠٥	أديونتريل	١-٦
			٠٠٧٢	آر. دي. إكس (RDX)، انظر	١-١
			٠٣٩١		١-١
			٠٤٨٣		١-١
			٢٤١٣	أورثوتينات رباعي بروبييل	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
	محتوى الكربون)، أو بما ما يزيد على ٧٠٪ ولكن أقل من ٩٠٪ من نترات الأمونيوم، ولا يزيد إجمالي المواد القابلة للاحتراق فيها على ٤,٠٪		١٥٩١	أورثوثاني كلوروبترين	١-٦
			٢٦٠٦	أورثوسيليكات المثلث	١-٦
١٠٨٨	أسيتال	٣	١٦٢١	أرجواني لندن	١-٦
١٠٨٩	أسيتالدهيد	٣	١٩٥١	أرغون، سائل مبرد	٢-٢
١٨٤١	أسيتالدهيد النشادر	٩	١٠٠٦	أرغون مضغوط	٢-٢
١٠٩٠	أسيتون	٣	٢٤٧٣	أرسانيات الصوديوم	١-٦
١٦٤٨	أسيتونتريل	٣	٢١٨٨	أرسين	٣-٢
٠١٩٤	إشارات استغاثة للسفن	١-١	٣٢٤٢	أزوثنائي كربوناميد	١-٤
٠١٩٥		١-١	٠٢٢٤	أزيد الباريوم، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٥٠٪	١-١
٠١٩٦	إشارات دخان	١-١	١٥٧١	أزيد الباريوم، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٥٠٪	١-٤
٠١٩٧		١-١	١٠٢٩	أزيد رصاص مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-١
٠٣١٣		١-١	١٦٨٧	أزيد الصوديوم	١-٦
٠٤٨٧	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١	٢٥٩٠	أسبستوس أبيض	٩
٠٤٩٢		١-١	٢٢١٢	أسبستوس أزرق	٩
٠٤٩٣		١-١	٣٢٧٢	إسترات، غ م أ	٣
١٢٩٣	أصباغ دوائية	٣	١٦٩٢	استركين	١-٦
٢٨٠١	أصباغ سائلة، أكالة، غ م أ	٨	٢٦٢١	أستيل مثيل كربينول	٣
١٦٠٢	أصباغ سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	٣٣٧٤	أستيلين، غير محلول	١-٢
٣١٤٧	أصباغ صلبة، أكالة، غ م أ	٨	١٠٠١	أستيلين مذاب	١-٢
٣١٤٣	أصباغ صلبة، سمية، غ م أ	١-٦	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٪ ولا تزيد نسبة إجمالي المواد القابلة للاحتراق المضافة إليها على ٤,٠٪، أو لا تزيد فيها نسبة نترات الأمونيوم على ٤٥٪ ونسبة غير محدودة من المواد القابلة للاحتراق	٩
٣٣١٣	أصباغ عضوية، ذاتية التسخين	٢-٤		أسمدة نترات الأمونيوم: القابلة للانفجار بدرجة حساسية أكبر من نترات الأمونيوم التي تحتوي على ٠,٢٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	١-١
١٤٨٣	أكاسيد فوقية غير عضوية، غ م أ	١-٥	٠٢٢٢	أكسي بروميد الفوسفور	٨
٢٥٩٠	أكتينوليت، انظر	٩		أكسي بروميد الفوسفور، مصهور	٨
١٠٩٢	أكرولين، مثبت	١-٦		أكسي ثالث كلوريد الفاناديوم	٨
٢٦٠٧	أكرولين، ديمر (ثنائي التجمع)، مثبت	٣		أكسي سيانيد الزئبق متزوع الحساسية	١-٦
٢٧١٣	أكريدين	١-٦		أكسي كلوريد السليينيوم	٨
١٩١٧	أكريلات الأثيل، مثبتة	٣		أكسي كلوريد الفوسفور	٨
٢٥٢٧	أكريلات أيسوبوتيل، مثبتة	٣		أكسي كلوريد الكروم	٨
٢٣٤٨	أكريلات البوتيل، مثبتة	٣			
٣٣٠٢	أكريلات ٢- ثنائي أثيل أمينو أثيل	١-٦			
١٩١٩	أكريلات المثلث، مثبتة	٣			
٢٠٧٤	أكريلاميد، صلب	١-٦			
١٠٧٣	أكسجين، مسيل مبرد	٢-٢			
١٠٧٢	أكسجين، مضغوط	٢-٢			
٣١٠٢	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب	٢-٥	١٩٣٩		٨
٣١١٢	أكسيد فوقي عضوي، النوع باء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٢٥٧٦		٨
٣١٠٣	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل	٢-٥	٢٤٤٣		٨
٣١١٣	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	١٦٤٢		١-٦
٣١٠٤	أكسيد فوقي عضوي، النوع جيم، صلب	٢-٥	٢٨٧٩		٨
			١٨١٠		٨
			١٧٥٨		٨

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣١١٤	أكسيد فوقى عضوي، النوع جيم، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٤٩٢	إشارات متفجرة للسكك الحديدية	١-١ ز
٣١٠٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل	٢-٥	٤٩٣		١-٤ ز
٣١١٥	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	١٩٣		١-٤ ت
٣١٠٦	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب	٢-٥	٢٩٨٣	أكسيد الأثيلين وأكسيد البروبيلين مخلوط، يحتوي على أكسيد الأثيلين بنسبة لا تزيد على ٣٠٪	٣
٣١١٦	أكسيد فوقى عضوي، النوع دال، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	١٩٥٢	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، لا تزيد فيه نسبة أكسيد الأثيلين على ٩٪	٢-٢
٣١٠٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل	٢-٥	١٠٤١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون مخلوط، به ما يزيد على ٩٪ ولا يتجاوز ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين	١-٢
٣١١٧	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	١٠٤٠	أكسيد أثيلين مع نتروجين حتى ضغط كلي قدره ميغاباسكال واحد (١٠ بار) عند درجة حرارة ٥٠٠°س.	٣-٢
٣١٠٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب	٢-٥	٣٣٠٠	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، يحتوي على ما يزيد على ٨٧٪ من أكسيد الأثيلين	٣-٢
٣١١٨	أكسيد فوقى عضوي، النوع هاء، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٣٢٩٨	أكسيد الأثيلين وحماسي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٧،٩٪ من أكسيد الأثيلين	٢-٢
٣١٠٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل	٢-٥	٣٢٩٩	أكسيد الأثيلين ورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٥،٦٪ من أكسيد الأثيلين	٢-٢
٣١١٩	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	٣٢٩٧	أكسيد أثيلين وكلورورباعي فلورو إيثان، مخلوط يحتوي على ما لا يزيد على ٨،٨٪ من أكسيد الأثيلين	٢-٢
٣١١٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب	٢-٥	١٨٨٤	أكسيد الباريوم	١-٦
٣١٢٠	أكسيد فوقى عضوي، النوع واو، صلب، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥	١٢٨٠	أكسيد البروبيلين	٣
١٩١٠	أكسيد الكالسيوم	٨	٣٠٢٢	أكسيد ١،٢ بوتيلين مثبت	٣
١٢٢٩	أكسيد المزيثيل	٣	٢٥٠١	أكسيد تريس - (١- أزيرويدينييل) فوسفين، محلول	١-٦
٢٢٠١	أكسيد النتروز، سائل مبرد	٢-٢	١٣٧٦	أكسيد حديد مستهلك، متخلف من تنقية غاز الفحم	٢-٤
١٠٧٠	أكسيد النتروز	٢-٢	١٦٤١	أكسيد الزئبق	١-٦
١٦٦٠	أكسيد النتريك، مضغوط	٣-٢	٣١٠١	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل	٢-٥
١٩٧٥	أكسيد النتريك ورابع أكسيد النتروجين، مخلوط	٣-٢	٣١١١	أكسيد فوقى عضوي، النوع باء، سائل، درجة الحرارة مضبوطة	٢-٥
٣٣٥٨	آلات تبريد، تحتوي على غازات مسيلة هوبة وغير سمية	١-٢			
٢٨٥٧	آلات تبريد تحتوي على غازات مسيلة غير هوبة وغير سمية أو محلول النشادر (رقم الأمم المتحدة ٧٢٦٢)	٢-٢			
١٩٨٩	ألدهيد، غ م أ	٣			
١٩٨٨	ألدهيد، هوب، سمي، غ م أ	٣			
٣٢٥٩	أمين، صلب، أكال، غ م أ أو أمين متعدد، صلب، أكال، غ م أ	٨			
٢٧٣٣	أمين، هوب، أكال، غ م أ	٣			
١٠٣٦	أمين الأثيل	١-٢			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٢٧٠	أمين الأثيل، محلول مائي، لا تقل نسبة أمين الأثيل فيه عن ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٠٪	٣	١١٧٨	ألدهيد ٢- أثيل بوتيريك	٣
٢٢٧٦	أمين ٢- أثيل هكسيل	٣	١١٩١	ألدهيد الأوكثيل، لهوب	٣
٢٠٧٧	أمين ألفا - نفتيل	١-٦	٢٨٣٩	ألدول	١-٦
٢٣٣٤	أمين أليل	١-٦	٠٣٣٣	ألعاب نارية	١-٦
١٠٨٣	أميل ثلاثي المثيل، لا مائي	١-٢	٠٣٣٤		١-٦
١١٠٦	أمين الأميل	٣	٠٣٣٥		١-٦
١٢٢١	أمين أيسوبروبيل	٣	٠٣٣٦		١-٦
١٢١٤	أمين أيسوبوتيل	٣	٠٣٣٧		١-٦
٢٢٦٩	أمين، ٣، ٣، إيمينو ثنائي بروبييل	٨	١٠٤١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون، مخلوط، انظر	١-٢
١٢٧٧	أمين البروبيل	٣	١٩٥٢		٢-٢
٢٦١٩	أمين بتريل ثنائي مثيل	٨	٣٣٠٠		٣-٢
١١٢٥	أمين ع - البوتيل	٣	١٠٧٣	أكسجين، سائل مبرد	٢-٢
١٦٥٠	أمين بيتا - نفتيل، صلب	١-٦	٠١٣٦	أغام بحشوة متفجرة	١-١
١٢٩٦	أمين ثلاثي الأثيل	٣	٠١٣٧		١-١
٢٢٦٠	أمين ثلاثي بروبييل	٣	٠١٣٨		١-١
٢٥٤٢	أمين ثلاثي بوتيل	١-٦	٠٢٩٤		١-١
١٠٨٣	أمين ثلاثي مثيل، لا مائي	١-٢	٢٦٨٩	ألفا - أحادي كلورو هيدرين الغليسول	١-٦
١٢٩٧	أمين ثلاثي المثيل، محلول مائي يحتوي على أمين ثلاثي المثيل بنسبة وزنية لا تتجاوز ٥٠٪	٣	٢٣٦٨	ألفا - بينين	٣
٢٣٢٦	أمين ثلاثي مثيل سيكلوهكسيل	٨	٢٣٦٧	ألفا - مثيل فاليرالدهيد	٣
١١٥٤	أمين ثنائي الأثيل	٣	٢٧٩٧	إلكتروليت قلوي للمراكم، سائل	٨
٢٦٨٤	أمين ثنائي أثيل أمينوبروبيل	٣	٣٠٥١	ألكيل ألومنيوم	٢-٤
٢٣٥٩	أمين ثنائي أليل	٣	٢٤٤٥	ألكيل - ليشيوم، سائل	٢-٤
٢٨٤١	أمين ثنائي - ع - أميل	٣	٣٤٣٣	ألكيل - ليشيوم، صلب	٢-٤
١١٥٨	أمين ثنائي أيسوبروبيل	٣	٣٠٥٣	ألكيل مغنيسيوم	٢-٤
٢٣٦١	أمين ثنائي أيسوبوتيل	٣	١٣٩٦	ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات	٣-٤
٢٣٨٣	أمين ثنائي بروبييل	٣	١٣٠٩	ألومنيوم مسحوق، مغلف الجسيمات	١-٤
٠٠٧٩	أمين ثنائي بكريل، انظر	١-١	٢٨١٢	ألومينات الصوديوم، صلبة	٨
٢٢٤٨	أمين ثنائي - ع - بوتيل	٨	١٨١٩	ألومينات الصوديوم، محلول	٨
٢٥٦٥	أمين ثنائي سيكلوهكسيل	٨	٣٣٦٠	ألياف، حضروات، جافة	١-٤
١٠٣٢	أمين ثنائي مثيل، لا مائي	١-٢	١٣٥٣	ألياف أو أقمشة مشربة بنترو سليولوز	١-٤
١١٦٠	أمين ثنائي مثيل، محلول مائي	٣	١٣٧٣	نتراتي ضعيف، غ م أ	٢-٤
٢٢٦٦	أمين ثنائي مثيل - ن - بروبييل	٣	١٣٧٢	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي، أو اصطناعية، غ م أ، مشربة بالزيت	٢-٤
٢٣٧٩	أمين ١،٣ - ثنائي مثيل بوتيل	٣	٣١٨١	ألياف أو أقمشة من مصدر حيواني أو نباتي محروقة أو مرطبة أو مبللة	٢-٤
٢٢٦٤	أمين ثنائي مثيل هكسيل حلقي	٨	٠١٣٢	أملاح فلزية لمركبات عضوية، لهوبة، غ م أ	١-٤
			٢٢١٢	أملاح فلزية متفجرة لمشتقات النترو الأروماتية، غ م أ	١-٤
			١٣٩٠	أموسيت، انظر	٩
			٢٦١٠	أميدات فلزات قلوية	٣-٤
			١٧٢٨	أميل ثلاثي أليل	٣
			٢٧٣٥	أميل ثلاثي كلوروسيلان	٨
				أمين، سائل، أكال، غ م أ	٨

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٠٢٦٦	أوكتوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	١-١	٢٧٣٤	أمين، سائل، آكال، هسوب، غ م أ	٨
٠٤٩٦	أوكتونال	١-١	٢٩٤٣	أمين رباعي هيدروفورفوريل	٣
١٨٠١	أوكتيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	٠٠٧٩	أمين سداسي نثرو ثنائي فنييل	١-١
٢٣٣٢	أوكتريم استالدهيد	٣	٢٣٥٧	أمين سيكلوهكسيل	٨
٢٥٢٥	أوكتالات الأثيل	١-٦	٢٥٢٦	أمين الفورفوريل	٣
١٨٢٥	أول أكسيد الصوديوم	٨	١٠٦١	أمين مثيل، لا ماني	١-٢
١٠١٦	أول أكسيد الكربون، مضغوط	٣-٢	١٢٣٥	أمين المثيل، محلول مائي	٣
١٧٩٢	أول كلوريد اليود	٨	٢٩٤٥	أمين ن - مثيل بوتيل	٣
٣٢٥١	أول نترات -٥ أيسوسوربيد	١-٤	٢٨١٥	ن - أمينوأيثيل بيرازين	٨
١٦٤٠	أوليات الزئبق	١-٦	٣٠٥٥	٢- (٢- أمينوإيثوكسي) إيثانول	٨
٢٣٣٠	أونديكان	٣	١٥٤٧	أمينوتين، انظر	١-٦
٢٧٥٢	١، ٢- إيبوكسي -٣- إيثوكسي بروبان	٣	١١٢٥	أمينوتوتان، انظر	٣
١٠٣٥	إيثان، مضغوط	١-٢	٢٦٧١	أمينوبيريدين (أورثو -، ميتا -، بارا-)	١-٦
١٩٦١	إيثان، سائل مبرد	١-٢	٢٩٤٦	٢- أمينو -٥- ثنائي أثيل أمينو بنتان	١-٦
١١٧٠	إيثانول، محلول	٣	٣٣١٧	٢- أمينو -٦، ٤- ثنائي نثروفيينول، مرطب، يحتوي على الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤
٢٤٩١	إيثانول أمين، محلول	٨	٢٥١٢	أمينو فينول (أورثو -، ميتا -، بارا-)	١-٦
١٩٥٠	أيروسولات	٢	٢٦٧٣	٢- أمينو -٤- كلوروفينول	١-٦
١٢١٦	أيسواكتين	٣	٢٨٧١	١0 أنتيمون، مسحوق	١-٦
١٩١٨	أيسوبروبيل بترين	٣	٢٥٩٠	أنثوفيليت، انظر	٩
١٢١٨	أيسوبرين، مثبت	٣	٢٤٩٦	أهدريد حمض البروبيونيك	٨
١٢١٩	أيسوبروبانول	٣	٢٧٣٩	أهدريد البوتريك	٨
٢٣٠٣	أيسوبروبينيل بترين	٣	١٧١٥	أهدريد الخليك	٨
٢٣٧١	أيسوبنتين	٣	٢٦٩٨	أهدريد حمض رباعي هيدروفتاليك يحتوي على أهدريد الماليك بنسبة تزيد على ٠,٠٥٪	٨
١٩٦٩	أيسوبوتان	١-٢	٢٢١٤	أهدريد حمض الفثاليك، تتجاوز نسبة أهدريد حمض الماليك فيه ٠,٠٥٪	٨
١٢١٢	أيسوبوتانول	٣	٢٢١٥	أهدريد حمض الماليك	٨
٢٣٨٥	أيسوبوتيرات أثيل	٣	٢٢١٥	أهدريد حمض الماليك، مصهور	٨
٢٤٠٦	أيسوبوتيرات أيسوبروبيل	٣	٢٤٣١	أنيسيدين	١-٦
٢٥٢٨	أيسوبوتيرات أيسوبوتيل	٣	٢٢٢٢	أنيسول	٣
٢٠٤٥	أيسوبوتيرالدهيد	٣	١٥٤٧	أنيلين	١-٦
٢٢٨٤	أيسوبوتيرونتريل	٣	٢٠٣٧	أوعية صغيرة بما غاز، بدون وسيلة تصريف ولا يعاد ملؤها	٢
٢٠٤٥	أيسوبوتيل الدهيد، انظر	٣	٢٣٠٩	أوكتاديين	٣
١٠٥٥	أيسوبوتيلين	١-٢	٢٥٢٠	أوكتاديين حلقي (سيكلو أوكتاديين)	٣
١٥٤٥	أيسوثيوسيانات الأليل، مثبتة	١-٦	١٢٦٢	أوكتان	٣
٢٤٧٧	أيسوثيوسيانات المثيل	١-٦	٠٢٢٦	أوكتوجين، انظر	١-١
٢٢٠٦	أيسوثيوسيانات، سمية، غ م أ	١-٦	٠٣٩١	أوكتول، انظر	١-١
٣٠٨٠	أيسوثيوسيانات، سمية، هوية، غ م أ	١-٦	٠٤٨٤	أول كلوريد اليود، سائل	١-١
٢٤٧٨	أيسوثيوسيانات، هوية، سمية، غ م أ	٣	٠٢٦٦	أيسوسيانات ع- بروبييل	١-١
٢٤٨١	أيسوسيانات الأثيل	٣	٣٤٩٨	أيسوسيانات ع- بروبييل	٨
٢٤٨٣	أيسوسيانات أيسوبروبيل	٣	٢٤٨٢	بروبيلين	٣
٢٤٨٦	أيسوسيانات أيسوبوتيل	٣			
١٠٧٧	بروبيلين	١-٢			

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
١٩٢١	٣	بروبيلين إيمين، مثبت	٢٤٨٥	١-٦	أيسوسيانات ع- بوتيل
٢٨٥٠	٣	بروبيلين تترامير	٢٤٨٤	١-٦	أيسوسيانات بوتيل ثالثي
١١٩٥	٣	بروبيونات الأثيل	٢٢٥٠	١-٦	أيسوسيانات ثنائي كلوروفيل
٢٤٠٩	٣	بروبيونات أيسوبروبيل	٢٤٨٨	١-٦	أيسوسيانات سيكلوهكسيل
٢٣٩٤	٣	بروبيونات أيسوبوتيل	٢٤٨٧	١-٦	أيسوسيانات الفينيل
١٩١٤	٣	بروبيونات البوتيل	٢٢٣٦	١-٦	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- مثيل
١٢٤٨	٣	بروبيونات المثيل			الفينيل، سائلة
١٢٧٥	٣	بروبيونالدهيد	٣٤٢٨	١-٦	أيسوسيانات ٣- كلورو-٤- مثيل
٢٤٠٤	٣	بروبيونتريل			الفينيل، صلبة
١٥٧٠	١-٦	بروسين	٢٤٨٠	١-٦	أيسوسيانات المثيل
١٧٤٤	٨	بروم، أو محلول البروم	٢٦٠٥	٣	أيسوسيانات ميثوكسي مثيل
١٤٥٠	١-٥	برومات، غير عضوية، غ م أ	٢٤٠٠	٣	أيسوفاليرات المثيل
٣٢١٣	١-٥	برومات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	٢٢٨٧	٣	أيسوهيتين
٢٧١٩	١-٥	برومات الباريوم	٢٢٨٨	٣	أيسوهكسين
١٠٢٧	١-٢	بروبان حلقي (سيكلوبروبان)	١٠١٦	٣-٢	أول أكسيد الكربون، مضغوط
١٤٨٤	١-٥	برومات البوتاسيوم	١٠٥٥	١-٢	إيسوبوتيلين
٢٤٦٩	١-٥	برومات الزنك	٢٢١٣	١-٤	بارافورمالدهيد
١٤٩٤	١-٥	برومات الصوديوم	١٢٦٤	٣	بارالدهيد
١٤٧٣	١-٥	برومات المغنيسيوم	١٣٦٩	٢-٤	بارا- نترولوثنائي مثيل أثيلين
٢٣٤٠	٣	٢- بروموأثيل أثير أثيلي	٠٠٢٧	د١-١	بارود أسود حبيبي أو مسحوق
١٥٦٩	١-٦	بروموأستون	٠٠٢٨	د١-١	بارود أسود مكبوس أو في كريات
٢٣٤٤	٣	بروموبروبان	٠١٦٠	ج١-١	بارود بدون دخان
٢٣٤٥	٣	٣- بروموبروبين	٠١٦١	ج٣-١	
٢٣٤٣	٣	٢- بروموبنتان	٠٠٩٤	ز١-١	بارود ومضني
٢٥١٤	٣	بروموبترين	٠٣٠٥	ز٣-١	
١١٢٦	٣	١- بروموبوتان	١٤٠٠	٣-٤	باريوم
٢٣٣٩	٣	٢- بروموبوتان	١٨٥٤	٢-٤	باريوم، سبائك، تشتعل بمس الهواء
٢٤١٩	١-٢	بروموثلاثي فلوروأثيلين	٢٤٠١	٨	بيريدن
			٥٠٩	ج٤-١	بارود بدون دخان
١٠٠٩	٢-٢	بروموثلاثي فلوروميثان	١٤٨٢	١-٥	برمنغانت، غير عضوية، غ م أ
١٦٠٣	١-٦	بروموخلات الأثيل	٣٢١٤	١-٥	برمنغانت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ
٢٦٤٣	١-٦	بروموخلات المثيل	١٤٤٨	١-٥	برمنغانت الباريوم
٢٥١٥	١-٦	بروموفورم	١٤٩٠	١-٥	برمنغانت البوتاسيوم
٢٦٨٨	١-٦	١- برومو -٣- كلوروبروبان	١٥١٥	١-٥	برمنغانت الزنك
١٨٨٧	١-٦	بروموكلوروميثان	١٥٠٣	١-٥	برمنغانت الصوديوم
٢٣٤٢	٣	برومومثيل بروبان	١٤٥٦	١-٥	برمنغانت الكالسيوم
٢٣٤١	٣	١- برومو -٣- مثيل بوتان	٢٢٠٠	١-٢	بروباديين، مثبت
٣٢٤١	١-٤	٢- برومو -٢- نترولوبروبان-١، ٣- ديول	١٩٧٨	١-٢	بروبان
١٨٩١	١-٦	بروميدي الأثيل	١٠٢٧	١-٢	بروبان حلقي
١٧١٦	٨	بروميدي الأستيل	١٢٧٤	٣	ع- بروبانول
١٧٢٥	٨	بروميدي الألومنيوم، لا ماني	٢٣٦٤	٣	ع- بروبييل بترين
١١١٤	٣	بترين	١٨١٦	٨	بروبيل ثلاثي كلوروسيلان
١٠١٠	١-٢	بوتاديين، مثبت	٢٥٨٠	٨	بروميدي الألومنيوم، محلول
٢٢٥٧	٣-٤	بوتاسيوم	١٠٩٩	٣	بروميدي الأثيل
١٤٢٠	٣-٤	بوتاسيوم، سبائك فلزية	٢٥١٣	٨	بروميدي برومواستيل

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
١٤٢٢	٣-٤	بوتاسيوم - صوديوم، سبانك	١٧٣٧	١-٦	بروميد البزليل
١٠١١	١-٢	بوتان	١٧٧٠	٨	بروميد ثنائي فتييل مثيل
٢٣٤٦	٣	بوتان ديون	١٦٣٤	١-٦	بروميد زئبق - أمونيوم
٢٦٠١	١-٢	بوتان حلقي	١٥٥٥	١-٦	بروميد الزرنيخ
٣٣٧١	٣	٢- بوتان المثليل			
١١٢٠	٣	بوتانول	١٧٠١	١-٦	بروميد الزليليل، سائل
			٣٤١٧	١-٦	بروميد زليليل، صلب
١١٨٠	٣	بوتيرات الأثيل	١٨٨٩	١-٦	بروميد السيانوجين
٢٦٢٠	٣	بوتيرات أميل	١٠٨٥	١-٢	بروميد الفانيليل، مثبت
٢٤٠٥	٣	بوتيرات أيسوبروبيل	٢٦٤٥	١-٦	بروميد الفيناسيل
٢٨٣٨	٣	بوتيرات فانيليل، مثبت	١٠٦٢	٣-٢	بروميد مثيل
١٢٣٧	٣	بوتيرات المثليل	١٦٤٧	١-٦	بروميل المثليل وثاني بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل
١١٢٩	٣	بوتيرالدهيد			
٢٨٤٠	٣	بوتيرالوكسيم	١٩٢٨	٣-٤	بروميد مثيل المغنيسيوم في أثير أثيلي
٢٤١١	٣	بوتيرونتريل	١٠٤٨	٣-٢	بروميد الهيدروجين، لا مائي
٢٧٣٨	١-٦	ن- بوتيل أنيلين	١٥٦٧	١-٦	بريليوم، مسحوق
٢٦٩٠	١-٦	ن-ع- بوتيل ايميدازول	٣٣٦٣	٩	بضائع خطيرة في آلات أو بضائع خطيرة في أجهزة
٢٧٠٩	٣	بوتيل بترين	٣٢٩٢	٣-٤	بطاريات تحتوي على الصوديوم
٢٩٥٦	١-٤	٥- بوتيل ثالثي -٤، ٦، ٢- ثلاثي نترو - ميتا - زيلين	٣٠٩٠	٩	بطاريات ليثيوم
			٣٠٩١	٩	بطاريات ليثيوم محتواة في معدات
			٣٤٩٦	٩	بطاريات هيدريد النيكل المعدني
١٧٤٧	٨	بوتيل ثلاثي كلوروسيلان	٠١٥٣	د١-١	بيكراميد، انظر
٢٦٦٧	١-٦	بوتيل طولوين	١٣٨٠	٢-٤	بنتانوران
١٠١٢	١-٢	بوتيلين	١٢٦٥	٣	بنتان، سائل
٢٧١٦	١-٦	١، ٤- بوتين ديول	١١٤٦	٣	بنتان حلقي
١١٧٦	٣	بورات الأثيل	٢٣١٠	٣	بنتان -٤، ٢- ديون
٢٦٠٩	١-٦	بورات ثلاثي أليل	١١٠٥	٣	بنتانول
٢٦١٦	٣	بورات ثلاثي أيسوبروبيل	٢٢٤٤	٣	بنتانول حلقي
٢٤١٦	٣	بورات ثلاثي مثيل	٢٢٤٥	٣	بنتانول حلقي
١٣١٢	١-٤	بورنيول	٢٧٠٥	٨	١- بنتول
٢٨٧٠	٢-٤	بوروهيدريد الألومنيوم في أجهزة	٠١٥١	د١-١	بنتوليت، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪
١٨٧٠	٣-٤	بوروهيدريد البوتاسيوم			
١٤٢٦	٣-٤	بوروهيدريد الصوديوم	٢٢٤٦	٣	بنتين حلقي
٣٣٢٠	٨	بوروهيدريد الصوديوم وهيدروكسيد الصوديوم، محلول، يحتوي على بوروهيدريد الصوديوم بنسبة وزنية لا تزيد على ١٢٪ وهيدروكسيد الصوديوم بنسبة لا تزيد على ٤٠٪	١١٠٨	٣	١- بنتين (ع- أميلين)
			١٩٩٠	٩	بترالدهيد
			١٦٣١	١-٦	بتروات الزئبق
			٢٥٨٧	١-٦	بتروكينون
			٢٢٢٤	١-٦	بترونتريل
١٤١٣	٣-٤	بوروهيدريد الليثيوم	١٨٨٥	١-٦	بتردين
٢٥٤٦	٢-٤	تيتانيوم، مسحوق جاف	٢٥٧٩	٨	بيبرازين
١٣٥٢	١-٤	تيتانيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ٢٥٪ (أ) ناتج بالطرق الميكانيكية، يقل حجم الجسيم عن ٥٣ ميكرون؛ (ب) ناتج بالطرق الكيميائية،	٣٣٧٨	١-٥	بيروكسي هيدرات كربونات الصوديوم
			١٩٢٢	٣	بيروليدين
			١٢٨٢	٣	بيريدين
			٣٠٧٣	١-٦	بيريدين الفانيليل، مثبت



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
	يقبل حجم الجسيم عن ٨٤٠ ميكرون		٢٨٣٧	بيكربونات، محلول مائي	٨
٣٢٥٣	ثالث أكسوسليكات ثنائي الصوديوم	٨	٢٥٠٦	بيكربونات الأمونيوم	٨
١٥٦١	ثالث أكسيد الزرنيخ	١-٦	٢٦٩٣	بيكربيت، محلول مائي، غ م أ	٨
٢٥٧٨	ثالث أكسيد الفوسفور	٨	١٣١٠	بيكرات أمونيوم، مرطب بالماء بنسبة	١-٤
١٨٢٩	ثالث أكسيد الكبريت، مثبت	٨		وزنية لا تقل عن ١٠٪	
١٤٦٣	ثالث أكسيد الكروم، لا مائي	١-٥	٠٠٠٤	بيكرات أمونيوم، جاف أو مرطب بالماء	١-١
٢٤٢١	ثالث أكسيد النتروجين	٣-٢		بنسبة وزنية أقل من ١٠٪	
٢٦٩٢	ثالث بروميد البورون	٨	١٣٤٧	بيكرات الفضة، مرطبة بالماء بنسبة وزنية	١-٤
١٨٠٨	ثالث بروميد الفوسفور	٨		لا تقل عن ٢٠٪	
١٧٤٦	ثالث فلوريد البروم	١-٥	٠٢٣٦	بيكرامات الزركونيوم، جاف أو مرطب	١-٣ ج
٢٣٣٨	ثالث فلوريد البترويك	٣		بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	
١٠٠٨	ثالث فلوريد البورون، مضغوط	٣-٢	١٥١٧	بيكرامات الزركونيوم، مرطبة بالماء،	١-٤
٢٨٥١	ثالث فلوريد البورون ثنائي هيدرات	٨		بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	
١٧٤٩	ثالث فلوريد الكلور	٣-٢	١٣٤٩	بيكرامات الصوديوم، مرطبة بالماء بنسبة	١-٤
٢٤٥١	ثالث فلوريد النتروجين، مضغوط	٢-٢		وزنية لا تقل عن ٢٠٪	
١٣٤٣	ثالث كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤	٠٢٣٥	بيكرامات الصوديوم، جافة أو مرطبة	١-٣ ج
١٧٣٣	ثالث كلوريد الأنتيمون	٨		بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	
٢٢٢٦	ثالث كلوريد بتزيليدين	٨	١٣٣٦	بيكريت مرطب، انظر	١-٤
١٧٤١	ثالث كلوريد البورون	٣-٢	٠٢٨٢	بيكريت، انظر	١-١ د
٢٨٦٩	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط	٨	٢٣١٣	بيكولين	٣
٢٤٤١	ثالث كلوريد التيتانيوم، مخلوط يشتعل	٢-٤	٠١١٤	تترازين مرطب، انظر	١-١ أ
	بمس الهواء		٠٢٠٨	تتريل، انظر	١-١ د
١٥٦٠	ثالث كلوريد الزرنيخ	١-٦	١٥٦٢	تراب زرنخي	١-٦
٢٤٧٥	ثالث كلوريد الفاناديوم	٨	١٢٩٩	تربنتين	٣
١٨٠٩	ثالث كلوريد الفوسفور	١-٦	١٣٠٠	تربنتين، بديل	٣
٣٣٤١	ثاني أكسيد ثيووريا	٢-٤	٢٥٤١	تربنولين	٣
١٨٧٢	ثاني أكسيد الرصاص	١-٥	٠٣٩٠	تريتونال	١-١ د
١٠٧٩	ثاني أكسيد الكبريت	٣-٢	٢٥٩٠	تريموليت، انظر	٩
١٠١٣	ثاني أكسيد الكربون	٢-٢	٣١٧٢	تكسينات مستخلصة من مصادر	١-٦
٢١٨٧	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢-٢		حية، سائلة، غ م أ	
١٨٤٥	ثاني أكسيد الكربون، صلب	٩	٣٤٦٢	تكسينات، مستخلصة من مصادر حيّة،	١-٦
١٦٠٥	ثاني بروميد الأثيلين	١-٦		صلبة، غ م أ	
١٧٠٤	ثاني ثيوبروفوسفات رباعي أثيل	١-٦	٠٢٠٩	ت. ن. ت، انظر	١-١ د
١٩٢٩	ثاني ثيونيت البوتاسيوم	٢-٤	٠٣٨٨		١-١ د
١٩٣١	ثاني ثيونيت الزنك	٩	٠٣٨٩		١-١ د
١٢٩٥	ثلاثي كلوروسيلان	٣-٤	٢٨٧٨	تيتانيوم، حبيبات أسفنجية	١-٤
١٧٢٤	ثلاثي كلوروسيلان الأليل، مثبت	٨	١٠١٣	ثاني أكسيد الكربون	٢-٢
٢٣٢٥	١،٣،٥ - ثلاثي مثيل بترين	٣	٢١٨٧	ثاني أكسيد الكربون، سائل مبرد	٢-٢
١٢٩٨	ثلاثي مثيل كلوروسيلان	٣	١٣٨٤	ثاني ثيونيت الصوديوم	٢-٤
٠٠٧٢	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-١ د	١٩٢٣	ثاني ثيونيت الكالسيوم	٢-٤
			١٧٤٠	ثاني فلوريد أملاح هيدروجينية،	٨
				غ م أ	

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٠٤٨٣	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، متزوع الحساسية	د١-١	٢١٩٠	ثاني فلوريد الأكسجين، مضغوط	٣-٢
			١٧٢٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، صلب	٨
			٢٨١٧	ثاني فلوريد الأمونيوم الهيدروجيني، محلول	٨
			١٨١١	ثاني فلوريد البوتاسيوم الهيدروجيني	٨
			٢٤٣٩	ثاني فلوريد الصوديوم الهيدروجيني	٨
			٣١٧٤	ثاني كبريتيد التيتانيوم	٢-٤
٠٣٩١	ثلاثي نترامين ثلاثي مثيلين حلقي، مخلوط مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪ أو مخلوط متزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	د١-١	٢٣٨١	ثاني كبريتيد ثنائي مثيل	٣
			٢٦٥٧	ثاني كبريتيد السليسيوم	١-٦
			١١٣١	ثاني كبريتيد الكربون	٣
٠٢١٣	ثلاثي نتروانيزول	د١-١	١٤٣٩	ثاني كرومات الأمونيوم	١-٥
٠١٥٣	ثلاثي نتروانيلين	د١-١	١١٨٤	ثاني كلوريد الأثيلين	٣
٠٢١٤	ثلاثي نترو بترين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	د١-١	٢٧٩٨	ثاني كلوريد فينيل فوسفور	٨
			٢٩٠٧	ثاني نترات أيسوسوربيد، مخلوط مع ما لا يقل عن ٦٠٪ لكتوز، أو مانوز، أو نشا أو فوسفات الكالسيوم الهيدروجينية	١-٤
١٣٥٤	ثلاثي نترويتين، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	١-٤	٠٠٧٥	ثاني نترات ثنائي أثيلين غليكول متزوع الحساسية بمادة ملطفة غير متطايرة وغير قابلة للذوبان في الماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪	د١-١
٣٣٦٧	ثلاثي نترويتين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤	١٩٤٤	ثقاب أمان	١-٤
٠١٣٠	ثلاثي نتروريزورسينات الرصاص، مرطب	أ١-١	١٩٤٥	ثقاب شمعي "فستا"	١-٤
٠٢١٩	ثلاثي نتروريزورسينول جاف أو مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	د١-١	١٣٣١	ثقاب "غير مأمونة"	١-٤
٠٣٩٤	ثلاثي نتروريزورسينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	د١-١	٢٢٥٤	ثقاب، مصهر	١-٤
٠٢٠٩	ثلاثي نتروطولوين، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	د١-١	٢٠٧٩	ثلاثي أمين ثنائي أثيلين	٨
			٢٣٢٤	ثلاثي أيسوبوتيلين	٣
			٢٠٥٧	ثلاثي بروبيلين	٣
١٣٥٦	ثلاثي نتروطولوين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	١-٤	٢٠٣٥	١،١،١-ثلاثي فلوروايثان	١-٢
			١٠٨٢	ثلاثي فلوروكلورواثيلين، مثبت	٣-٢
٣٣٦٦	ثلاثي نتروطولوين (قي إن قي)، مرطب بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	١-٤	٢٩٤٢	٢-ثلاثي فلورومتيل أثيلين	١-٦
			٢٩٤٨	٣-ثلاثي فلورومتيل أثيلين	١-٦
٠٣٨٩	ثلاثي نتروطولوين مخلوط يحتوي على ثلاثي نتروبترين وسداسي نتروستلين	د١-١	١٩٨٤	ثلاثي فلوروميثان	٢-٢
			٣١٣٦	ثلاثي فلوروميثان، سائل مبرد	٢-٢
٠٣٨٨	ثلاثي نتروطولوين وثلاثي نتروبترين، مخلوط	د١-١	١٧١٠	ثلاثي كلورواثيلين	١-٦
٠٣٨٧	ثلاثي نتروفلورينون	د١-١	٢٨٣١	١،١،١-ثلاثي كلوروايثان	١-٦
٠٢١٨	ثلاثي نتروفيتول	د١-١	٢٣٢١	ثلاثي كلوروبترين، سائل	١-٦
٠١٥٤	ثلاثي نتروفينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	د١-١	٢٣٢٢	ثلاثي كلوروبترين	١-٦
			٢٥٣٣	ثلاثي كلوروخلات المثليل	١-٦
٢٨٧٢	ثنائي بروموكلوروبروبان	١-٦	١٣٤٤	حمض البيكريك، مرطب	١-٤
٢٦٦٤	ثنائي بروموميثان	١-٦	٣٣٦٤		١-٤
٢٠٥٢	ثنائي بنتين	٣			
٢٤٣٤	ثنائي بتريل ثنائي كلوروسيلان	٨			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة
٢٨٧٣	ثنائي بوتيل أمينوايثانول	١-٦	٠١٥٥	ثلاثي نتروكلوروبترين	١-١
٢٣٧٢	١،٢-ثنائي (ثنائي مثيل أمينو) إيثان	٣	٣٣٦٥	ثلاثي نتروكلوروبترين (كلوريد بيكرين)	١-٤
٢٠٤٨	ثنائي سيكلوبنتاديين	٣		رطب، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنه ماء	
٢٢٥١	ثنائي سيكلو [٢-٢-١] هيتا - ٢، ٥-دايين، مثبت	٣	٠٢١٦	ثلاثي نترو - ميتا - كريسول	١-١
١٠٣٠	١،١-ثنائي مثيل (غاز تبريد RI52a)	١-٢	٠٢١٧	ثلاثي نترونفتالين	١-١
١٩٥٩	١،١-ثنائي فلوروأثيلين	١-٢	١٨٤٥	ثلج جاف، انظر	٩
٣٢٥٢	ثنائي فلوروميثان	١-٢	١٨٠٠	ثمان دييسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
٣٣٤٠	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،١،٢-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغلي) يحتوي على ٢٣٪ من ثنائي فلوروميثان و ٢٥٪ من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٢-٢	٢٤٢٤	ثمان فلوروبروبان	٢-٢
٣٣٣٨	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،١،٢-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغلي) يحتوي على ٢٠٪ من ثنائي فلوروميثان و ٤٠٪ من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٢-٢	١٩٧٦	ثمان فلوروبوتان حلقي	٢-٢
٣٣٣٩	ثنائي فلوروميثان، وخماسي فلوروميثان، و١،١،١،٢-رباعي فلوروميثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالغليان (متغلي) يحتوي على ١٠٪ من ثنائي فلوروميثان و ٧٠٪ من خماسي فلوروميثان تقريباً، انظر	٢-٢	٢٤٢٢	ثمان فلوروبوتين - ٢	٢-٢
١٦٩٨	ثنائي فينيل أمين كلوروأرسين	١-٦	٢٤٣٢	ن، ن-ثنائي أثيل أنيلين	١-٦
١٧٦٩	ثنائي فينيل ثنائي كلوروسيلان	٨	٢٦٨٦	٢-ثنائي أثيل أمينوايثانول	٨
١٦٩٩	ثنائي فينيل كلوروأرسين، سائل	١-٦	٢٠٤٩	ثنائي أثيل بترين	٣
٣٤٥٠	ثنائي فينيل كلوروأرسين، صلب	١-٦	١٧٦٧	ثنائي أثيل ثنائي كلوروسيلان	٨
٢٣١٥	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، سائل	٩	١٣٦٦	ثنائي أثيل الزنك	٢-٤
٣٤٣٢	ثنائي فينيل متعدد الكلورة، صلب	٩	٢٠٠٤	ثنائي أميد المغنيسيوم	٢-٤
٣١٥١	ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، سائل	٩	١٦٠٤	ثنائي أمين الأثيلين	٨
٣١٥٢	ثنائي فينيل متعدد الهلجنة، صلب	٩	٢٢٨٩	ثنائي أمين أيسوفورون	٨
٢٠٠٥	ثنائي فينيل المغنيسيوم	٢-٤	٢٢٥٨	ثنائي أمين ٢،١-بروبيلين	٨
١١٥٠	١،٢-ثنائي كلوروأثيلين	٣	٢٣٢٧	ثنائي أمين ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	٨
٢٦٤٩	١،٣-ثنائي كلوروأستون	١-٦	٢٦٨٥	ثنائي أمين ن، ن-ثنائي أثيل أنيلين	٨
١٥٩٠	ثنائي كلوروأثيلين، سائل	١-٦	٢٢٨٠	ثنائي أمين سداسي مثيلين، صلب	٨
٣٤٤٢	ثنائي كلوروأثيلين، صلب	١-٦	١٧٨٣	ثنائي أمين سداسي مثيلين، محلول	٨
٢٣٦٢	١،١-ثنائي كلوروايثان	٣	١٧٠٩	ثنائي أمين ٤،٢-طولويلين	١-٦
٠٢٣٤	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم جافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	٣-١ ج	١٧٦١	ثنائي أمين نحاسي أثيلين محلول	٨
٣٣٦٩	ثنائي نترو - أورثو - كريزولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١-٤	٢٦٥١	٤،٤-ثنائي أمينو ثنائي فينيل	١-٦
			٢٣٧٤	٣،٣-ثنائي ايثوكسي بروين	٣
			٢٣٧٣	ثنائي ايثوكسي ميثان	٣
			٢٠٥٠	ثنائي أيسوبوتيلين، مركبات أيسومرية	٣
			٢٢٩٠	ثنائي أيسوسيانات أيسوفورون	١-٦
			٢٣٢٨	ثنائي أيسوسيانات ثلاثي مثيل سداسي مثيلين	١-٦
			٢٢٨١	ثنائي أيسوسيانات سداسي مثيلين	١-٦
			٢٠٧٨	ثنائي أيسوسيانات الطولوين	١-٦
			٢٧١٠	ثنائي بروبييل كيتون	٣
			٢٦٤٨	١،٢-ثنائي برومو - ٣-بوتانول	١-٦
			١٩٤١	ثنائي بروموثنائي فلوروميثان	٩
			١٢٧٩	١،٢-ثنائي كلوروبروبان	٣
			٢٧٥٠	١،٣-ثنائي كلوروبروبانول - ٢	١-٦
			٢٠٤٧	ثنائي كلوروبروبين	٣
			١١٥٢	ثنائي كلوروبنتان	٣
			١٠٢٨	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٣٤٨	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات الصوديوم مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-٤	٢٦٠٢	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وثنائي فلوروايثان، مخلوط لا تتفصل مكوناته بالنقطير، يحتوي على نحو ٧٤٪ من ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان	٢-٢
١٥٩٦	ثنائي نثرو أنيلين	١-٦	٣٠٧٠	ثنائي كلوروثنائي فلوروميثان وأكسيد الأثيلين، مخالط لا تتجاوز فيها نسبة أكسيد الأثيلين ١٢,٥٪	٢-٢
١٥٩٧	ثنائي نثروبيزين، سائل	١-٦	٢٢٩٩	ثنائي كلوروخلات مثيل	١-٦
٣٤٤٣	ثنائي نثروبيزين صلب	١-٦	١٩٥٨	١-٢ ثنائي كلورو ١,٢,٢-ثنائي فلوروايثان	٢-٢
٠٤٠٦	ثنائي نثروبيزين	٣-١ ج	٢١٨٩	ثنائي كلوروسيلان	٣-٢
٠٠٧٨	ثنائي نثروبيزورسينول جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	١-١ د	١٠٢٩	ثنائي كلوروفلوروميثان	٢-٢
١٣٢٢	ثنائي نثروبيزورسينول مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-٤	١٧٦٦	ثنائي كلوروفينيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
٢٠٣٨	ثنائي نثروبولوين، سائل	١-٦	١٥٩٣	ثنائي كلوروميثان	١-٦
٣٤٥٤	ثنائي نثروبولوين، صلب	١-٦	٢٦٥٠	١-١ ثنائي كلورو -١- نثروايثان	١-٦
١٦٠٠	ثنائي نثروبولوين، مصهور	١-٦	١٠٣٢	١-١ ثنائي مثيل أمين، لا مائي	١-٢
٠٤٨٩	ثنائي نثروغليكولوريل	١-١ د	٢٠٥١	٢- ثنائي مثيل أمينو إيثانول	٨
١٥٩٩	ثنائي نثروفينول محلول	١-٦	٢٣٧٨	٢- ثنائي مثيل أمينوخلات نتريل	٣
٠٠٧٦	ثنائي نثروفينول، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	١-١ د	٢٢٥٣	ن، ن- ثنائي مثيل أنيلين	١-٦
١٣٢٠	ثنائي نثروفينول، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-٤	٢٠٤٤	٢،٢- ثنائي مثيل بروبان	١-٢
١٣٢١	ثنائي نثروفينولات، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-٤	٢٤٥٧	٢،٣- ثنائي مثيل بوتان	٣
٠٠٧٧	ثنائي نثروفينولات (الفلرات القلوية)، حافة أو مرطبة بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	٣-١ ج	٢٣٨٠	ثنائي مثيل ثنائي إيثوكسي سيلان	٣
٢٣٧٦	٢،٣- ثنائي هيدروبيران	٣	١١٦٢	ثنائي مثيل ثنائي كلوروسيلان	٣
٢٧٨٥	٢،٤- ثنائي بنتانال	١-٦	٢٧٠٧	ثنائي مثيل ديوكسان	٣
٢٧٩٩	ثيو ثنائي كلوريد فينيل فوسفور	٨	١٣٧٠	ثنائي مثيل الزنك	٢-٤
١٦٤٦	ثيوسيانات الزئبق	١-٦	٢٢٦٥	ن، ن- ثنائي مثيل فورماميد	٣
٢٩٦٦	ثيوغليكول	١-٦	٢٢٦٣	ثنائي مثيل هكسان حلقي	٣
٢٤٧٤	ثيوفوسفجين	١-٦	١١٦٣	ثنائي مثيل هيدرازين، غير متمائل	١-٦
٢٤١٤	ثيوفين	٣	٢٣٨٢	ثنائي مثيل هيدرازين، متمائل	١-٦
٢٤٠٢	ثيول البروبان	٣	٢٣٧٧	١،١- ثنائي ميثوكسي إيثان	٣
٢١٩٢	جرمان	٣-٢	٢٢٥٢	١،٢- ثنائي ميثوكسي إيثان	٣
٣٤٩٧	جريش الكريل	٢-٤	١٥٩٨	ثنائي نثرو - أورثو - كريزول	١-٦
١٦٣٧	غلوكونات الزئبق	١-٦	١٨٤٣	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات الأمونيوم، صلب	١-٦
١٩٠٧	جير الصودا يحتوي على هيدروكسيد الصوديوم بنسبة أعلى من ٤٪	٨	٣٤٢٤	ثنائي نثرو - أورثو - كريزولات الأمونيوم، محلول	١-٦
٢٥٨٥	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه لا تتجاوز ٥٪	٨	١٢١٠	حبر الطباعة، لُوب أو مادة متصلة بحبر الطباعة (بما في ذلك مركبات تخفيفه أو اختزاله) هوبة	٣
٢٥٨٣	حمض ألكيل سلفونيك، صلب نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪	٨	٢٢١١	حبيبات متبلورة، قابلة للتمدد، ينطلق منها بخار لُوب	٩
٢٥٧١	حمض ألكيل كبريتيك	٨	١٤٠٨	حديدوسليكون يحتوي على سليكون بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	٣-٤
٢٥٢٩	حمض أيسوبوتيريك	٣	١٣٩٥	حديدوسليكون - ألومنيوم مسحوق	٣-٤
٣٤٢٥	حمض بروموالأستيك، صلب	٨			
١٩٣٨	حمض بروموخليك	٨			

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٠١٥٤	د١-١	حمض البكريك، انظر	٢٥٩٠	٩	حرير صخري أبيض، انظر
١٨٤٨	٨	حمض البروبيونيك	٢٢١٢	٩	حرير صخري أزرق أو بني، انظر
٢٨٢٠	٨	حمض البوتريك	٠٠٦٠	د١-١	حشوات إضافية متفجرة
٠٤٠٧	ج٤-١	حمض تترازول -١- خليك	٠٠٥٦	د١-١	حشوات أعماق
٢٦٩٩	٨	حمض ثلاثي فلوروخليك	٠٠٤٨	د١-١	حشوات تدمير
٢٤٦٨	١-٥	حمض ثلاثي كلوروأيسوسيانوريك	٠٠٤٣	د١-١	حشوات تفجير متفجرة
١٨٣٩	٨	حمض ثلاثي كلوروخليك	٠٤٥٧	د١-١	حشوات تفجير، مع وصلات بلاستيك
٢٥٦٤	٨	حمض ثلاثي كلوروخليك، محلول	٠٤٥٨	د٢-١	
٠٢١٥	د١-١	حمض ثلاثي نتروبترويك، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٣٠٪	٠٤٥٩	د٤-١	
١٣٥٥	١-٤	حمض ثلاثي نتروبترويك، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪	٠٤٦٠	ق٤-١	
٣٣٦٨	١-٤	حمض ثلاثي نتروبترويك، مرطب بالماء بنسبة لا تقل عن ١٠٪	٠٢٧١	ج١-١	حشوات دافعة
٠٣٨٦	د١-١	حمض ثلاثي نتروبتزين سلفونيك	٠٢٧٢	ج٣-١	
١٧٦٨	٨	حمض ثنائي فلوروفوسفوريك، لا مائي	٠٤١٥	ج٢-١	
٢٤٦٥	١-٥	حمض ثنائي كلوروأيسوسيانوريك جاف أو أملاح	٠٤٩١	ج٤-١	
١٧٦٤	٨	حمض ثنائي كلوروخليك	٠٢٤٢	ج٣-١	حشوات دافعة للمدافع
٢٤٣٦	٣	حمض ثيوخليك	٠٢٧٩	ج١-١	
١٩٤٠	٨	حمض ثيوغليكوليك	٠٤١٤	ج٢-١	
٢٩٣٦	١-٦	حمض ثيولاكتيك	٠٤٣٩	د٢-١	حشوات مشكلة
١٩٠٦	٨	حمض الحمأة	٠٤٤٠	د٤-١	
٢٧٨٩	٨	حمض خليك ثلجي	٠٤٤١	ق٤-١	
٢٧٨٩	٨	حمض خليك ثلجي، أو محلول يحتوي على حمض خليك بنسبة وزنية أكبر من ٨٠٪	٠٤٤٢	د٤-١	
٢٧٩٠	٨	حمض خليك، محلول يحتوي على حمض بنسبة وزنية أكبر من ١٠٪ وأقل من ٨٠٪	٠٤٤٣	د٢-١	
١٥٥٣	١-٦	حمض الزرنيخيك، سائل	٠٤٤٤	د١-١	
١٥٥٤	١-٦	حمض الزرنيخيك، صلب	٠٤٤٥	ق٤-١	
٠٢١٩	د١-١	حمض ستنيك، انظر	٠٠٥٩	د١-١	
٠٣٩٤	د١-١	حمض سداسي فلوروفوسفوريك	١٣٧٨	٢-٤	حفاز فلزي، مرطب بسائل واضح الوفرة
١٧٨٢	٨	حمض الكلوريك، محلول مائي بنسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠٪	٣٢٦٩	٣	حقيقية راتنج البوليستر
٢٦٢٦	١-٥	حمض الكلوريك، محلول مائي بنسبة حمض الكلوريك فيه لا تتجاوز ١٠٪	٣٣١٦	٩	حقيقية مستلزمات إسعافات أولية أو مستلزمات كيميائية
٠٤٤٨	ج٤-١	حمض ٥- مركابتوتترازول -١- الخليك	٢٢١٨	٨	حمض الأكريليك، مثبت
٢٥٣١	٨	حمض الميثاكريليك، مثبت	٢٥٨٤	٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك الحر فيه تزيد على ٥٪
٢٣٠٥	٨	حمض نتروبتزين سلفونيك	٢٥٨٦	٨	حمض ألكيل سلفونيك، سائل، نسبة حمض الكبريتيك فيه لا تتجاوز ٥٪
٢٣٠٨	٨	حمض نتروسيل كبريتيك، سائل	٢٩٦٧	٨	حمض السلفاميك
٣٤٥٦	٨	حمض نتروسيل كبريتيك، صلب	١٩٠٥	٨	حمض السيلينيك
١٧٩٨	٨	حمض النتروهيديروكلوريك	١٧٧٥	٨	حمض فلوروبوريك
٢٠٣١	٨	حمض النتريك، بخلاف الحمض الأحمر المدخن	٢٦٤٢	١-٦	حمض الفلوروخليك
٢٠٣٢	٨	حمض النتريك الأحمر المدخن	١٧٧٧	٨	حمض الفلوروسلفونيك
			١٧٧٨	٨	حمض الفلوروسليسيك
			١٧٧٦	٨	حمض الفلوروفوسفوريك، لا مائي
			٣٣٤١	٢-٤	حمض فورماميدين سلفينيك، انظر
			١٧٧٩	٨	حمض الفورميك
			٢٨٣٤	٨	حمض الفوسفوروز
			١٨٠٥	٨	حمض الفوسفوريك، محلول

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة
١٧٨٨	حمض الهيدروبروميك	٨	٣٤٥٣	حمض الفوسفوريك، صلب	٨
١٦١٣	حمض الهيدروسيلانيك، محلول مائي يحتوي سيانيد الهيدروجين بنسبة لا تزيد على ٢٠٪	١-٦	١٨٠٢	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية لا تزيد على ٥٠٪	٨
١٧٩٠	حمض الهيدروفلوريك، لا تزيد نسبة الحمض فيه على ٦٠٪	٨	١٨٧٣	حمض فوق كلوريك، يحتوي على الحمض بنسبة وزنية أعلى من ٥٠٪ ولكنها لا تتجاوز ٧٢٪	١-٥
١٧٨٦	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط	٨	١٨٠٣	حمض فينول سلفونيك، سائل	٨
١٧٨٩	حمض الهيدروكلوريك	٨	١٥٧٢	حمض الكاكديليك	١-٦
١٧٨٧	حمض الهيدروبيوديك	٨	٢٨٢٩	حمض الكبرويك	٨
١٥٥٩	خامس أكسيد الزرنيخ	١-٦	١٨٣٣	حمض الكبريتوز	٨
٢٨٦٢	خامس أكسيد الفاناديوم، غير مصهور	١-٦	٢٧٩٦	حمض الكبريتيك لا يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض	٨
١٨٠٧	خامس أكسيد الفوسفور	٨	١٨٣٠	حمض الكبريتيك يحتوي على أكثر من ٥١٪ من الحمض	٨
٢٦٩١	خامس بروميد الفوسفور	٨	١٨٣١	حمض الكبريتيك، مدخن	٨
١٧٣٢	خامس فلوريد الأنثيمون	٨	١٨٣٢	حمض الكبريتيك، مستهلك	٨
١٧٤٥	خامس فلوريد البروم	١-٥	١٦٧١	حمض الكبروليك، انظر	١-٦
٢١٩٨	خامس فلوريد الفوسفور، مضغوط	٣-٢	٢٣١٢	حمض الكروتونيك	١-٦
٢٥٤٨	خامس فلوريد الكلور	٣-٢	٢٨٢١	حمض الكروموميك، صلب، انظر	١-٥
٢٤٩٥	خامس فلوريد اليود	١-٥	٢٨٢٣	حمض الكروميك محلول	٨
١٣٤٠	خامس كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣-٤	٢٢٤٠	حمض الكريزيليك	١-٦
١٧٣١	خامس كلوريد الأنثيمون، محلول	٨	١٤٦٣	حمض ٢-كلوروبروبيونيك، محلول	٨
١٨٠٦	خامس كلوريد الفوسفور	٨	٢٥٠٧	حمض كلوروبلاتينيك، صلب	٨
٢٥٠٨	خامس كلوريد الموليبدوم	٨	١٧٥١	حمض كلوروخليك، صلب	١-٦
٢٧٩٣	خرائطة أو قشارة أو قراضة أو حزازة من معادن حديدية في شكل قابل للتسخين التلقائي	٢-٤	١٧٥٠	حمض كلوروخليك، محلول	١-٦
١٣٤٥	خرردة المطاط أو نفايات المطاط، مسحوقة أو محببة، لا يتجاوز حجم الحبيبة ٨٥٠ ميكرون، والمحتوى من المطاط ٤٥٪	١-٤	٣٢٥٠	حمض كلوروخليك، منصهر	١-٦
١٨٥٦	خرق مشبعة بالزيت	٢-٤	١٧٥٤	حمض كلوروسلفونيك (مع أو بدون ثالث أكسيد الكبريت)	٨
٠٤٨٩	دغغو، انظر	١-١	٢٩٦٩	خروج، بذور، أو دقيق، أو ثقل، أو قشارة	٩
١٧٧١	دوديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٨	١١٧٢	خلات أثير أحادي أثيل أثيلين غليكول	٣
٢٥١٨	١،٥،٩- دوديكاترين حلقى	١-٦	١١٨٩	خلات أثير أحادي مثيل أثيلين غليكول	٣
٠٠٧٤	ديازوثنائي نتروفينول مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪	١-١	١١٧٣	خلات الأثيل	٣
١٨٦٨	ديكابوران	١-٤	١١٧٧	خلات أثيل بوتيل	٣
٢٢٤٧	ع- ديكان	٣	٢٣٣٣	خلات أليل	٣
٠٠٨١	ديناميت، انظر	١-١	١١٠٤	خلات الأميل	٣
١٩٥٧	ديوتيريوم، مضغوط	١-٢	١٢٢٠	خلات أيسوبروبيل	٣
١١٦٥	ديوكسان	٣	٢٤٠٣	خلات أيسوبروبينيل	٣
١١٦٦	ديوكسولان	٣	١٢١٣	خلات أيسوبوتيل	٣
			١٢٧٦	خلات ع - البروبيل	٣
			١١٢٣	خلات البوتيل	٣

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	خلات الرصاص
٠٠١٦	ز٣-١	حشوة طاردة أو دافعة	١٦٢٩	١-٦	خلات الزئبق
٠٣٠٣	ز٤-١		١٥٨٥	١-٦	خلات زرنخيت النحاس
٠٢٤٥	ح٢-١	ذخيرة دخان بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٢٢٤٣	٣	خلات سيكلوهكسيل
٠٠٢٠	ك٢-١	ذخيرة سمية مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	١٣٠١	٣	خلات الفايثيل، مثبت
٠٠٢١	ك٣-١	دافعة	١٦٧٤	١-٦	خلات فنييل الزئبق
٢٠١٦	١-٦	ذخيرة سمية، غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة، أو دافعة أو صمامة إشعار	١٢٣١	٣	خلات المثيل
٠٣٦٣	ز٤-١	ذخيرة للاختبار	١٢٣٣	٣	خلات مثيل أميل
٠٤٨٨	ز٣-١	ذخيرة للتدريب	١١٩٧	٣	خلاصات سائلة مكسبة للنفخة
٠٣٦٢	ز٤-١		١١٦٩	٣	خلاصات عطرية سائلة
٠٠٠٩	ز٢-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٢٣٢٠	٨	خماسي أمين رباعي أثيلين
٠٠١٠	ز٣-١	حشوة طاردة أو دافعة	٣٣٣٧	٢-٢	خماسي فلوروايثان
٠٣٠٠	ز٤-١	ذخيرة محرقة مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٣٢٢٠	٢-٢	خماسي فلوروايثان، ١، ١، ١- ثلاثي
٠٢٤٧	ي٣-١	ذخيرة محرقة سائلة أو هلامية، مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة			فلوروايثان، ١، ١، ١، ٢- رباعي
٠٢٤٣	ح٢-١	ذخيرة محرقة بالفوسفور الأبيض مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة			فلوروايثان، مخلوط لا يتغير تركيبه بالجليان (متغالي) يحتوي على نحو ٤٤٪ من خماسي فلوروايثان و٥٢٪ من ١، ١، ١- ثلاثي فلوروايثان، انظر
٠٢٤٤	ح٣-١	مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	١٩٩٤	١-٦	خماسي كربونيل الحديد
٠٠١٨	ز٢-١	ذخيرة مسيلة للدموع مع مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	١٦٦٩	١-٦	خماسي كلوروايثان
٠٠١٩	ز٣-١	حشوة طاردة أو دافعة	٢٥٦٧	١-٦	خماسي كلوروفينات الصوديوم
٠٣٠١	ز٤-١		٣١٥٥	١-٦	خماسي كلوروفينول
٢٠١٧	١-٦	ذخيرة مسيلة للدموع غير متفجرة، بدون مفجر أو حشوة طاردة أو صمامة إشعال	٢٢٨٦	٣	خماسي مثيل هتان
٠٢٥٤	ز٣-١	ذخيرة مضئمة، مع أو بدون مفجر أو حشوة طاردة أو دافعة	٢٤٤٠	٨	خماسي هيدرات كلوريد القصدير
٠٢٩٧	ز٤-١	حشوة طاردة أو دافعة	٠١٧٤	ق٤-١	داسرة متفجرة
٠١٧١	ز٢-١		٢٥٢١	١-٦	دايكيتين، مثبت
٢٤٧١	١-٦	رابع أكسيد الأوزميوم	١٩١١	٣-٢	دايبوران
٢٤١٠	٣	رابعي هيدروبيريدين ١، ٢، ٣، ٤- رباعي هيدروبيريدين	١٣٧٤	٢-٤	دقيق السمك، غير مثبت
٢٤١٢	٣	رابعي هيدروثيوفين	٢٢١٦	٩	دقيق السمك، مثبت
٢٠٥٦	٣	رابعي هيدروفوران	١٠٦٧	٣-٢	رابع أكسيد ثنائي النتروجين
١٣٢٤	١-٤	رفائق، أساس نتروليلوز، مع طبقة جيلاتينية	٢٥١٦	١-٦	رابع بروميد الكربون
٢٠٥٤	٨	رابعي هيدرو - ١-٤ أو أكسازيد، انظر	١٨٥٩	٣-٢	رابع فلوريد السليكون، مضغوط
٢٦٠١	١-٢	رابعي المثيلين، انظر	٢٤١٨	٣-٢	رابع فلوريد الكبريت
١٤٢٣	٣-٤	روبيديوم	١٦١١	١-٦	رابع فوسفات سداسي أثيل
٠٢٨٦	د١-١	رؤوس حربية للصواريخ مع حشوة متفجرة	٠٤٨٩	د ١-١	دينغو DINIGU، انظر
٠٢٨٧	د٢-١	متفجرة	١١٦٥	٣	ديوكسان
٠٣٦٩	و١-١		١٦١٢	٣-٢	رابع فوسفات سداسي أثيل غاز مضغوط مخلوط
٠٣٧٠	د٤-١	رؤوس حربية للصواريخ بحشوة متفجرة	١٨٣٨	٨	رابع كلوريد التيتانيوم
٠٣٧١	و٤-١	أو حشوة طاردة	٢٥٠٣	٨	رابع كلوريد الزركونيوم
٠٢٢١	د١-١	رؤوس حربية للطوربيدات بحشوة متفجرة	١٨١٨	٨	رابع كلوريد السليكون
			٢٤٤٤	٨	رابع كلوريد الفاناديوم
			١٨٤٦	١-٦	رابع كلوريد الكربون

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٧١٥	ريزينات الألومنيوم	١-٤	٠٤١١	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، يحتوي على الشمع بنسبة وزنية لا تقل عن ٧٪	١-١
٢٧١٤	ريزينات الزنك	١-٤	٠١٥٠	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ أو متزوع الحساسية بمادة ملطفة بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-١
١٣١٣	ريزينات الكالسيوم	١-٤	٣٣٤٤	رابع نترات خماسي أرثريت، (PETN)، مخلوط متزوع الحساسية صلب، غ م أ، نسبة رابع نترات خماسي أرثريت فيه تتراوح بين ١٠٪ و ٢٠٪	١-٤
١٣١٤	ريزينات الكالسيوم، منصهرة	١-٤	٠١٥٠	رابع نترات خماسي أرثريت، انظر	١-١
١٣١٨	ريزينات الكوبالت، مرسبة	١-٤	١٨٦٦	راتنج محلول، هوب	٣
١٣٣٠	ريزينات المنغنيز	١-٤	٢٢٥٩	رباعي أمين ثلاثي أنيلين	٨
٢٨٧٦	ريزورسينول	١-٦	١٣٢٨	رباعي أمين هكسامثيلين	١-٤
٣٣٤٢	زانثانات، أملاح	٢-٤	٢٥٠٤	رباعي بروموايثان	١-٦
٢٨٠٩	زئبق	٨	١٠٨١	رباعي فلوروايثان، مثبت	١-٢
٣٥٠٦	زئبق محتوي في سلع مصنعة	٨	٣١٥٩	١،١،١،٢- رباعي فلوروايثان	٢-٢
٢٠٠٩	زركونيوم جاف، ألواح أو شرائط جاهزة أو سلك ملفوف	٢-٤	١٩٨٢	رباعي فلوروميثان	٢-٢
٢٨٥٨	زركونيوم جاف، سلك ملفوف، ألواح معدنية تامة الصنع، شرائط (سمكها أقل من ٢٥٤ ميكرون ولكن لا يقل عن ١٨ ميكرون)	١-٤	١٨٩٧	رباعي كلوروايثان	١-٦
١٩٣٢	زركونيوم فضالة	٢-٤	١٧٠٢	١،١،٢،٢- رباعي كلوروايثان	١-٦
٢٠٠٨	زركونيوم، مسحوق جاف	٢-٤	٢٧٤٩	رباعي مثيل سيلان	٣
١٣٥٨	زركونيوم، مسحوق مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (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	١-٤	٠٢٢٦	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٥٪	١-١
١٣٠٨	زركونيوم معلق في سائل هوب	٣	٠٤٨٤	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، متزوع الحساسية	١-١
١٥٥٨	زرنبيخ	١-٦	٠٢٠٧	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، متزوع الحساسية	١-١
١٥٦٢	زرنبيخ، تراب	١-٦	١٥١٠	رباعي نترامين رباعي مثيلين حلقي، متزوع الحساسية	١-٥
١٥٤٦	زرنبيخات الأمونيوم	١-٦	٢٤٩٨	١،٢،٣،٦- رباعي هيدروبيزالددهيد	٣
١٦٧٧	زرنبيخات البوتاسيوم	١-٦	١٦٠٦	زرنبيخات الحديد	١-٦
١٦٠٨	زرنبيخات الحديدوز	١-٦	١٦١٧	زرنبيخات الرصاص	١-٦
٣١٨٥	سائل ذاتي التسخين، عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤	١٦٢٣	زرنبيخات الزئبق	١-٦
٣١٨٣	سائل ذاتي التسخين، عضوي، غ م أ	٢-٤	١٧١٢	زرنبيخات الزنك، زرنبيخات الزنك مخلوط	١-٦
٣١٨٤	سائل ذاتي التسخين، عضوي، سمّي، غ م أ	٢-٤	١٦٨٥	زرنبيخات الصوديوم	١-٦
٣١٨٦	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، غ م أ	٢-٤	١٥٧٣	زرنبيخات الكالسيوم	١-٦
٣١٨٨	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، أكال، غ م أ	٢-٤	١٥٧٤	زرنبيخات الكالسيوم وزرنبيخات الكالسيوم مخلوط، صلب	١-٦
٣١٨٧	سائل ذاتي التسخين، غير عضوي، سمّي، غ م أ	٢-٤	١٦٢٢	زرنبيخات المغنيسيوم	١-٦
٣٢٢١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء	١-٤	١٦٩١	زرنبيخات الاسترونشيوم	١-٦
٣٢٣١	سائل ذاتي التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦٧٨	زرنبيخات البوتاسيوم	١-٦
٣٢٢٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم	١-٤	١٦٠٧	زرنبيخات الحديد	١-٦



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٢٣٣	سائل ذاتي التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦١٨	زرنخيخيت الرصاص	١-٦
٣٢٢٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال	١-٤	٢٠٢٧	زرنخيخيت الصوديوم، صلبة	١-٦
٣٢٣٥	سائل ذاتي التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٦٨٦	زرنخيخيت الصوديوم، محلول مائي	١-٦
٣٢٢٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء	١-٤	١٦٨٣	زرنخيخيت الفضة	١-٦
٣٢٣٧	سائل ذاتي التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٥٨٦	زرنخيخيت النحاس	١-٦
٣٢٢٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو	١-٤	١٤٣٥	زنك، رماد	٣-٤
٣٢٣٩	سائل ذاتي التفاعل من النوع واو، درجة الحرارة مضبوطة	١-٤	١٤٣٦	زنك، مسحوق أو تراب	٣-٤
٢٩٢٧	سائل سمي، أكال، عضوي، غ م أ	١-٦	١٢٨٨	زيت حجري	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	١٢٠٢	زيت الغاز خفيف	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	١٢٧٢	زيت الصنوبر	٣
٣٣٨٣	سائل سمي بالاستنشاق، لوب، 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	١٢٨٦	زيت القلفونية	٣
٣٣٨٤	سائل سمي بالاستنشاق، لوب، 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	١١٣٠	زيت الكافور	٣
			١٢٠١	زيت كحولي	٣
			٣٤٩٤	زيت نفط خام حامض، لوب، سمي	٣
			١٢٦٧	زيت نفط خام	٣
			١٣٠٧	زيلول، انظر	٣
			١٧١١	زيليدينات، سائلة	١-٦
			٣٤٥٢	زيليدينات، صلبة	١-٦
			١٣٠٧	زيلين	٣
			٢٩٥٦	زيلين المسك، انظر	١-٤
			٣٤٣٠	زيلينولات، سائلة	١-٦
			٢٢٦١	زيلينولات، صلبة	١-٦
			٢٠٣٦	زينون، مضغوط	٢-٢
			٢٥٩١	زينون، سائل مبرد	٢-٢
			١٠٩١	زيوت أستونية	٣
٣٣٨٥	مشبع لا يقل عن ١٠ (LC <sub>50</sub> )	١-٦	٣٣٠١	سائل أكال، ذاتي التسخين، غ م أ	٨
	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> )	١-٦	٢٩٢٢	سائل أكال، سمي، غ م أ	٨
			٢٩٢٠	سائل أكال، لوب، غ م أ	٨
			٣٠٩٣	سائل أكال، مؤكسد، غ م أ	٨
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت	٢-٢	٣٠٩٤	سائل أكال، يتفاعل مع الماء، غ م أ	٨
٣١٣٠	سائل يتفاعل مع الماء، سمي، غ م أ	٣-٤	٣٣٨٦	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> )	١-٦
٣٣٣٤	سائل يخضع للاتحة الطيران، غ م أ	٩	٣٣٨٧	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> )	١-٦
٢٨٤٥	سائل يشتعل تلقائياً في الهواء، عضوي، غ م أ	٢-٤	٣٣٨٨	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> )	١-٦
٣١٩٤	سائل يشتعل بمس الهواء، غير عضوي، غ م أ	٢-٤	٣٣٨٩	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> )	١-٦
١٣٣٩	سابع كبريتيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	١-٤	٣٣٩٠	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> )	١-٦
٢١٩٥	سادس فلوريد الثلوريوم	٣-٢		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> )	
٢١٩٦	سادس فلوريد التنغستن	٣-٢			
٢١٩٤	سادس فلوريد السلينيوم	٣-٢			
١٠٨٠	سادس فلوريد الكبريت	٢-٢			
٠١٣٣	سادس نترات المانيتول، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪	١-١			

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
١٦٤٤	١-٦	ساليسيلات الزئبق	٢٨١٠	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكل، 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> )
١٦٥٧	١-٦	ساليسيلات النيكوتين			
٣٤٠٤	٣-٤	سبانك الصوديوم والبوتاسيوم، صلبة			
٣٤٠٣	٣-٤	سبانك فلزات البوتاسيوم، صلبة			
٣٢٩٦	٢-٢	سباعي فلوروبروبان	٢٩٢٩	١-٦	سائل سمي، هوب، عضوي، غ م أ
٢٠٥٥	٣	ستايرين، مونومر، مثبت	٣١٢٢	١-٦	سائل سمي، مؤكسد، غ م أ
٢٦٧٦	٣-٢	ستيبين	٣٤٨٨	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، أكل، 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> )
٠١٣٠	١-١	ستيغرات رصاص، مركب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪			
١٧٨١	٨	سداسي ديسيل ثلاثي كلوروسيلان	٣٤٨٩	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، هوب، أكل، 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> )
٢٤٢٠	٣-٢	سداسي فلوروأستون			
٢٥٥٢	١-٦	سداسي فلوروأستون، مائي			
٢١٩٣	٢-٢	سداسي فلوروايثان	٣٤٩١	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق يتفاعل مع الماء، هوب، 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> )
١٨٥٨	٢-٢	سداسي فلوروالبروبيلين			
٢٦٦١	١-٦	سداسي كلوروأستون			
٢٧٢٩	١-٦	سداسي كلوروبترين	٣٤٩٢	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكل، هوب، 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> )
٢٢٧٩	١-٦	سداسي كلوروبوتادين			
٢٦٤٦	١-٦	سداسي كلوروسيكلوبنتادين			
٢٨٧٥	١-٦	سداسي كلوروفين	٣٤٩٣	١-٦	سائل سمي بالاستنشاق، أكل، هوب، 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> )
٢٤٩٣	٣	سداسي مثيلين ايمين			
٠٣٩٢	١-١	سداسي نتروستلين			
١٣٤١	١-٤	سسكيبكربيد الفوسفور، خال من الفوسفور الأصفر والأبيض	٣١٢٣	١-٦	سائل سمي، يتفاعل مع الماء، غ م أ
٠٣٨٠	١-٢	سلع تلقائية الاشتعال	٣٢٦٥	٨	سائل عضوي، أكل، حمضي، غ م أ
١٠٢٦	٣-٢	سيانوجين	٣٢٦٧	٨	سائل عضوي، أكل، قاعدي، غ م أ
١٥٤١	١-٦	سيانوهيدرين الأستون، مثبت	٣٢٦٤	٨	سائل غير عضوي، أكل، حمضي، غ م أ
١٩٣٥	١-٦	سيانيد محلول، غ م أ	٣٢٦٦	٨	سائل غير عضوي، أكل، قاعدي، غ م أ
٣٢٧٦	١-٦	سيانيد أملاح عضوية، سمية، غ م أ، انظر	٣٢٨٧	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، غ م أ
٣٢٧٣	٣	سيانيد أملاح عضوية، سمية، هوبية، غ م	٣٢٨٩	١-٦	سائل غير عضوي، سمي، أكل، غ م أ
٣٢٧٥	١-٦	أ، انظر			
			١٩٩٣	٣	سائل هوب، غ م أ
١٥٦٥	١-٦	سيانيد الباريوم	٢٩٢٤	٣	سائل هوب، أكل، غ م أ
١٦٩٤	١-٦	سيانيد بروموبتريل، سائل	١٩٩٢	٣	سائل هوب، سمي، غ م أ
٣٤٤٩	١-٦	سيانيد بروموبتريل، صلب	٣٢٨٦	٣	سائل هوب، سمي، أكل، غ م أ
١٦٨٠	١-٦	سيانيد البوتاسيوم	٣٢٥٧	٩	سائل مرتفع الحرارة، غ م أ، عند أو فوق درجة حرارة ١٠٠°س ودون نقطة اشتعاله
١٦٢٠	١-٦	سيانيد الرصاص			
١٦٣٦	١-٦	سيانيد الزئبق	٣٢٥٦	٣	سائل مرتفع الحرارة، هوب، غ م أ، نقطة اشتعاله تتجاوز ٥٠٠°س، عند أو فوق نقطة اشتعاله
١٦٢٦	١-٦	سيانيد زئبقيك - بوتاسيوم			
١٧١٣	١-٦	سيانيد الزنك	٣١٣٩	١-٥	نقطة اشتعاله
١٦٨٩	١-٦	سيانيد الصوديوم، صلب	٣٠٩٨	١-٥	سائل مؤكسد، غ م أ
١٥٨٨	١-٦	سيانيد غير عضوي، صلب، غ م أ			
					سائل مؤكسد، أكل، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١٦٨٤	١-٦	سيانيد الفضة	٣٠٩٩	١-٥	سائل مؤكسد، سمي، غ م أ
١٥٧٥	١-٦	سيانيد الكالسيوم	٣١٤٨	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، غ م أ
١٥٨٧	١-٦	سيانيد النحاس	٣١٢٩	٣-٤	سائل يتفاعل مع الماء، أكال، غ م أ
١٦٥٣	١-٦	سيانيد النيكل	٠٤٣٠	١-١	سلع حراقة لأغراض تقنية
٣٢٩٤	١-٦	سيانيد الهيدروجين، محلول كحولي، لا تتجاوز فيه نسبة سيانيد الهيدروجين ٤٥٪	٠٤٣١	١-٢	
			٠٤٣٢	١-٣	
			٠٤٢٨	١-٤	
			٠٤٢٩	١-٤	
١٠٥١	١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء	٠٣٤٩	١-٤	سلع متفجرة، غ م أ
			٠٣٥٠	١-٤	
١٦١٤	١-٦	سيانيد الهيدروجين، مثبت، يحتوي على أقل من ٣٪ ماء وممتص في مادة مسامية خاملة	٠٣٥١	١-٤	
			٠٣٥٢	١-٤	
١٣٣٣	١-٤	سيريوم، ألواح أو كتل أو قضبان	٠٣٥٣	١-٤	
٣٠٧٨	٣-٤	سيريوم، حراطة أو مسحوق حبيبي	٠٣٥٤	١-١	
١٣٢٣	١-٤	سيريوم حديدي	٠٣٥٥	١-٢	
١٤٠٧	٣-٤	سيزيوم	٠٣٥٦	١-٣	
٠٠٧٥	١-١	سيكلونيت، انظر	٠٤٦٢	١-١	
٠٣٩١	١-١		٠٤٦٣	١-١	
٠٤٨٣	١-١		٠٤٦٤	١-١	
١٧٦٣	٨	سيكلوهكسيل ثلاثي كلوروسيلان	٠٤٦٥	١-١	
١٧٦٢	٨	سيكلوهكسينيل ثلاثي كلوروسيلان	٠٤٦٦	١-٢	
٢٢٠٣	١-٢	سيلان، مضغوط	٠٤٦٧	١-٢	
٢٦٢٤	٣-٤	سيليسيد المغنيسيوم	٠٤٦٨	١-٢	
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات أو سيلينيت الباريوم	٠٤٦٩	١-٢	
			٠٤٧٠	١-٣	
			٠٤٧١	١-٤	
			٠٤٧٢	١-٤	
٢٦٣٠	١-٦	سيلينات الزنك، انظر	٠٤٨٦	١-٦	سلع متفجرة، قليلة الحساسية للغاية
٢٦٣٠	١-٦	سيلينيد الزنك، انظر			
٢٢٠٢	٣-٢	سيلينيد الهيدروجين، لا مائي	٣١٦٤	٢-٢	سلع مضغوطة بالهواء أو هيدروولية (تحتوي على غاز غير لهوب)
٢٠٤٦	٣	سيمين	١٤٠٥	٣-٤	سيليسيد الكالسيوم
٠٣٧٦	١-٤	شعيلة أنوبية	١٢٩٢	٣	سليكات رباعي أثيل
٠٣١٩	١-٣				
٠٣٢٠	١-٤				
١٥٥١	١-٦	طرطرات أنتيمون - بوتاسيوم	١٣٩٨	٣-٤	سليكو - ألومنيوم مسحوق، غير مغلف الجسيمات
١٦٥٩	١-٦	طرطرات النيكوتين	٢٨٣٠	٣-٤	سليكو - حديدو - ليشيوم

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٣٠٦٦	٨	طلاء (بما في ذلك الطلاء واللاكيه والمينا	١٣٤٦	١-٤	سليكون مسحوق، غير متبلور
١٢٦٣	٣	والأصباغ والشبلاك والورنيش، ومواد التلميع، واللياسة السائلة، وأساس اللاكيه السائل)			
١١٣٩	٣	طلاء، محلول	٢٠٠٠	١-٤	سليلويد، في قوالب، أو قصبان، أو لفائف أو ألواح، أو أنابيب، إلخ، فيما عدا الكسارة
٠٠٥٤	٣-١	طلقات إشارة			
٠٣١٢	٤-١				
٠٤٠٥	٤-١				
٠٣٢٨	٢-١	طلقات بقذيفة خاملة للأسلحة النارية	٢٠٠٢	٢-٤	سليلويد، كسارة
٠٠١٤	٤-١	طلقات خلبية للأدوات			
٠٤١٣	٢-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية	١٠٤٣	٢-٢	سماد نشادري محلول به نشادر حر
٠٣٢٦	١-١		٢٤٦٦	١-٥	سوبر أكسيد البوتاسيوم
٠٣٢٧	٣-١		٢٥٤٧	٥-١	سوبر أكسيد الصوديوم
٠٣٣٨	٤-١		١٤٠٣	٣-٤	سياناميد الكالسيوم، يحتوي على كربيد الكالسيوم بنسبة أعلى من ٠,١٪
٠٣٣٩	٤-١				
٠٠١٤	٤-١				
٠٢٧٧	٣-١	طلقات لآبار النفط	٠٠٤٤	٤-١	شعيلة من نوع كبسولات القدح
٠٢٧٨	٤-١		٠٣٧٧	١-١	
٠٤١٧	٣-١	طلقات للأسلحة النارية، قذائف خاملة	٠٣٧٨	٤-١	
٠٠٠٥	١-١	طلقات للأسلحة النارية مع حشوة	٠١٩١	٤-١	شهب الإشارات اليدوية
٠٠٠٦	١-١	متفجرة	٠٠٩٣	٣-١	شهب مضئة جوية
٠٠٠٧	١-١		٠٤٠٣	٤-١	
٠٣٢١	٢-١		٠٤٠٤	٤-١	
٠٣٤٨	٤-١		٠٤٢٠	١-١	
٠٤١٢	٤-١		٠٤٢١	٢-١	
٠٣٢٨	٢-١	طلقات خلبية للأسلحة النارية، قذائف خاملة			
٠٤١٧	٣-١	قذائف خاملة			
٠٣٣٩	٤-١				
٠٠١٢	٤-١				
٣٤٧٠	٨	طلاء، أكال، لوب، (بما في ذلك الطلاء والآلية والمينا والأصباغ والشبلاك والورنيش ومواد التلميع واللياسة السائلة وأساس الآلية السائل) غاز تبريد (R11329)، انظر	٠٠٩٢	٣-١	شهب مضئة سطحية
			٠٤١٨	١-١	
			٠٤١٩	٢-١	
١٩٥٩	١-٢		٠٣١٥	٣-١	صمامة إشعال
			٠٣١٦	٤-١	
			٠٣١٧	٤-١	
			٠٣٦٨	٤-١	
٠٠١٢	٤-١	طلقات للأسلحة النارية مقذوف خامد	٠١٠٣	٤-١	صمامة إشعال أنبوبية بغلاف معدني
٠٣٢٣	٤-١	طلقات لتشغيل الآليات الحرارية	٠٣١٦	٣-١	صمام ربط أو قذح أو زمي، انظر
٠٣٨١	٢-١		٠٢٥٧	٤-١	
٠٢٧٥	٣-١				
٠٢٧٦	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	طوربيدات بحشوة متفجرة	٠١٠٦	ب١-١	صمامة تفجير
٠٣٣٠	ه١-١		٠١٠٧	ب٢-١	
٠٤٤٩	ي١-١	طوربيدات سائلة الوقود بحشوة متفجرة أو بدونها	٠٢٥٧	ب٤-١	
٠٤٥٠	ي٣-١	طوربيدات سائلة الوقود برأس خاملة	٠٣٦٧	ق٤-١	
٠٤٥١	د١-١	طوربيدات بحشوة متفجرة	٠٤٠٨	د١-١	صمامة تفجير لها وسائل تأمين
١٧٠٨	١-٦	طوليدين، سائل	٠٤٠٩	د٢-١	
٣٤٥١	١-٦	طوليدين، صلب	٠٤١٠	د٤-١	
١٢٩٤	٣	طولين	٠١٠١	ز٣-١	صمامة غير متفجرة
١٧٧٤	٨	عبوات إطفاء الحريق، سائل أكال	٣١٦٥	٣	صهريج وقود لوحدة القدرة الهيدرولية لمحركات الطائرات (محتوي على خليط هيدرازين لا مائي ومثيل هيدرازين) وقود (M86)
٠٤٣٣	ج١-١	عجينة بارود، مرطبة بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ١٧٪			
٢٥٩٩	٢-٢	غاز تبريد R 503، انظر	٠١٨٠	و١-١	صواريخ بحشوة متفجرة
١٩٥٩	٢-٢	غاز تبريد R 1132a، انظر	٠١٨١	ه١-١	
١٨٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 1216، انظر	٠١٨٢	ه٢-١	
٢٤٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 1318، انظر	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، هوب، غ م أ	٠٤٣٨	ج٤-١	
٣٣١١	٢-٢	غاز، سائل مبرّد، مؤكسد، غ م أ	٠١٨٣	ج٣-١	صواريخ برؤوس خاملة
			٠٥٠٢	ج٢-١	
٣١٦٩	٣-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المراد	٠٢٣٨	ز٢-١	صواريخ قاذفة الخطوط
			٠٢٤٠	ز٣-١	
			٠٤٥٣	ز٤-١	
٣١٦٨	٣-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، سمية، هوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المراد	١٤٢٨	٣-٤	صوديوم
٣١٦٧	١-٢	غاز عيّنات، غير مضغوطة، هوبية، غ م أ، في شكل خلاف السائل المراد	٠١٥٩	ج٣-١	عجينة بارود، مرطبة بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪
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 هيدرونفثالين
٣٣٥٥	٣-٢	غاز مبيد للحشرات، سمّي، هوب، غ م أ	٣٣٧٣	٢-٦	عيّنات تشخيص أو سريرية
٣٣٥٤	١-٢	غاز مبيد للحشرات، هوب	٣٣١٥	١-٦	عيّنات كيميائية، سمية، سائلة أو صلبة
٣١٦٣	٢-٢	غاز مسيل، غ م أ	٠١٩٠	و١-١	عيّنات من مواد متفجرة، بخلاف بوادئ لتفجير
٣١٦٢	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، غ م أ	١٠٥٨	٢-٢	غازات مسيلة، غير هوبية، مضاف إليها النتروجين أو ثاني أكسيد الكربون أو الهواء
٣١٦٠	٣-٢	غاز مسيل، سمّي، هوب، غ م أ			
٣١٦١	١-٢	غاز مسيل، هوب، غ م أ	١٠٧١	٣-٢	غازات النفط، مضغوطة
٣١٥٧	٢-٢	غاز مسيل، مؤكسد، غ م أ	١٠٧٥	١-٢	غازات النفط، مسيلة، انظر

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٣٣٠٧	٣-٢	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، غ م أ	١٠٧٨	٢-٢	غاز تبريد، غ م أ
٣٣٠٨	٣-٢	غاز مسيل، سمي، أكال، غ م أ	١٠٢٨	٢-٢	غاز تبريد R 12، انظر
٣٣٠٩	٣-٢	غاز مسيل، سمي، هوب، أكال، غ م أ	١٩٧٤	٢-٢	غاز تبريد R 12B1، انظر
٣٣١٠	٣-٢	غاز مسيل، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	١٠٢٢	٢-٢	غاز تبريد R 13، انظر
١٩٥٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، غ م أ	١٠٠٩	٢-٢	غاز تبريد R 13B1، انظر
٣٣٠٤	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، أكال، غ م أ	١٩٨٢	٢-٢	غاز تبريد R 14، انظر
١٩٥٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، هوب، غ م أ	١٠٢٩	٢-٢	غاز تبريد R 21، انظر
٣٣٠٥	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، هوب، أكال، غ م أ	١٠١٨	٢-٢	غاز تبريد R 22، انظر
٣٣٠٣	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، غ م أ	١٩٨٤	٢-٢	غاز تبريد R 23، انظر
٣٣٠٦	٣-٢	غاز مضغوط، سمي، مؤكسد، أكال، غ م أ	٣٢٥٢	١-٢	غاز تبريد R 32، انظر
١٩٥٤	١-٢	غاز مضغوط، هوب، غ م أ	١٠٦٣	١-٢	غاز تبريد R 40، انظر
٣١٥٦	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	٢٤٥٤	١-٢	غاز تبريد R 41، انظر
١٩٥٥	٢-٢	غاز مضغوط، مؤكسد، غ م أ	١٩٥٨	٢-٢	غاز تبريد R 114، انظر
١٩٦٥	١-٢	غاز هيدروكربوني مسيل، مخلوط، غ م أ	١٠٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 115، انظر
١٩٦٤	١-٢	غاز هيدروكربوني مضغوط، مخلوط، غ م أ	٢١٩٣	٢-٢	غاز تبريد R 116، انظر
٢٨٠٣	٨	غاليوم	١٠٢١	٢-٢	غاز تبريد R 124، انظر
٠٠٥٥	١-٤	غلاف طلقة، فارغ، أو مع شعيلة	٣٢٢٠	٢-٢	غاز تبريد R 125، انظر
٠٤٤٦	١-٤ ج	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 أيسوسياناتوإتيليدين	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 الفايثيل، 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 كلوروتيليدين	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	١-٣ ج	غلاف طلقة، قابل للاحتراق، فارغ
١٢٨١	٣	فورمات البروبيل			بدون شعيلة (بادئ تفجير)

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
١١٢٨	٣	فورمات ع - البوتيل	٠٣٧٩	ج٤-١	غلاف طليقة فارغ مع شعيلة
١٢٤٣	٣	فورمات المثيل	٢٦٢٢	٣	غليسيدالدهيد
٢٢٠٩	٨	فورمالدهيد، محلول لا يقل فيه الفورمالدهيد عن ٢٥٪	٠١١٤	أ١-١	غوانيل نتروزامينو غوانيل تترازين، مرطب بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪
١١٩٨	٣	فورمالدهيد، محلول، هوب			
٢٢٠٩	٣	فورمالين، انظر			
١٠٧٦	٣-٢	فوسجين	٠١١٣	أ١-١	غوانيل نتروزامينو غوانيليدين مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٠٪
٢٨١٩	٨	فوسفات أميل، حمضية			
١٧٩٣	٨	فوسفات أيسوبروبيل، حمضية	٢٠٥٨	٣	فاليرالدهيد
١٧١٨	٨	فوسفات البوتيل، حمضية	٢٨٦٣	١-٦	فانادات صوديوم - أمونيوم
٢٥٧٤	١-٦	فوسفات ثلاثي كبريتيل، نسبة المتشكل "أورثو" فيها تزيد على ٣٪	١٣٠٥	٣	فاينيل ثلاثي كلوروسيلان، مثبت
١٩٠٢	٨	فوسفات ثنائي ايسوأوكثيل حمضية	٢٦١٨	٣	فاينيل طولوين، مثبت
٣٢٥٤	٢-٤	فوسفات ثلاثي بوتيل	٠٠٦٦	ز٤-١	فتيل إشعال لتوصيل اللهب
٢٩٤٠	٢-٤	٩- فوسفوثنائي سيكلونونان			
٢٤٤٧	٢-٤	فوسفور أبيض، مصهور	٠١٠٢	د١-١	فتيل تفجير بغلاف معدني
١٣٨١	٢-٤	فوسفور أبيض أو أصفر، جاف أو تحت سطح الماء أو في محلول	٠٢٩٠	د٢-١	
١٣٣٨	١-٤	فوسفور غير متبلور	٠٢٣٧	د٤-١	فتيل تفجير ذو قطاع مشكّل
			٠٢٨٨	د١-١	
٢٣٢٣	٣	فوسفيت ثلاثي أثيل	٠٠٦٥	د١-١	فتيل تفجير مرن
			٠٢٨٩	د٤-١	
١٤٩٢	١-٥	فوق كبريتات البوتاسيوم	٠١٠٤	د٤-١	فتيل تفجير، مع حشوة صغيرة، بغلاف معدني
١٥٠٥	١-٥	فوق كبريتات الصوديوم	١٣٦٢	٢-٤	فحم منشط، انظر
١٤٨١	١-٥	فوق كلورات، غير عضوية، غ م أ	٢٨٨١	٢-٤	فلز، حفاز، جاف
٣٢١١	١-٥	فوق كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١٣٩٣	٣-٤	فلزات أرضية قلوية، سبيكة، غ م أ
١٥٠٨	١-٥	فوق كلورات الاسترونشيوم	٣٤٠٢	٣-٤	فلزات أرضية قلوية، ملغم
٠٤٠٢	د١-١	فوق كلورات الأمونيوم	١٤٢١	٣-٤	فلزات قلوية، سبيكة، سائلة، غ م أ
١٤٤٢	١-٥				
١٤٤٧	١-٥	فوق كلورات الباريوم، صلب	٣٤٠١	٣-٤	فلزات قلوية، ملغم، صلبة
١٤٨٩	١-٥	فوق كلورات البوتاسيوم	١٣٩١	٣-٤	فلزات قلوية، منشور
١٤٧٠	١-٥	فوق كلورات الرصاص، صلب	٣٠٨٩	١-٤	فلزات، مساحيق هوية، 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 قلوية، منشورة هوية
١٤٧٥	١-٥	فوق كلورات المغنيسيوم	٣٤٨٢	٣-٤	فلزات أرضية قلوية، منشورة، هوية
٢٠٢٣	١-٦	فوق كلوروهيدرين	٠٢٩٠	د١-١	فتيل تفجير بغلاف معدني
				د٢-١	
١٦٧١	١-٦	فينول، صلب	٠١٣٥	أ١-١	فلمينات الزيتق، مرطبة بالماء أو بمخلوط الكحول والماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪
٢٨٢١	١-٦	فينول، محلول			
٢٣١٢	١-٦	فينول، مصهور	١٠٤٥	٣-٢	فلور مضغوط
٣١٤٥	٨	فينول الكيل، سائل، غ م أ (كما في ذلك المركبات المتشكلة من ك٢ الى ك١٢)	٢٩٤١	١-٦	فلوروأنيلين
			٢٣٨٧	٣	فلوروبترين

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٤٣٠	٨	فينول الكيل، صلب غ م أ (بما في ذلك المركبات المتشكلة من ك. الى ك١٢)	٢٦٢٨	١-٦	فلوروخلات البوتاسيوم
٢٣١١	١-٦	فينيتيدين	٢٦٢٩	١-٦	فلوروخلات الصوديوم
٢٣٨٩	٣	فيوران	٢٨٥٦	١-٦	فلوروسليكات، غ م أ
٢٣١١	١-٦	فينيتيدين	٢٨٥٤	١-٦	فلوروسليكات الأمونيوم
١٠٥٧	١-٢	قداحات تحتوي على غازات لهوية	٢٦٥٥	١-٦	فلوروسليكات البوتاسيوم
٠١٦٧	١-١	قدائف بحشوة متفجرة	٢٨٥٥	١-٦	فلوروسليكات الزنك
٠١٦٨	١-١		٢٦٧٤	١-٦	فلوروسليكات الصوديوم
٠١٦٩	١-١		٢٨٥٣	١-٦	فلوروسليكات المغنيسيوم
٠٣٢٤	١-٢		٢٤١٧	٣-٢	فلوريد الكربونيل، انظر
٠٤٢٤	١-٣	قدائف حاملة بحشوة كاشفة	٢٨٥٥	١-٦	فلوريد سليكات الزنك، انظر
٠٤٢٥	١-٤				
٠٤٢٦	١-٢	قدائف بمفجر أو بحشوة طاردة	٢٣٢٩	٣	فوسفيت ثلاثي مثيل
٠٤٢٧	١-٤		٢٩٨٩	١-٤	فوسفيت الرصاص، ثنائي القاعدة
٠٤٣٤	١-٢				
٠٤٣٥	١-٤				
١٣٢٧	١-٤	قش أو دريس أو بوسا، مبلل أو رطب أو ملوث بالزيت	٢٠١٣	٣-٤	فوسفيد الاسترونشيوم
١٩٩٩	٣	قطران سائل، ويشمل الأسفلت، وزيت الرصف والقار، والقار المسترجع	١٣٩٧	٣-٤	فوسفيد الألومنيوم
١٩٩٩	٣	قطران سائل، بما في ذلك زيوت الرصف والقار المسترجع	٢٠١٢	٣-٤	فوسفيد البوتاسيوم
١٣٦٥	٢-٤	قطن مرطب	١٧١٤	٣-٤	فوسفيد الزنك
١٧١٩	٨	قلويات كاوية سائلة، غ م أ	١٤٣٢	٣-٤	فوسفيد الصوديوم
٣١٤٠	١-٦	قلويدات، سائلة، غ م أ	١٤٣٣	٣-٤	فوسفيد القصدير
١٥٤٤	١-٦	قلويدات، صلبة، غ م أ	١٣٦٠	٣-٤	فوسفيد الكالسيوم
٢٢٠٤	٣-٢	كبريتيد الكربونيل	٢٠١١	٣-٤	فوسفيد المغنيسيوم
١٨٤٧	٨	كبريتيد البوتاسيوم، مائي، يحتوي على ماء التبخر بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	١٤١٩	٣-٤	فوسفيد مغنيسيوم - ألومنيوم
٢٣٧٥	٣	كبريتيد ثنائي الأثيل	٢١٩٩	٣-٢	فوسفين
٠٤٠١	١-١	كبريتيد ثنائي بكريل، حاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٠٪	٣٢٤٧	١-٥	فوق أكسيدات الصوديوم، لا مائية
٢٨٥٢	١-٤	كبريتيد ثنائي بكريل، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ١٠٪	١٥٠٩	١-٥	فوق أكسيد الاسترونشيوم
١١٦٤	٣	كبريتيد ثنائي مثيل	١٤٤٩	١-٥	فوق أكسيد الباريوم
١٣٨٥	٢-٤	كبريتيد الصوديوم، لا مائي به أقل من ٣٠٪ من ماء التبخر	١٤٩١	١-٥	فوق أكسيد البوتاسيوم
١٨٤٩	٨	كبريتيد الصوديوم، مائي، يحتوي على الماء بنسبة لا تقل عن ٣٠٪	١٥١٦	١-٥	فوق أكسيد الزنك
١٠٥٣	٣-٢	كبريتيد الهيدروجين مسيل	١٥٠٤	١-٥	فوق أكسيد الصوديوم
١٩٨٧	٣	كحول، غ م أ	١٤٥٧	١-٥	فوق أكسيد الكالسيوم
١١٧٠	٣	كحول أثيلي، انظر	١٤٧٢	١-٥	فوق أكسيد الليثيوم
			١٤٧٦	١-٥	فوق أكسيد المغنيسيوم
			٢٠١٥	١-٥	فوق أكسيد الهيدروجين، مثبت



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٪	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٪ ولكن أقل من ٢٠٪	١-٥
١٠٩٨	كحول أليلي	١-٦	٢٠١٤	فوق أكسيد الهيدروجين، محلول مائي يحتوي على فوق أكسيد الهيدروجين بنسبة لا تقل عن ٢٠٪ ولا تتجاوز ٦٠٪ (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٪ 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 أثيل فاينيل)	١-٢
١١٢٠	كحول بوتيلي، انظر	٣	٣١٥٣	فوق فلورو (أثير مثل فاينيل)	١-٢
١١٤٨	كحول ثنائي اسيتون	٣	٣٢١٦	فوق كبريتات، عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥
٢٨٤٤	كالمسيوم منغيز سليكون	٣-٤	٣٢١٥	فوق كبريتات، غير عضوية، غ م أ	١-٥
١٨٥٥	كالمسيوم، يشتعل بمس الهواء أو سبائك	٢-٤	١٤٤٤	فوق كبريتات الأمونيوم	١-٥
٢٧١٧	كامفانون، انظر	١-٤	٣٣٧٧	فوق بورات الصوديوم أحادي الهيدرات	١-٥
١٣٥٠	كبريت	١-٤	٠٠٣٣	قنابل بحشوة متفجرة	١-١
٢٤٤٨	كبريت، مصهور	١-٤	٠٠٣٤	قنابل بسائل لهوب مع حشوة متفجرة	١-١
٢٥٠٩	كبريتات البوتاسيوم الهيدروجينية	٨	٠٠٣٥	قنابل بسائل لهوب مع حشوة متفجرة	١-١
١٥٩٤	كبريتات ثنائي الأثيل	١-٦	٠٣٩٩	قنابل بسائل لهوب مع حشوة متفجرة	١-١
٢٦١٤	كحول ميثاليل	٣	٠٤٠٠	قنابل تدريب يدوية أو للبنديقية	١-٢
١٥٩٥	كبريتات ثنائي المثل	١-٦	٠١١٠	قنابل تدريب يدوية أو للبنديقية	١-٤
١٧٩٤	كبريتات الرصاص، نسبة الحمض الحر فيها تتجاوز ٣٪	٨	٠٤٥٢	قنابل تدريب، يدوية أو للبنديقية	١-٤
١٦٤٥	كبريتات الزئبق	١-٦	٠٣١٨	قنابل تدريب، يدوية أو للبنديقية	١-٣
٢٩٣١	كبريتات الفاناديل	١-٦	٠٣٧٢	قنابل دخان، غير متفجرة، تحوي سائلاً	١-٢
١٦٥٨	كبريتات النيكوتين، محلول	١-٦	٢٠٢٨	أكالاً، بدون بادئ تفجير	٨
٣٤٤٥	كبريتات النيكوتين، صلب	١-٦			
٢٨٦٥	كبريتات هيدروكسيل أمين	٨			
٢٦٨٣	كبريتيد الأمونيوم، محلول	٨			
١٣٨٢	كبريتيد البوتاسيوم، لا مائي به أقل من ٣٠٪ من ماء التبليز	٢-٤			
١٠٥٦	كربتون، مضغوط	٢-٢			
١٣٦١	كربون، حيواني أو نباتي المصدر	٢-٤			
١٣٦٢	كربون، منشط	٢-٤			
١٣٦٢	كربون منشط، انظر	٢-٤			
١٠١٣	كربون لا مائي، انظر	٢-٢			
١٨٤٥		٩			
٢١٨٧		٢-٢			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الترتبة
٢٨٧٤	كحول فورفوريل	١-٦	٠٠٣٧	قنابل ضوئية ومضبة	١-١
١٩٨٦	كحول لهوب، سمي، غ م أ	٣	٠٠٣٨		١-١
١٢٣٠	كحول مثيلي، انظر	٣	٠٠٣٩		١-٢
٣٢٧٤	كحولات، في محاليل، في الكحول، غ م أ	٣	٠٢٩٩		١-٣
٣٢٠٥	كحولات الفلزات الأرضية القلوية، غ م أ	٢-٤	٠٢٨٤	قنابل يدوية أو للبنديقية مع حشوة	١-١
٣٢٠٦	كحولات الفلزات القلوية، ذاتية التسخين، أكالة، غ م أ	٢-٤	٠٢٨٥	متفجرة	١-٢
١٩٧٠	كربتون، سائل مبرد	٢-٢	٠٢٩٢		١-١
٢٣٦٦	كربونات ثنائي الأثيل	٣	٠٢٩٣		١-٢
١١٦١	كربونات ثنائي المثيل	٣	٣٢٤٥	كائنات دقيقة معدلة جينياً أو كائنات معدلة جينياً	٩
٣٢٨١	كربونيل فلزي، سائل، غ م أ	١-٦	٢٧١٧	كافور، اصطناعي	١-٤
٣٤٦٦	كربونيل فلزي، صلب، غ م أ	١-٦	١٥٤٤	كافيين، انظر	١-٦
١٢٥٩	كربونيل النيكل	١-٦	١٦٨٨	كاكوديلات الصوديوم	١-٦
١٣٩٤	كربيد الألومنيوم	٣-٤	١٤٠١	كالمسيوم	٣-٤
١٤٠٢	كربيد الكالسيوم	٣-٤			
١٨٦٢	كروتونات الأثيل	٣			
١٥٨٣	كلوروبكرين، مخلوط، غ م أ	١-٦	١١٤٣	كروتونالدهيد، مثبت	١-٦
١٥٨١	كلوروبكرين وبروميد المثيل، مخلوط	٣-٢	١١٤٤	كروتونيلين	٣
١٥٨٢	كلوروبكرين وكلوريد المثيل، مخلوط	٣-٢	٢٢١٢	كروسيديوليت، انظر	٩
١١٣٤	كلورويتزين	٣	٢٠٧٦	كريزول، سائل	١-٦
١١٢٧	كلوروبوتان	٣	٣٤٥٥	كريزول، صلب	١-٦
٢٨٢٢	٢- كلوروبيريدين	١-٦	٢٥٩٠	كريزوليت، انظر	٩
١٩٨٣	١- كلورو -٢،٢،٢- ثلاثي فلوروإيثان	٢-٢	٢٢١٧	كسب البذور، لا يتجاوز الزيت فيه ١,٥٪ ولا تتجاوز نسبة رطوبته ١,١٪	٢-٤
١٠٢٢	كلورو ثلاثي فلوروميثان	٢-٢			
٢٥٩٩	كلورو ثلاثي فلوروميثان و ثلاثي فلوروميثان، مخلوط لا تفصل مكوناته بالقطير، تبلغ فيه نسبة كلورو ثلاثي فلوروميثان حوالي ٦٠٪	٢-٢	١٣٨٦	كسب البذور، تزيد فيه نسبة الزيت على ١,٥٪ ولا تزيد فيه نسبة الرطوبة على ١,١٪	٢-٤
٢٥١٧	١- كلورو -١،١- ثنائي فلوروإيثان	١-٢	١٠١٧	كلور	٣-٢
١٠١٨	كلورو ثنائي فلوروميثان	٢-٢	١٤٦١	كلورات، غير عضوية، غ م أ	١-٥
١٩٧٣	كلورو ثنائي فلوروميثان وكلورو خماسي فلوروإيثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩٪ من أحادي كلورو ثنائي فلوروميثان	٢-٢	٣٢١٠	كلورات، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥
١٩٧٤	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	٢-٢	١٥٠٦	كلورات الاسترونشيوم	١-٥
١٩٧٤	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	٣-٢	١٤٤٥	كلورات الباريوم، صلب	١-٥
٢٥١٧	١- كلورو -١،١- ثنائي فلوروإيثان	١-٢	١٤٨٥	كلورات البوتاسيوم	١-٥
١٠١٨	كلورو ثنائي فلوروبروميثان	٢-٢	٢٤٢٧	كلورات البوتاسيوم، محلول مائي	١-٥
١٩٧٣	كلورو ثنائي فلوروبروميثان وكلورو خماسي فلوروإيثان مخلوط، ذو درجة غليان ثابتة يحتوي نحو ٤٩٪ من أحادي ثنائي فلوروميثان	٢-٢	٢٥٧٣	كلورات الناليوم	١-٥
١٠٦٣	كلوروإيثان	١-٢	١٥١٣	كلورات الزنك	١-٥
١٠٢٠	كلورو خماسي فلوروإيثان	٢-٢	١٤٩٥	كلورات الصوديوم	١-٥
١٥٨١	كلورو بكرين وكلوريد المثيل مخلوط،	٢-٣	٢٤٢٨	كلورات الصوديوم، محلول مائي	١-٥
			١٤٥٢	كلورات الكالسيوم	١-٥
			٢٤٢٩	كلورات الكالسيوم، محلول مائي	١-٥
			٢٧٢٣	كلورات المغنيسيوم	١-٥
			٢٧٢١	كلورات النحاس	١-٥
			١٤٥٨	كلورات وبورات، مخلوط	١-٥

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
		يحتوي نسبة من الكلوروبكرين أكبر من ٢٪	١٤٥٩	١-٥	كلورات وكلوريد المغنيسيوم، مخلوط
١٧٨٠	٨	كلوريد الفيوماريل	٢٠٧٥	١-٦	كلورال، لا مائي، مثبت
٢١٨٦	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	١٦٩٧	١-٦	كلورأسيتوفيتون
١٥٧٧	١-٦	كلوروثنائي نتروبتزين، سائل	٢٦٦٨	١-٦	كلورأسيتونتريل
٣٤٤١	١-٦	كلوروثنائي نتروبتزين، صلب	١٦٩٥	١-٦	كلوروأستيتون، مثبت
٢٨٢٦	٨	كلوروثيوفورمات أثيل	٢٠١٩	١-٦	كلوروأنيلىينات، سائلة
١١٨١	١-٦	كلوروخلات الأثيل	٢٠١٨	١-٦	كلوروأنيلىينات، صلبة
٢٩٤٧	٣	كلوروخلات أيسوبروبيل	٢٢٣٣	١-٦	كلوروانيسيدين
٢٦٥٩	١-٦	كلوروخلات الصوديوم	٢٢٣٢	١-٦	٢- كلوروايثانال
٢٥٨٩	١-٦	كلوروخلات الفايثيل	١٢٧٨	٣	١- كلوروبروبان
٢٢٩٥	١-٦	كلوروخلات المثيل	٢٣٥٦	٣	٢- كلوروبروبان
١٠٢٠	٢-٢	كلوروخماسي فلوروايثان	٣٣٦١	١-٦	كلوروسيلان، سمي، أكال، غ م أ
١٠٢١	٢-٢	١- كلورو - ٢، ٢، ٢، ١- رباعي فلوروايثان	٣٣٦١	١-٦	كلوروسيلان، سمي، أكال، هوب، غ م أ
٢٩٨٧	٨	كلوروسيلان، أكال، غ م أ	٢٩٨٥	٣	كلوروسيلان، هوب، أكال، غ م أ
٢٢٣٩	١-٦	كلوروطولويدين، صلب	٢٩٨٨	٣-٤	كلوروسيلان، يتفاعل مع الماء، هوب، أكال
٢٢٣٨	٣	كلوروطولوين	٣٤٢٩	١-٦	كلوروطولويدين، سائل
١٧٥٣	٨	كلوروفيل ثلاثي كلوروسيلان	٢٨٤٩	١-٦	٣- كلوروبروبانول - ١
١٨٨٨	١-٦	كلوروفورم	٢٤٥٦	٣	٢- كلوروبروبين
٣٢٧٧	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، غ م أ	٢٩٣٥	٣	٢- كلوروبروبيونات الأثيل
٢٧٤٢	١-٦	كلوروفورمات، سمية، أكالة، هوبة، غ م أ	٢٩٣٤	٣	٢- كلوروبروبيونات أيسو بروبييل
١١٨٢	١-٦	كلوروفورمات الأثيل	٢٩٣٣	٣	٢- كلوروبروبيونات المثيل
٢٧٤٨	١-٦	كلوروفورمات ٢- أثيل هكسيل	١٩٩١	٣	كلوروبرين، مثبت
١٧٢٢	١-٦	كلوروفورمات الأثيل	١٥٨٠	١-٦	كلوروبكرين
٠١٥٥	١-١	كلوريد البكريل، انظر	٢٤٠٧	١-٦	كلوروفورمات ايسو بروبييل
٣٠٥٧	٣-٢	كلوريد ثلاثي فلوروأستيل	٢٧٤٠	١-٦	كلوروفورمات ع - بروبييل
٢٤٤٢	٨	كلوريد ثلاثي كلوروأستيل	١٧٣٩	٨	كلوروفورمات البتريل
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			
٢٢٦٧	١-٦	كلوريد ثنائي مثيل ثيوفوسفوريل	٢٧٤٤	١-٦	كلوروفورمات سيكلوبوتيل
٢٢٦٢	٨	كلوريد ثنائي مثيل كربامويل	٢٧٤٦	١-٦	كلوروفورمات فنييل
١٨٣٧	٨	كلوريد الثيوفوسفوريل	٢٧٤٥	١-٦	كلوروفورمات كلورومثيل
١٨٣٦	٨	كلوريد الثيونيل	١٢٣٨	١-٦	كلوروفورمات المثيل
١٧٧٣	٨	كلوريد الحديدك، لا مائي	٢٠٢١	١-٦	كلوروفينول، سائل
٢٥٨٢	٨	كلوريد الحديدك، محلول	٢٠٢٠	١-٦	كلوروفينول، صلب
١٦٣٠	١-٦	كلوريد زئبق - أمونيوم	٢٩٠٤	٨	كلوروفينولات، سائلة
١٦٢٤	١-٦	كلوريد الزئبقك	٢٩٠٥	٨	كلوروفينولات، صلبة
٢٣٣١	٨	كلوريد الزنك، لا مائي	٢٦٦٩	١-٦	كلوروكريزول، محلول
١٨٤٠	٨	كلوريد الزنك، محلول	٣٤٣٧	١-٦	كلوروكريزول، صلب
١٨٣٤	٨	كلوريد السلفوريل	٢٢٣٧	١-٦	كلورونتروأنيلين
١٥٨٩	٣-٢	كلوريد السيانوجين، مثبت	١٥٧٨	١-٦	كلورونتروبتزين، صلب
٢٦٧٠	٨	كلوريد السيانوريك	٣٤٠٩	١-٦	كلورونتروبتزين، سائل
٢٥٠٢	٨	كلوريد الفالريل	٢٤٣٣	١-٦	كلورونتروطولوين، سائل

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
١٠٨٦	١-٢	كلوريد الفايثيل، مثبت	٣٤٥٧	١-٦	كلورونترولونين، صلب
١٣٠٣	٣	كلوريد فايثيليدين، مثبت	٢٦١١	١-٦	كلوروهيدرين بروبيلين
٢٥٧٧	٨	كلوريد فييل استيل	١٤٦٢	١-٥	كلوريت، غير عضوية، غ م أ
١٧٨٠	٨	كلوريد الفيوماريل	١٩٠٨	٨	كلوريت، محلول
١٨٢٧	٨	كلوريد القصديريك، لا مائي	١٤٩٦	١-٥	كلوريت الصوديوم
١٠٧٦	٣-٢	كلوريد الكرونييل، انظر	١٤٥٣	١-٥	كلوريت الكالسيوم
١٨٢٨	٨	كلوريد الكبريت			
١٧٥٢	١-٦	كلوريد كلوروأستيل	١٠٣٧	١-٢	كلوريد الأثيل
٢٢٣٥	١-٦	كلوريد كلوروالبتريل، سائل	١٧١٧	٣	كلوريد الأستيل
٣٤٢٧	١-٦	كلوريد كلوروالبتريل، صلب	١٧٢٦	٨	كلوريد الألومنيوم، لا مائي
١٠٦٣	١-٢	كلوريد مثيل	٢٥٨١	٨	كلوريد الألومنيوم، محلول
٢٥٥٤	٣	كلوريد مثيل أليل	١١٠٠	٣	كلوريد الأليل
١٩١٢	١-٢	كلوريد المثيل و كلوريد المثيلين، مخلوط	١١٠٧	٣	كلوريد الأميل
٣٢٤٦	١-٦	كلوريد ميثان سلفونيل	١٦٧٢	١-٦	كلوريد أمين فييل كربيل
١٠٦٩	٣-٢	كلوريد النتروسييل	١٧٢٩	٨	كلوريد الأنيسويل
٢٨٠٢	٨	كلوريد النحاس	٢٣٩٥	٣	كلوريد أيسوبوتيريل
٢١٨٦	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، سائل مبرد	١٢٧٨	٣	كلوريد البروبيل، انظر
١٠٥٠	٣-٢	كلوريد الهيدروجين، لا مائي	١٨١٥	٣	كلوريد البروبيونيل
١٢٢٤	٣	كيتون سائل، غ م أ	٢٩٠١	٣-٢	كلوريد البروم
٢٢٧١	٣	كيتون أثيل أميل	١٧٣٦	٨	كلوريد البترويل
١١٩٣	٣	كيتون أثيلي مثيلي (كيتون مثيلي أثيلي)	١٧٣٨	١-٦	كلوريد البتزيل
١١١٠	٣	كيتون ع - أميل مثيل	١٨٨٦	١-٦	كلوريد البتيليدين
١١٥٦	٣	كيتون ثنائي أثيل	٢٢٢٥	٨	كلوريد بتزين سلفونيل
١١٥٧	٣	كيتون ثنائي أيسوبوتيل	٢٣٥٣	٣	كلوريد البوتيريل
١٢٤٦	٣	كيتون مثيل أيسوبروبينيل، مثبت	١٨١٧	٨	كلوريد البيروسلفوريل
٢٧٧٢	٣	مبيدات آفات ثيوكرامات، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	١٢٤٥	٣	كيتون مثيل ايسوبوتيل
٢٧٧١	١-٦	مبيدات آفات ثيوكرامات، صلبة، سمية	١٢٤٩	٣	كيتون مثيل بروبييل
٣٠١٢	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	١٢٥١	١-٦	كيتون مثيل فايثيل، مثبت
٣٠١١	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١٢٢٣	٣	كيروسين
٢٧٧٨	٣	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٢٦٥٦	١-٦	كينولين
٢٧٧٧	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، صلبة، سمية	١٣٦٣	٢-٤	لب جوز الهند (كوبرا)
٢٩٩٤	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية	١٣٦٣	٢-٤	لدائن، أساس نتروسيلوزي، ذاتية التسخين، غ م أ
٢٩٩٣	١-٦	مبيدات آفات زئبقية، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٢٠٠٦	٢-٤	لكنات الأثيل
			١١٩٢	٣	لكنات الانتيمون
			١٥٥٠	١-٦	ليثيوم
			١٤١٥	٣-٤	ليثيوم - سليكون
			١٤١٧	٣-٤	مادة كيميائية تحت الضغط، غ م أ
			٣٥٠٠	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، أكالة، غ م أ
			٣٥٠٣	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، سمية، غ م أ
			٣٥٠٢	٢-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، هوبية، غ م أ
			٣٥٠١	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، هوبية، غ م أ
			٣٥٠٥	١-٢	مادة كيميائية تحت الضغط، هوبية، أكالة، غ م أ

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
			٣٥٠٤	مادة كيميائية تحت الضغط، هوبية، سمية، غ م أ	١-٢
٢٧٦٠	مبيدات آفات زرنيفية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	٢٦٤٧	مالونونتريل	١-٦
٢٧٥٩	مبيدات آفات زرنيفية، صلبة، سمية	١-٦	٢٩٦٨	مانيب مثبت، أو مستحضرات المانيب، مثبتة ضد التسخين الذاتي	٣-٤
٣٠١٨	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية	١-٦	٢٢١٠	مانيب أو مستحضرات المانيب بتركيز مانيب لا يقل عن ٦٠٪	٢-٤
٣٠١٧	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٢٩٠٢	مبيدات آفات، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦
٢٧٨٤	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	٢٩٠٣	مبيدات آفات، سائلة، سمية، هوبية، غ م أ نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦
٣٠٢٠	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية	١-٦	٣٠٢١	مبيدات آفات، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٣
٣٠١٩	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٢٥٨٨	مبيدات آفات، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦
٢٧٨٧	مبيدات آفات عضوية قصديرية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	٣٣٥٢	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمى	١-٦
٢٧٨٣	مبيدات آفات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية	١-٦	٣٣٥٠	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمى، هوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣
٢٧٨٦	مبيدات آفات عضوية قصديرية، صلبة، سمية	١-٦	٣٣٥١	مبيدات آفات بيرثرويد، سائل، سمى، هوب، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	١-٦
٢٩٩٦	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية	١-٦	٣٣٤٩	مبيدات آفات بيرثرويد، صلب، سمى	١-٦
٢٩٩٥	مبيدات آفات عضوية كلورية، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٢٩٩٨	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية	١-٦
٢٧٦٢	مبيدات آفات عضوية كلورية سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣	٢٧٦٤	مبيدات آفات تريازينية، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣
٢٧٦١	مبيدات آفات عضوية كلورية، صلبة، سمية	١-٦	٢٩٩٧	مبيدات آفات تريازين، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	١-٦
٣٠٤٨	مبيدات آفات فوسفيد الألومنيوم	١-٦	٢٧٦٣	مبيدات آفات تريازينية، صلبة، سمية	١-٦
٢٩٩٢	مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية	١-٦	٣٠١٦	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية	١-٦
٢٩٩١	مبيدات آفات كربامات، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦	٣٠١٥	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	١-٦
٠٣٣٢	سمية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س	٥٥-١	٢٧٨٢	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣
١٤٣١	مثيلات الصوديوم	٢-٤	٢٧٨١	مبيدات آفات ثنائي بيريديليوم، صلبة، سمية	١-٦
١٢٨٩	مثيلات الصوديوم محلول في الكحول	٣	٣٠٠٦	مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، سمية	١-٦
٢٣٠٠	٢- مثيل ٥- أثيل بيريدين	١-٦	٣٠٠٥	مبيدات آفات ثيوكربامات، سائلة، سمية، هوبية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	١-٦
١٠٦٠	مثيل الاستيلين وبروباديين، مخلوط مثبت	١-٢	٢٧٥٨	مبيدات آفات كربامات، سائلة، هوبية، سمية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣
٢٣٩٦	مثيل أكريل ألدهيد، مثبت	٣	٢٧٥٧	مبيدات آفات كربامات، صلبة، سمية	١-٦
١٢٣٤	مثيلال	٣	٣٣٤٨	مبيدات آفات مشتقات حمض فينو كسي خليك، سائل، سمى	١-٦
٢٢٩٤	ن- مثيل أنيلين	١-٦	٣٣٤٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينو كسي خليك، سائل، هوب، سمى، درجة الاشتعال أقل من ٢٣°س	٣

رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الترتبة	الاسم والوصف
٢٠٥٣	٣	مثيل أيسوبوتيل كربينول	٣٣٤٧	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينو كسي
٢٤٦١	٣	مثيل بنتادايين			خليك، سائل، هوب، سمّي، درجة الاشتعال أعلى من ٢٣°س
٢٥٦٠	٣	٢- مثيل ٢- بنتانول	٣٣٤٥	١-٦	مبيدات آفات مشتقات حمض فينو كسي
٢٠٥٣	٣	مثيل أيوبوتيل كربينول			خليك، صلب، سمّي
٢٧٠٥	٨	١- بنتول	٣٠٢٦	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمّية
٢٣٩٧	٣	٣- مثيل ٢- بوتانول			
٢٤٥٩	٣	٢- مثيل ١- بوتين	٣٠٢٤	٣	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، سمّية، هوبية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٤٦٠	٣	٢- مثيل ٢- بوتين			
٢٥٦١	٣	٣- مثيل ١- بوتين	٣٠٢٥	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، سائلة، هوبية، سمّية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٢٣٩٩	٣	١- مثيل بيريدين			
١٢٥٠	٣	مثيل ثلاثي كلوروسيلان	٣٠٢٧	١-٦	مبيدات آفات مشتقات الكومارين، صلبة، سمّية
١٢٤٢	٣-٤	مثيل ثنائي كلوروسيلان			
٢٥٣٦	٣	مثيل رباعي هيدروفيوران	٣٠١٤	١-٦	مبيدات آفات نتروفيينول مستبدل، سائلة، سمّية
٢٢٩٨	٣	مثيل سيكلوبنتان	٣٠١٣	١-٦	مبيدات آفات نتروفيينول مستبدل، سائلة، سمّية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٢٢٩٦	٣	مثيل سيكلوهكسان	٢٧٨٠	٣	مبيدات آفات نتروفيينول مستبدل، سائلة، هوبية، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٦١٧	٣	مثيل سيكلوهكسانول، هوب	٢٧٧٩	١-٦	مبيدات آفات نتروفيينول مستبدل، صلبة، سمّية
٢٢٩٧	٣	مثيل سيكلوهكسانون			
٢٤٣٧	٨	مثيل فني ثنائي كلوروسيلان	٣٠١٠	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمّية
٢٣٠١	٣	٢ - مثيل فيوران	٣٠٠٩	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، سمّية، هوبية، نقطة الاشتعال لا تقل عن ٢٣°س
٢٥٣٤	٣-٢	مثيل كلوروسيلان	٢٧٧٦	٣	مبيدات آفات نحاسية، سائلة، هوبية، سمّية، نقطة الاشتعال أقل من ٢٣°س
٢٥٣٥	٣	ع- مثيل مورفولين	٢٧٧٥	١-٦	مبيدات آفات نحاسية، صلبة، سمّية
٣٠٢٣	١-٦	٢- مثيل ٢- هبتان ثيول	٠٠٨١	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع ألف
٢٣٠٢	٣	٥- مثيل ٢- هكسانون	٠٠٨٢	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع باء
١٢٤٤	١-٦	مثيل هيدرازين	٠٣٣١	د٥-١	متفجرات ناسفة من النوع جيم
٠٣٦٠	ب١-١	مجموعة أدوات تفجير غير كهربائية،	٠٠٨٣	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع دال
٠٣٦١	ب٤-١	للحشوات الناسفة	٠٠٨٤	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء
٠٥٠٠	ق٤-١		٠٢٤١	د١-١	متفجرات ناسفة من النوع هاء
٣١٦٦	٩	محركات الاحتراق الداخلي، بما في ذلك عند وضعها في الآلات أو العربات	٠٣٢٢	ل٢-١	محركات صاروخية تحتوي على محروقات سائلة، تلقائية التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة
٠١٨٦	ج٣-١	محركات صاروخية			
٠٢٨٠	ج١-١				
٠٢٨١	ج٢-١				
٠٣٩٥	ي٢-١	محركات صاروخية بوقود سائل			
٠٣٩٦	ي٣-١				
٠٣٩٧	ي١-١	محركات صاروخية بوقود سائل، مع حشوة			
٠٣٩٨	ي٢-١	متفجرة			
١٠٦٤	٣-٢	مركباتان مثيل			
٣٠٥٤	٣	مركباتان سيكلوهكسيل			
١٦٧٠	١-٦	مركباتان فوق كلورومثيل			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٣٣٧	مركباتان الفينيل	١-٦	٠٢٥٠	محركات صاروخية تحتوي على وقود سائل تلقائي التفاعل بالتلامس، مع أو بدون حشوة طاردة	١-٣
٣١٤١	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، سائلة، غ م أ	١-٦	٣١٦٦	محركات تعمل بخلايا الوقود والغاز اللهب	٩
٣١٦٦	مركبات تعمل بخلايا الوقود والغاز اللهب	٩	٣١٦٦	محركات تعمل بخلايا الوقود، سوائل هوية	٩
١٥٤٩	مركبات الأنتيمون، غير عضوية، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٤٢٦	محلول أكربيل الأמיד	١-٦
١٥٦٤	مركبات الباريوم، غ م أ	١-٦	٣٤١١	محلول بيتا-نفتيل الأمين	١-٦
١٥٦٦	مركبات البريليوم، غ م أ	١-٦	٣٤١٨	محلول ٢،٤-طولويلين ديامين	١-٦
٣٢٨٤	مركبات التليريوم، غ م أ	١-٦	٣٤٢١	محلول ثنائي فلوريد الهيدروجين والبيوتاسيوم	٨
١٧٠٧	مركبات الثاليوم، غ م أ	١-٦	٣٤١٣	محلول سيانيد البوتاسيوم	١-٦
١٦٧٣	مركبات ثنائي أمين الفينيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	١-٦	٣٤١٤	محلول سيانيد الصوديوم	١-٦
٢٢٩١	مركبات رصاص ذوابة، غ م أ	١-٦	٣٤٠٦	محلول فوق كلورات الباريوم	١-٥
٢٠٢٤	مركبات زئبق، سائلة، غ م أ	١-٦	٣٤٠٥	محلول كلورات الباريوم	١-٥
٢٠٢٥	مركبات زئبق، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٤١٥	محلول فلوريد الصوديوم	١-٦
١٥٥٦	مركبات زرنين سائلة، غ م أ غير عضوية، وتشمل زرنينات، غ م أ، كبريتيد الزرنين، غ م أ	١-٦	٣٤٢٢	محلول فلوريد البوتاسيوم	١-٦
١٥٥٧	مركبات زرنين صلبة، غ م أ غير عضوية، غ م أ وتشمل زرنينات، غ م أ، كبريتيد الزرنين، غ م أ	١-٦	٣٤٠٨	محلول فوق كلورات الرصاص	١-٥
٣٤٤٠	مركبات سيليوم، سائلة، غ م أ	١-٦	٣٤١٦	محلول كلورواستوفون	١-٦
٣٢٨٣	مركبات سيليوم، صلبة، غ م أ	١-٦	٣٤١٠	محلول 4-كلورو-أورثو-هيدروكلوريد الطولويدين	١-٦
٣٢٨٠	مركبات عضوية زرنينية، سائلة، غ م أ	١-٦	٣٤٠٧	محلول مخلوط كلوريد المغنيسيوم والكلورات	١-٥
٣٤٦٥	مركبات عضوية زرنينية، صلبة، غ م أ	١-٦	١٢٨٧	محلول مطاط	٣
٣٢٨٢	مركبات عضوية فلزية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	١١٩٤	محلول نترت الأثيل	٣
٣٤٦٧	مركبات عضوية فلزية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦	٣٤٨٤	محلول هيدرازين مائي، هوب يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية تزيد عن ٣٧٪	٨
٣٢٧٨	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	١-٦	٣٤٧٥	مخلوط إيثانول وغازولين	٣
٣٢٧٩	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، هوية، غ م أ	١-٦	١٦٤٩	مخلوط مضاد لخط ووقود الحركات	١-٦
٣٤٦٤	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، سمية، غ م أ	١-٦	٣٤٨٣	مخلوط مضاد لخط ووقود الحركات	١-٦
٢٧٨٨	مركبات عضوية قصديرية، سائلة، غ م أ	١-٦	٠١٢٤	مدافع نفاثة ثابتة بحشوة متفجرة، لآبار النفط، بدون مفجر	١-١
٣١٤٦	مركبات عضوية قصديرية، صلبة، غ م أ	١-٦	٠٤٩٤	مراكم كهربائية، انظر	١-٤
٣٢٨٥	مركبات فاناديوم، غ م أ	١-٦	٣٢٩٢	مركبات عضوية فلزية، صلبة، سمية، غ م أ	٣-٤
٢٠٢٦	مركبات فينيل الزئبق، غ م أ	١-٦	٢٧٩٤	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، غ م أ	٨
			٢٧٩٥	مركبات عضوية فوسفورية، سائلة، سمية، غ م أ	٨
			٢٨٠٠	مركبات عضوية فوسفورية، سمية، غ م أ	٨
			٣٠٢٨	مركبات عضوية فوسفورية، صلبة، غ م أ	٨
			٣٢٧٠	مرشحات غشائية من النتروسيليلوز، لا تزيد نسبة النتروجين فيها على ١٢,٦٪ من الكتلة الجافة	١-٤
			٣٠٧١	مركباتان، سائل، سمي، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، سمي، هوب، غ م أ	١-٦
			٣٣٣٦	مركباتان، سائل، هوب، غ م أ، أو مخلوط مركباتان، سائل، هوب، غ م أ	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٣١٤	مركبات قولبية لدائنية في شكل عجيين أو ألواح أو حبال منبثقة تكون أبخرة لهوية	٩	١٢٢٨	مركباتان، سائل، هوب، سمي، غ م أ، مخلوط المركباتان، سائل، هوب، سمي، غ م أ	٣
٢٥٧٠	مركبات الكادميوم	١-٦	٢٣٦٣	مركباتان أثيل	٣
٠٢١٢	مركبات كاشفة (خطاطة) للذخيرة	١-٣	١١١١	مركباتان أميلي	٣
٠٣٠٦	مفجر للذخيرة	١-١	٢٣٤٧	مركباتان بوتيل	٣
٠٠٧٣		١-١	٣١٤٤	مركبات النيكوتين، سائلة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، سائلة، غ م أ	١-٦
٠٣٦٤		١-١	١٦٥٥	مركبات النيكوتين، صلبة، غ م أ، أو مستحضرات النيكوتين، صلبة، غ م أ	١-٦
٠٣٦٥		١-١			
٠٣٦٦	مفرقات إشارة للسكك الحديدية	١-١			
٠١٩٢		١-١			
٠١٩٣		١-١			
٣٤٩٩	مكثفات ذات طبقة كهربائية مزدوجة (بسعة تخزين للطاقة أكبر من ٠,٣ وات - ساعة)	٩			
٠٣٤٤	قذائف بحشوة متفجرة	١-١	٣١٧١	مركبة تعمل بالبطارية أو جهاز يعمل بالبطارية (بطارية سائلة)	٩
٠٣٤٦	قذائف بمفجر أو حشوة طاردة	١-١	٣١٨٩	مساحيق فلزية ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤
٠٣٤٧		١-١	٢٢٠٨	مسحوق تقصير الألوان، انظر	١-٥
٠٣٤٥	قذائف حاملة بحشوة كاشفة	١-١	٣٠٦٥	مشروبات كحولية	٣
٠٠٧٠	مقص كوابل يعمل بمفجر	١-١	٠٣١٤	مشعلات	١-١
٠٣٨٢	مكونات سلسلة تفجيرات، غ م أ	١-١	٠٣١٥		١-١
٠٣٨٣		١-١	٠٣٢٥		١-١
٠٣٨٤		١-١	٠١٢١		١-١
٠٤٦١		١-١	٠٤٥٤		١-١
			٠١٣١		١-١
٠٥٠٣	منافخ وسائد هوائية، أو وحدات وسائد هوائية، أو مشدات أحزمة مقاعد	١-١	٢٦٢٣	مشعلات لفتيل توصيل اللهب	١-٤
٣٢٦٨	منتجات عطور تحتوي على مذيبات لهوية	٩	١٠٤٤	مشعلات النار (صلبية) تحتوي سائلاً هوباً	١-٤
١٢٦٦		٣	١٩٠٣	مُطفئة حريق بالغاز المضغوط أو المسيل	٢-٢
١٦٩٣	مواد إنتاج الغازات المسيلة للدموع، سائلة أو صلبة، غ م أ	١-٦	٣١٤٢	مطهرات سائلة، أكالة، غ م أ	٨
٣٠٨٢	مواد خطرة على البيئة، سائلة، غ م أ	٩	١٦٠١	مطهرات سائلة، سمية، غ م أ	١-٦
٣٠٧٧	مواد خطرة على البيئة، صلبة، غ م أ	٩	٠٠٤٢	مطهرات صلبة، سمية، غ م أ	١-٦
٣٠٨٨	مواد ذاتية التسخين، صلبة، عضوية، غ م أ	٢-٤	٠٢٨٣	معزز تفجير بدون مفجر	١-١
١٧٦٠	مواد سائلة أكالة، غ م أ	٨	٠٢٢٥	معزز تفجير بدون شعيلة تفجير	١-١
١٣٠٦	مواد سائلة لحفظ الأخشاب	٣	٠٢٦٨	معزز تفجير مع مفجر	١-١
١٧٥٩	مواد صلبة أكالة، غ م أ	٨	١٧٤٣	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض البروبيونيك	٨
٣٠٩٦	مواد صلبة أكالة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٨	١٧٤٢	معقد ثالث فلوريد البورون وحمض الخليك	٨
٣٠٩٥	مواد صلبة أكالة، ذاتية التسخين، غ م أ	٨	٣٤١٩	معقد حمض الأستيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٨
٢٩٢٣	مواد صلبة أكالة، سمية، غ م أ	٨	٣٤٢٠	معقد حمض البروبيونيك ثلاثي فلوريد البور، صلب	٨
٣١٢٦	مواد صلبة أكالة، عضوية، ذاتية التسخين، غ م أ	٢-٤	٢٩٥٠	مغنيسيوم، حبيبات مغلقة، حجم الجسيمات لا يقل عن ١٤٩ ميكرون	٣-٤
٣٢٦٠	مواد صلبة أكالة، غير عضوية، حمضية، غ م أ	٨			



رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٩٢١	٨	مواد صلبة أكالة، لهوبة، غ م أ	١٨٦٩	١-٤	مغنيسيوم، أو سبائك بها نسبة من المغنيسيوم لا تقل عن ٥٠٪ في شكل حبيبات أو خراطة أو شرائط
٣٠٨٤	٨	مواد صلبة أكالة، مؤكسدة، غ م أ	١٤١٨	٣-٤	مغنيسيوم، مسحوق أو سبائك
٢٨١٣	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، غ م أ	٠٠٢٩	١-١	مفجر غير كهربائي للنسف
٣١٣١	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٠٢٦٧	١-١	مفجر كهربائي للنسف
٣١٣٥	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٠٤٥٥	١-١	مفجر كهربائي للنسف
٣١٣٤	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، سمية، غ م أ	٠٠٣٠	١-١	مفجر كهربائي للنسف
٣١٣٢	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، لهوبة، غ م أ	٠٢٥٥	١-١	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ
٣١٣٣	٣-٤	مواد صلبة تتفاعل مع الماء، مؤكسدة، غ م أ	٠٤٥٦	١-١	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ
٣٢٨٨	١-٦	مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ	٣٢٤٤	٨	مواد صلبة تحتوي على سوائل أكالة، غ م أ
٣٢٩٠	١-٦	مواد صلبة غير عضوية، سمية، أكالة، غ م أ	٣٢٤٣	١-٦	مواد صلبة تحتوي على سوائل سمية، غ م أ
٢٩٢٥	١-٤	مواد صلبة لهوبة، أكالة، عضوية، غ م أ	٣١٧٥	١-٤	مواد صلبة تحتوي على سوائل لهوب، غ م أ
٢٩٢٦	١-٤	مواد صلبة لهوبة، سمية، عضوية، غ م أ	٣٣٣٥	٩	مواد صلبة تخضع للانحطاط الطيراني، غ م أ
٣١٧٦	١-٤	مواد صلبة لهوبة، عضوية، منصهرة، غ م أ	٢٨٤٦	٢-٤	مواد صلبة تشتعل تلقائياً بمسّ الهواء، عضوية، غ م أ
٣١٨٠	١-٤	مواد صلبة لهوبة غير عضوية، أكالة، غ م أ	٣٢٠٠	٢-٤	مواد صلبة تشتعل بمسّ الهواء، غير عضوية، غ م أ
٣١٧٨	١-٤	مواد صلبة لهوبة، عضوية، غ م أ	٣١٢٨	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، سمية، عضوية، غ م أ
٣١٧٩	١-٤	مواد صلبة لهوبة، غير عضوية، غ م أ	٣١٩٠	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، غ م أ
٣٠٩٧	١-٤	مواد صلبة لهوبة، مؤكسدة، غ م أ	٣١٩٢	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، أكالة، غ م أ
٣٢٥٨	٩	مواد صلبة مرتفعة الحرارة، غ م أ عند أو فوق درجة حرارة ٢٤٠°س	٣١٩١	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، غير عضوية، سمية، غ م أ
٣٠٨٥	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، أكالة، غ م أ	٣١٢٧	٢-٤	مواد صلبة ذاتية التسخين، مؤكسدة، غ م أ
٣١٢١	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٢٢	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء
٣١٠٠	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٣٢	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع باء، درجة الحرارة مضبوطة
٣٠٨٧	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، سمية، غ م أ	٣٢٢٤	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم
٣١٣٧	١-٥	مواد صلبة مؤكسدة، لهوبة، غ م أ	٣٢٣٤	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع جيم، درجة الحرارة مضبوطة
٣٤٤٨	١-٦	مواد غازية مسيئة للدماغ، صلبة، غ م أ	٣٢٢٦	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال
٣٢٠٨	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣٢٣٦	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع دال، درجة الحرارة مضبوطة
٣٢٠٩	٣-٤	مواد فلزية، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين، غ م أ	٣٢٢٨	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء
٣٣٩١	٢-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال	٣٢٣٨	١-٤	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع هاء، درجة الحرارة مضبوطة
٣٣٩٢	٢-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال			
٣٣٩٣	٢-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء			
٣٣٩٤	٢-٤	مواد فلزية عضوية، سائلة، تلقائية الاشتعال، تتفاعل مع الماء			
٣٣٩٥		مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء			
٣٣٩٦	٣-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، لهوبة			
٣٣٩٧	٣-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين			
٣٣٩٨	٣-٤	مواد فلزية عضوية، صلبة، تتفاعل مع الماء، ذاتية التسخين			
٣٣٩٩	٣-٤	مواد صلبة غير عضوية، سمية، غ م أ			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء	٣-٤	٣٢٣٠	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع ١-٤	١-٤
	مواد فلزية عضوية، سائلة، تتفاعل مع الماء، هوية	٢-٤	٣٢٤٠	مواد صلبة ذاتية التفاعل من النوع ١-٤	١-٤
٣٤٠٠	مواد فلزية عضوية، صلبة، ذاتية التسخين		٢٩٢٨	مواد صلبة سمية، أكالة، عضوية، غ م أ	١-٦
			٣١٢٥	مواد صلبة سمية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	١-٦
			٣١٢٤	مواد صلبة سمية، ذاتية التسخين، غ م أ	١-٦
			٢٨١١	مواد صلبة سمية، عضوية، غ م أ	١-٦
١١٣٣	مواد لاصقة تحتوي على سائل لهاب	٣	٢٩٣٠	مواد صلبة سمية، هوية، عضوية، غ م أ	١-٦
			٣٠٨٦	مواد صلبة سمية، مؤكسدة، غ م أ	١-٦
٠٣٥٧	مواد متفجرة، غ م أ	١-١	١٣٢٥	مواد صلبة هوية، عضوية، غ م أ	١-٤
٠٣٥٨		٢-١	٣٢٦١	مواد صلبة، عضوية، أكالة، حمضية، غ م أ	٨
٠٣٥٩		٣-١			
٠٤٧٣		١-١	٣٢٦٣	مواد صلبة، عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨
٠٤٧٤		١-١	٣٢٦٢	مواد صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	٨
٠٤٧٥		١-١	٠٤٧٦	مواد صلبة، غير عضوية، أكالة، قاعدية، غ م أ	١-١
	مواد مشعة، عبوات من النوع B(U)، انشطارية	٧	٠٤٧٧	مواد متفجرة، قليلة الحساسية جداً، غ م أ	٣-١
٣٣٢٨			٠٤٧٨	مواد متفجرة مزووعة الحساسية، سائلة، غ م أ	٣
	مواد مشعة، عبوات من النوع C، انشطارية	٧	٠٤٧٩	مواد متفجرة مزووعة الحساسية، صلبة، غ م أ	٣-١
٣٣٣٠			٠٤٨٠	مواد متفجرة مزووعة الحساسية، صلبة، غ م أ	١-٤
٣٣٢٣	مواد مشعة، عبوات من النوع C، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٠٤٨١	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	١-٤
٢٩١٠	مواد مشعة، كميات محدودة من عبوات مستثناة	٧	٠٤٨٥	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II) غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، انشطارية	٧	٠٤٨٢	مواد مشعة، أجسام ملوثة السطح (SCO-I أو SCO-II)، انشطارية	٧
٣٣٣١			٣٣٧٩	مواد مشعة، أدوات أو سلع في عبوات مستثناة	٧
	مواد مشعة، منقولة بترتيبات خاصة، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٣٣٨٠	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، انشطاري	٧
٢٩١٩			٢٩١٣	مواد مشعة، سادس فلوريد اليورانيوم، لا ينشطر أو انشطاري مستثنى	٧
	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II) انشطارية	٧	٣٣٢٦	مواد مشعة، سلع مصنوعة من اليورانيوم الطبيعي أو اليورانيوم	٧
٣٣٢٤			٢٩١١		
	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-II)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧	٢٩٧٧		
٣٣٢٢			٢٩٧٨		
	مواد مشعة، نشاط نوعي منخفض (LSA-III)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			
٣٣٢٥					
	مواد مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			
٣٣٢١					
	مواد مشعة، نشاط نوعي ضعيف (LSA-I)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧			
٢٩١٢					
	مواد معدية تؤثر على الإنسان	٢-٦			
٢٨١٤					
	مواد معدية تؤثر على الحيوانات فقط	٢-٦			
٢٩٠٠					
٢٨٠٧	مواد مغنطة	٩			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٤٧٩	مواد مؤكسدة صلبة، غ م أ	١-٥		المستنفذ أو الثوريوم الطبيعي باعتبارها عبوات مستثناة	
٢٣١٩	مواد هيدروكربونية تربينية، غ م أ	٣	٢٩٠٨	مواد مشعة، عبوات فارغة باعتبارها عبوات مستثناة	٧
٢٠٥٤	مورفولين	٨	٣٣٣٣	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، انشطارية	٧
٣٣٥٦	مولد أكسجين، كيميائي	١-٥	٣٣٣٢	مواد مشعة، عبوات من النوع (A) ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
١٢٤٧	مونومر ميثاكريلات المثلث، مثبت	٣	٢٩١٦	مواد مشعة، عبوات من النوع (B(U)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٢٨٥٩	ميتافانادات الأمونيوم	١-٦	٣٣٢٧	مواد مشعة، عبوات من النوع A، انشطارية	٧
٢٨٦٤	ميتافانادات البوتاسيوم	١-٦	٢٩١٥	مواد مشعة، عبوات من النوع A، ليست ذات شكل خاص، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٢٢٧٧	ميثاكريلات الأثيل	٣	٢٩١٧	مواد مشعة، عبوات من النوع (B(M)، غير انشطارية أو انشطارية مستثناة	٧
٢٢٨٣	ميثاكريلات أيسوبوتيل، مثبت	٣	٣٣٢٩	مواد مشعة، عبوات من النوع (B(M)، انشطارية	٧
٢٢٢٧	ميثاكريلات ع - بوتيل، مثبت	٣	٠٣٧٣	أجهزة، إشارة يدوية	١-٤ق
٢٥٢٢	ميثاكريلات ثنائي مثيل أمينو أثيل	١-٦	٠١٧٣	أجهزة، إطلاق متفجرة	١-٤ق
٣٠٧٩	ميثاكريلونتريل، مثبت	٣	٠٢٤٨	أجهزة تنشط بالماء مع عبوة نثر أو طرد أو دفع	١-٢ق
١٣٣٢	ميثالدهيد	١-٤	٠٢٠٤	أجهزة سابرة صوتية متفجرة	١-٢و
١٩٧٢	ميثان سائل مبرد ذو محتوى عال من الميثان	١-٢	٠٢٩٦	نترات	١-١و
١٩٧١	ميثان مضغوط، ذو محتوى عال من الميثان	١-٢	٠٣٧٤	نترات المنغنيز	١-١د
١٢٣٠	ميثانول	٣	٠٣٧٥	نترات النيكل	١-١د
٣٠٩٢	١- ميثوكسي ٢- بروبانول	٣	١٤٧٧	نترات اليوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١-٥
٢٢٩٣	٤- ميثوكسي ٤- ميثل بنتانول	٣	٣٢١٨	نترات، غير عضوية، غ م أ	١-٥
٢٢١٢	ميسوريت، انظر	٩	١٥٠٧	نترات الاسترونشيوم	١-٥
١٤٩٣	نترات الفضة	١-٥	١٤٣٨	نترات الألومنيوم	١-٥
١٨٩٥	نترات فيل الزئبق	١-٦	٠٢٢٢	نترات أمونيوم تحتوي أكثر من ٠,٢٪ مواد قابلة للاحتراق، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	١-١د
١٤٥٤	نترات الكالسيوم	١-٥	١٩٤٢	نترات أمونيوم تحتوي على مواد قابلة للاحتراق بنسبة لا تزيد على ٠,٢٪، بما فيها أي مادة عضوية محسوبة على أساس محتوى الكربون، باستثناء أي مادة مضافة أخرى	١-٥
٢٧٢٠	نترات الكروم	١-٥			
٢٧٢٢	نترات الليثيوم	١-٥			
١٤٧٤	نترات المغنيسيوم	١-٥			
٢٧٢٤	نترات المنغنيز	١-٥			
٢٧٢٥	نترات النيكل	١-٥			
٠٢٢٠	نترات اليوريا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١-١د			
١٣٥٧	نترات اليوريا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤			
٣٣٧٠	نترات اليوريا، مرطبة، بما لا يقل عن ١٠٪ من وزنها ماء	١-٤			
٠٢٠٨	نترامين ثلاثي نتروفيل مثيل (نتريل)	١-١د			
٢٧٣٠	نتروأنيسول، سائل	١-٦			
٣٤٥٨	نتروأنيسول، صلب	١-٦			
١٦٦١	نتروأنيلين (أورثو-، ميتا-، بارا-)	١-٦			
٢٨٤٢	نتروايثان	٣			
٢٦٠٨	نتروروبان	٣			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٧٣٢	نتروبروموبزين، سائل	١-٦	٢٤٢٦	نترات أمونيوم، سائلة (محلول مركز ساخن)	١-٥
٣٤٥٩	نتروبروموبزين، صلب	١-٦	٣٣٧٥	نترات الأمونيوم مستحلب أو معلق أو هلام وسيط للمتفجرات الناسفة	١-٥
٠٣٨٥	٥- نتروبتوتريازول	د١-١	١١١٢	نترات الأميل	٣
١٦٦٢	نتروبتزين	١-٦	١٢٢٢	نترات ايسوبروبيل	٣
٣٤٣١	نتروبتوتلاثي الفلوريدات، صلبة	١-٦	١٤٤٦	نترات الباربيوم	١-٥
٠٤٩٠	نتروتريازولون	د١-١	١٨٦٥	نترات ع - بروبييل	٣
١٩٧٧	نتروجين، سائل مبرد	٢-٢	٢٤٦٤	نترات البريليوم	١-٥
١٠٦٦	نتروجين مضغوط	٢-٢	١٤٨٦	نترات البوتاسيوم	١-٥
١٦٦٥	نتروزيلين، سائل	١-٦	١٤٨٧	نترات البوتاسيوم و نترات الصوديوم، مخلوط	١-٥
٣٤٤٧	نتروزيلين، صلب	١-٦	٢٧٢٧	نترات الثاليوم	١-٦
٠٣٤١	نتروسيليلوز، غير محرر، أو ملدن بمادة ملدنة بنسبة وزنية أقل من ١٨٪	د١-١	١٤٦٧	نترات الغوانيديين	١-٥
٠٣٤٠	نتروسيليلوز، جاف أو مرطب بالماء (أو بالكحول) بنسبة وزنية أقل من ٢٥٪	د١-١	١٤٦٦	نترات الحديدك	١-٥
٢٥٥٧	نتروسيليلوز يحتوي على نسبة نتروجين لا تتجاوز ١٢,٦٪ بالنسبة للوزن الجاف، مخلوطاً مع مادة ملونة أو بدونها مع صبغ أو بدون صبغ	١-٤	١٤٦٥	نترات الديديميوم	١-٥
٢٠٥٩	نتروسيليلوز، محلول هوب لا تزيد فيه النسبة الوزنية الجافة للنتروجين على ١٢,٦٪، والنتروسيليلوز على ٥٥٪	٣	١٤٦٩	نترات الرصاص	١-٥
٠٣٤٢	نتروسيليلوز مرطب بالكحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪	٣-١ ج	١٦٢٧	نترات الزئبقوز	١-٦
١٤٦	نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	د١-١	١٦٢٥	نترات الزئبيك	١-٦
٢٦٢٧	نتريت، غير عضوية، غ م أ	١-٥	٢٧٢٨	نترات الزركونيوم	١-٥
٣٢١٩	نتريت، غير عضوية، محاليل مائية، غ م أ	١-٥	١٥١٤	نترات الزنك	١-٥
١١١٣	نتريت الأميل	٣	١٥١٢	نترات الزنك النشادري	١-٥
١٤٨٨	نتريت البوتاسيوم	١-٥	١٤٥١	نترات السيزيوم	١-٥
٢٣٥١	نتريت البوتيل	٣	١٤٩٨	نترات الصوديوم	١-٥
٢٦٨٧	نتريت ثنائي سيكلو هكسيل أمونيوم	١-٤	١٤٩٩	نترات الصوديوم و نترات البوتاسيوم، مخلوط	١-٥
١٥٠٠	نتريت الصوديوم	١-٥	١٤٧٧	نترات الروبيديوم، انظر	١-٥
٢٤٥٥	نتريت المثيل	١-٢	٢٥٥٦	نتروسيليلوز مع كحول بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪	١-٤
٢٧٢٦	نتريت النيكل	١-٥	٢٦٦٠	نتروبولويدين (أحادي)	١-٦
٢٨٠٦	نتريد الليثيوم	٣-٤	١٦٦٤	نتروبولوين، سائل	١-٦
			٣٤٤٦	نتروبولوين، صلب	١-٦
			١٢٠٤	نتروغليسرين، محلول كحولي لا تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪	٣

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٣٢٧٦	نتريل، سائل، سمي، غ م أ	١-٦	٣٠٦٤	نتروغليسرين، محلول كحولي، تزيد فيه نسبة النتروغليسرين على ١٪ ولا تتجاوز ٥٪	٣
٣٤٣٩	نتريل، صلب، سمي، غ م أ	١-٦	٠١٤٤	نتروغليسرين محلول كحولي به أكثر من ١٠٪ ولكن ليس أكثر من ١٠٪ من النتروغليسرين	١-١
٣٢٧٥	نتريل، سمي، هوب، غ م أ	١-٦	٣٣١٩	نتروغليسرين، مزروع الحساسية، مخلوط، صلب، غ م أ، يحتوي على نتروغليسرين بنسبة وزنية تزيد على ٢٪ ولكن لا تزيد على ١٠٪	١-٤
٣٢٧٣	نتريل، هوب، سمي، غ م أ	٣	٠١٤٣	نتروغليسرين، مزروع الحساسية بمادة ملطقة غير متطايرة لا تذوب في الماء، بنسبة وزنية لا تقل عن ٤٠٪	١-١
١٠٩٣	نتريل أكريليل، مثبت	٣	٣٣٥٧	نتروغليسرين، مخلوط، منزوع الحساسية، غ م أ، لا تزيد نسبة النتروغليسرين فيه على ٣٠٪ بالكتلة	٣
١٦٧٩	نحاسوسيانيد البوتاسيوم	١-٦	٣٣٤٦	نتروغليسرين، مخلوط، مزروع الحساسية، سائل، هوب، غ م أ، يحتوي على نسبة وزنية من النتروغليسرين لا تزيد على ٣٠٪	٣
٢٣١٦	نحاسوسيانيد الصوديوم، صلب	١-٦	٠٢٨٢	نتروغوانيديين (بيكرت) جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١-١
٢٣١٧	نحاسوسيانيد الصوديوم، محلول	١-٦	١٣٣٦	نتروغوانيديين، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤
٠٠٩٩	نسيفة متفجرة بدون مفجر لأبار النفط	١-١	١٦٦٣	نتروفينول (أورثو-، ميتا-، بارا-)	١-٦
١٠٠٥	نشادر، لا ماني	٣-٢	٢٤٤٦	نتروكيزول، صلب	١-٦
٣٣١٨	نشادر، محلول، بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند درجة ١٥°س في الماء، بما أكثر من ٥٠٪ نشادر	٣-٢	٣٤٣٤	نتروكيزول، سائل	١-٦
٢٠٧٣	نشادر، محلول بكثافة نسبية أقل من ٠,٨٨٠ عند ١٥°س في الماء نسبة النشادر فيه أكثر من ٣٥٪ ولا تتجاوز ٥٠٪	٢-٢	٢٣٠٧	٣- نترو ٤- كلوروبتروثلاثي الفلوريد	١-٦
٢٦٧٢	نشادر، محلول كثافة نسبية بين ٠,٨٨٠ و٠,٩٥٧ عند ١٥°س، نسبة النشادر فيها تزيد على ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٥٪	٨	٠١٣٣	نترومانيت، انظر نتروميثان	١-١
١٣٨٧	نفايات الصوف، مرطبة	٢-٤	١٢٦١	نترونشا، جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	٣
١٣٦٤	نفايات القطن، زيتية	٢-٤	٠١٤٦	نترونشا، مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ٢٠٪	١-١
٣٢٩١	نفايات مستشفيات، غير محدودة، غ م أ، تخضع للوائح تنظيمية، غ م أ	٢-٦	١٣٣٧	نترونشا، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٠٪	١-٤
١٨٥٧	نفايات نسيج، مرطبة	٢-٤	٢٥٣٨	نترونفتالين	١-٤
١٣٣٤	نفتالين خام أو نفتالين مكرر	١-٤	٠١٤٧	نترويوريا	١-١
٢٣٠٤	نفتالين، مصهور	١-٤	١٩٢٠	نونان	٣
١٦٥١	نفتيل ثيو - يوريا	١-٦	١٧٩٩	نونيل ثلاثي كلوروسيلان	٨
١٦٥٢	نفتيل يوريا	١-٦	١٦٥٤	نيكوتين	١-٦
٢٠٠١	نفتينات الكوبالت، مسحوق	١-٤	١٦٣٩	نيوكليات الزئبق	١-٦
١١٣٦	نواتج تقطير قار الفحم، هوبية	٣	١٩١٣	نيون، سائل مبرد	٢-٢
٣١٧٠	نواتج ثانوية لصهر الألومنيوم أو لإعادة صهر الألومنيوم	٣-٤	١٠٦٥	نيون مضغوط	٢-٢
١٢٦٨	نواتج تقطير النفط، غ م أ	٣			
٢٢٥١	٢,٥- نوبورناداين، مثبت	٣			
٢٧٤١	هيبوكلوريت الباريوم، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٢٢٪	١-٥			
٣٢٥٥	هيبوكلوريت بوتيل ثالثي	٢-٤			
١٧٤٨	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف أو مخلوط، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥			

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٢٠٨	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ١٠٪ ولا تتجاوز ٣٩٪	١-٥	٢٥٤٥	هافسيوم، مسحوق جاف	٢-٤
٢٨٨٠	هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أو محاليل، تحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٠٪	١-٥	١٣٢٦	هافسيوم مسحوق، مرطب بالماء بنسبة وزنية لا تقل عن ٢٥٪ (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
١٤٧١	هيبوكلوريت الليثيوم، جاف، أو مخلوط	١-٥	٣٤٦١	هاليد ألكيل ألومنيوم، صلب	٢-٤
١٧٤٨	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥	٢٦٠٣	هبتاترايين حلقي	٣
٣٤٨٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥	٣٠٥٦	ع - هبتالدهيد	٣
٣٤٨٧	هيبوكلوريت الكالسيوم، مميأ، أكال، يحتوي نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪	١-٥	١٢٠٦	هبتان	٣
٣٤٨٧	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط مميأ، أكال، يحتوي على نسبة من الماء لا تقل عن ٥,٥٪ ولا تزيد عن ١٦٪	١-٥	٢٢٤١	هبتان حلقي	٣
٣٤٨٥	هيبوكلوريت الكالسيوم، مخلوط جاف، أكال، نسبة الكلور المتاح فيه تتجاوز ٣٩٪ (نسبة الأكسجين المتاح ٨,٨٪)	١-٥	٢٢٧٨	ع - هبتين	٣
٢٠٣٠	هيدرات هكسافلورو الأستون	١-٦	٢٢٤٢	هبتين حلقي	٣
٢٠٢٩	هيدرات الهيدرازين أو محلول مائي يحتوي على الهيدرازين بنسبة وزنية لا تقل عن ٣٧٪ ولا تزيد على ٦٤٪ انظر	٨	٢٤٥٨	هكساداين	٣
٣٢٩٣	هيدرازين، لا مائي	٨	١٢٠٧	هكسالدهيد	٣
٣٣٧٦	هيدرازين، محلول مائي، لا تتجاوز فيه نسبة الهيدرازين ٣٧٪ بالوزن	١-٦	١٢٠٨	هكسان	٣
١٩٦٦	هيدرازين ٤- نتروفيل، بما لا يقل عن ٣٠٪ من وزنه ماء	١-٤	١١٤٥	هكسان حلقي	٣
٣٤٦٨	هيدروجين، سائل مبرد	١-٢	٢٢٨٢	هكسانول	٣
١٠٤٩	هيدروجين وميثان مخلوط، مضغوط	١-٢	١٩١٥	هكسانون حلقي	٣
٢٠٣٤	هيدروجين ثقيل، انظر	١-٢	٠١١٨	هكسوليت جاف أو مرطب بالماء بنسبة وزنية أقل من ١٥٪	١-١
١٩٥٧	هيدروجين مكثرت، انظر	٣-٢	٠١١٨	هكسوتول، انظر	١-١
١٩٣١	هيدروكبريتيت الزنك، انظر	٩	٠٠٧٢	هكسوجين، انظر	١-١
١٣٨٤	هيدروكبريتيت الصوديوم، انظر	٢-٤	٠٣٩١	هكسوتونال	١-١
١٩٢٣	هيدروكبريتيت الكالسيوم، انظر	٢-٤	٠٤٨٣	هكسيل، انظر	١-١
٢٣١٨	هيدروكبريتيد الصوديوم، ماء التبخر أقل من ٢٥٪	٢-٤	٠٣٩٣	هكسيل ثلاثي كلوروسيلان	١-١
٢٩٤٩	هيدروكبريتيد الصوديوم، نسبة ماء التبخر لا تقل عن ٢٥٪	٨	٠٠٧٩	١ - هكسين	١-١
			١٧٨٤	هكسين حلقي	٨
			٢٣٧٠	هليوم سائل مبرد	٣
			٢٢٥٦	هليوم مضغوط	٣
			١٩٦٣	هواء مسيل مبرد	٢-٢
			١٠٤٦	هواء مضغوط	٢-٢
			١٠٠٣	هواء مسيل مبرد	٢٠٢
			١٠٠٢	هواء مضغوط	٢-٢
			٣٢١٢	هيبوكلوريت، غير عضوي، غ م أ	١-٥
			١٧٩١	هيبوكلوريت، محلول	٨
			١٨٢٤	هيدروكسيد الصوديوم، محلول	٨
			١٨٩٤	هيدروكسيد فيل الزنقيك	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
			٢٦٧٩	هيدروكسيد الليثيوم، محلول	٨
٣٢٩٥	هيدروكربونات، سائلة، غ م أ	٣	٢٦٨٠	هيدروكسيد الليثيوم	٨
١٨١٣	هيدروكسيد البوتاسيوم، صلب	٨	٣٤٧٤	هيدروكس بتر ثلاثي أزول، لا مائي، جاف أو ميلل بأقل من ٢٪ ماء بالكتلة	١-٤
١٨١٤	هيدروكسيد البوتاسيوم، محلول	٨	١٥٤٨	هيدروكلوريد الأنيلين	١-٦
١٨٣٥	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، محلول	٨	١٥٧٩	هيدروكلوريد ٤- كلورو - أورثو - طولويدين، صلب	١-٦
٣٤٢٣	هيدروكسيد رباعي ميثيل الأمونيوم، صلب	٨	١٦٥٦	هيدروكلوريد النيكوتين، سائل	١-٦
٢٦٧٨	هيدروكسيد الروبيديوم	٨	٣٤٤٤	هيدروكلوريد النيكوتين، صلب	١-٦
٢٦٧٧	هيدروكسيد الروبيديوم، محلول	٨	٢٩٤٩	هيدروكربيد الصوديوم، نسبة ماء البتر لا تقل عن ٢٥٪	٨
٢٦٨٢	هيدروكسيد السيزيوم	٨	٣٠٧٦	هيدريد ألكيل ألومنيوم	٢-٤
٢٦٨١	هيدروكسيد السيزيوم، محلول	٨	٢٤٦٣	هيدريد الألومنيوم	٣-٤
١٨٢٣	هيدروكسيد الصوديوم، صلب	٨	١٨٧١	هيدريد التيتانيوم	١-٤
٢٠١٠	هيدريد المغنيسيوم	٣-٤	١٤٣٧	هيدريد الزركونيوم	١-٤
٣٣٥٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	٩	١٤٢٧	هيدريد الصوديوم	٣-٤
٣٣٥٣	وحدات وسائد هوائية، غاز مضغوط، انظر	٢-٢	٢٨٣٥	هيدريد الصوديوم - الألومنيوم	٣-٤
٣٣٥٩	وحدات نقل البضائع المدخنة	٩	١٤٠٤	هيدريد الكالسيوم	٣-٤
١٣٧٩	ورق معالج بزيوت غير مشبعة، مجفف جزئياً (ويشمل ورق الكربون)	٢-٤	١٤١٤	هيدريد الليثيوم	٣-٤
٠٤٩٥	وقود دفعي، سائل	ج ٣-١	٢٨٠٥	هيدريد الليثيوم، مصهور، متجمد	٣-٤
٠٤٩٧	وقود دفعي، صلب	ج ١-١	١٤١٠	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم	٣-٤
٠٤٩٨	وقود دفعي، صلب	ج ١-١	١٤١١	هيدريد ليثيوم - ألومنيوم، مذاب في الأثير	٣-٤
٠٤٩٩	وقود دفعي، صلب	ج ٣-١	١٤٠٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ	٣-٤
٠٥٠١	وقود دفعي، صلب	ج ٤-١	٣١٨٢	هيدريد فلزي، هوب، غ م أ	١-٤
٢٦٥٣	يوديد البزيريل	١-٦	١٨٦٣	وقود طائرات للمحركات التربينية	٣
١٦٣٨	يوديد الزئبق	١-٦	١٢٠٣	وقود محركات السيارات، أو البترين	٣
١٦٤٣	يوديد زئبق - بوتاسيوم	١-٦	٢٣٩٢	يودوبروبان	٣
٢٦٤٤	يوديد الميثيل	١-٦	٢٣٩٠	٢ - يودوبوتان	٣
٢١٩٧	يوديد الهيدروجين، لا مائي	٣-٢	٢٣٩١	يودوميثيل بروبان	٣
١٥١١	يوربا - فوق أكسيد الهيدروجين	١-٥	١٧٢٣	يوديد الأليل	٣
١٣٩٢	فلزات أرضية قلوية، سبيكة، سائلة	٣-٤	٢٦٢١	أستوين، انظر	٣
٣٣٩٣	ألكيل المونيوم هاليد، انظر	٢-٤	٢٥٠٤	رابع بروميد أستيلين، انظر	١-٦
٣٣٩٤					
٢٢٠٠	ألين، انظر	١-٢	١٧٠٢	رابع كلوريد أستيلين، انظر	١-٦
١٧٢٢	أليل كلورو كاربونات، انظر	١-٦	١٧١٨	حمض فوسفات البوتيل، انظر	٨
٣٣٩٤	ألكيل المونيوم هاليد سائل، انظر	٢-٤	١٧٨٦	خليط من حمضي الهيدروفلوريك والكبريتيك، انظر	٨
٣٣٩٣	ألكيل المونيوم هاليد صلب، انظر	٢-٤	١٧٩٦	خليط حمضي، حمض النترة، انظر	٨
٣٣٩٤	ألكيل المونيوم هاليد، انظر	٢-٤	١٨٢٦	خليط حمضي، مستهلك، حمض النترة، انظر	٨
٣٣٩٤	ألكيل المونيوم، انظر	٢-٤	١٠٩٢	أكرلديهايد، ميثيل، انظر	١-٦

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٨٧٠	بوروهيدريد الألومنيوم، انظر	٢-٤	٠٠٩٣	شهب مضيئة للطائرات، انظر	١-٣ز
			٠٤٠٣		١-٤ز
			٠٤٠٤		١-٤ق
			٠٤٢٠		١-١ز
			٠٤٢١		١-٢ز
٣١٧٠	نفايات الألومنيوم، انظر	٣-٤	٠٣٣١	متفجرات ناسفة من النوع باء، انظر	١-٥٥
٠٠٨٢	أماتول، انظر	١-١د	٠٣٣٢	متفجرات ناسفة من النوع هاء، انظر	١-٥٥
١٦٦١	١-أمينو-٢-نتروبتزين، انظر	١-٦	٢٩٩٠	أدوات انزلاق من الطائرات، انظر	٩
١٦٦١	١-أمينو-٣-نتروبتزين، انظر	١-٦	٢٩٩٠	معينات في الطائرات للبقاء على قيد الحياة، انظر	٩
١٦٦١	١-أمينو - ٤ - نتروبتزين، انظر	١-٦	١٩٨٦	كحول محوّل الصفات، انظر	٣
			١٩٨٧		
١٤٣٩	ثاني كرومات الأمونيوم، انظر	١-٥	١٩٨٦	كحول صناعي، انظر	٣
			١٩٨٧		
١٧٢٧	ثاني فلوريد الأمونيوم، صلب، انظر	٨	٣٠٦٥	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٧٠٪ كحول من حجمها	٣
٢٨١٧	ثاني فلوريد الأمونيوم، محلول، انظر	٨	٣٠٦٥	مشروبات كحولية، تحتوي على أكثر من ٢٤٪ ولكن لا أكثر من ٧٠٪ كحول من حجمها	٣
٢٦٩٣	محلول بيكربيت الأمونيوم، انظر	٨	١٩٨٩	ألدهيد، انظر	٣
٢٨٥٤	خامس فلوروسليكات الأمونيوم، انظر	١-٦	١٣٨٩	فلزات قلووية، ملغم، سائلة	٣-٤
٠٠٨٢	متفجرات نترات الأمونيوم، انظر	١-١د	٢٦٨٣	هيدرو كبريتيد الأمونيوم، محلول (يعامل كما لو كان محلول كبريتيد الأمونيوم)، انظر	٨
٠٣٣١		١-٥	٢٠٦٧	أسمدة نترات الأمونيوم، انظر	١-٥
١٤٨٢	برمنغنات الأمونيوم، انظر	١-٥	٢٠٧١		٩
٠٠٠٥	ذخيرة، ثابتة	١-١و	٠٣٢٣	ذخيرة، اصطناعية، انظر	١-٤ق
٠٠٠٦	ذخيرة، نصف ثابتة	١-١هـ	٠٣٨١		١-٢ج
٠٠٠٧	ذخيرة، منفصلة التعمير، انظر	١-١و	٠٢٧٥		١-٣ج
٠٣٢١		١-٢هـ	٠٢٧٦		١-٤ج
٠٣٤٨		١-٤و			
٠٤١٢		١-٤هـ			
٢٠٥٨	أميل الدهيد، انظر	٣	٢٨٥٤	سيليكو فلوريد الأمونيوم، انظر	١-٦
١٥٤٧	زيت أنيلين، انظر	١-٦	٠٣٢٨	ذخيرة، رياضة، انظر	١-٢ج
١٥٤٨	ملح الأنيلين، انظر	١-٦	٠٤١٧		١-٣ج
١٥٤٨	كلوريد الأنيلين، انظر	١-٦	٠٣٣٩		١-٤ج
			٠٠١٢		١-٤ق
١٧٣٣	كلوريد الأنثيمون، انظر	٨	١١٥٥	أثير تخدير، انظر	٣
١٥٦٠	كلوريد الزرنيخ، انظر	١-٦	٢٥٩٠	أنثوفيليت، انظر	٩
١٥٥٦	كبريتيد الزرنيخ، انظر	١-٦	٢٦٧٦	هيدريد الأنثيمون، انظر	٢-٣
١٥٥٧		١-٦			
٠١٣٦	طوريبيد بنغالور، انظر	١-١و	١٧٣٠	فوق كلوريد الأنثيمون، سائل، انظر	٨
٠١٣٧		١-١د	١٥٥٦	مركبات زرنيخ، غ م أ، انظر	١-٦
٠١٣٨		١-٢د	١٥٥٧		١-٦
٠٢٩٤		١-٢و			
٢٦٣٠	سيلينات الباريوم، انظر	١-٦	١٤٤٩	ثاني أكسيد الباريوم، انظر	١-٥



رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٦٣٠	سيلينيت الباريوم، انظر	١-٦	٣٤٨٠	بطاريات أيونات الليثيوم، انظر	٩
٢٤٧٠	سيانيد البتريل، انظر	١-٦	٣٤٨١	بطاريات من فلز الليثيوم، انظر	٩
٠٣٦٠	مجموعة أدوات تفجير، انظر	١-١ ب	٣٠٩٠	بطاريات من فلز الليثيوم، انظر	٩
٠٣٦١		١-٤ ب	٣٠٩١	مركبات ثنائي فلوريد، غ م أ، انظر	٩
٢٦٤٥	أوميغا - برومو أسيتون، انظر	١-٦	١٧٤٠	مركبات ثنائي فلوريد، غ م أ، انظر	٨
١٠٦٢	برومو إيثان، انظر	٣-٢	٢٢٠٨	مسحوق تبييض	١-٥
١١٢٠	١- بوتانول، انظر	٣	٢٥٥٨	١- برومو-٢،٣-ايوكسي بروبان، انظر	١-٦
١١٢٠	بوتانول ثانوي، انظر	٣	٢٣٤٧	بوتان-١-ثيول، انظر	٣
١١٩٣	بوتانول، انظر	٣	١١٢٠	بوتان-٢-ول، انظر	٣
١٠١٢	بوتين، انظر	٢	١١٢٠	بوتانول ثالثي، انظر	٣
١١٢٣	خلات البوتيل، ثانوية، انظر	٣	١١٤٣	٢- بوتينال، انظر	١-٦
١١٢٦	ن-بوتيل بروميد، انظر	٣	١٢٥١	بوت-١-ين-٣-ون، انظر	١-٦
١١٤٩	أثيرات بوتيل، انظر	٣	٢٦١٤	٢- بوتين-١-ول، انظر	٣
٣١٤٥	بوتيل فينول، سائل، انظر	٨	١١٢٧	ن-بوتيل كلوريد، انظر	٣
٢٦٦٧	ع-بوتيل طولوين-ثالثي، انظر	١-٦	٣٣٩٤	بوتيل ليشيوم، انظر	٢-٤
٢٧١٠	بوتيرون، انظر	٣	٢٤٣٠	بوتيل فينول، صلب، انظر	٨
٢٦٩٣	بيكيرييت الكالسيوم، محلول مائي، انظر	٨	٢٧١٦	٢- بوتين-١،٤ ديول، انظر	١-٦
١٠٤١	أكسيد الأثيلين وثاني أكسيد الكربون	٢	٢٠٥٢	كاجيوتين، انظر	٣
١٩٥٢	مخلوط، انظر	٢	١٣٦١	أسود الكربون، حيواني أو نباتي المصدر، انظر	٢-٤
٣٣٠٠		٢			
٢٢٠٤	أو كسي كبريتيد الكربون، انظر	٣-٢	١٠١٣	أهيدريد الكربون، انظر	٢
			١٨٤٥		٩
			٢١٨٧		٢
١٨١٤	البوتاس الكاوية، انظر	٨	١٠٧٦	كلوريد الكربونيل، انظر	٣-٢
١٨٢٤	الصودا الكاوية محلول، انظر	٨	١٨٢٤	الصودا الكاوية، انظر	٨
١٣٦١	كربون، غير منشط، انظر	٢-٤	١١٣٣	أسمنت، انظر	٣
١١٢٧	١- كلوروبوتان، انظر	٣	١١٢٧	٢- كلوروبوتان، انظر	٣
١١٣٥	٢- كلورو إيثانول، انظر	١-٦	١٠٣٧	كلورو إيثان، انظر	٢
١١٠٧	١- كلورو-٣-مثيل بوتان	٣	١٠٦٣	كلورو ميثان، انظر	٢
٢٥٥٤	٣- كلورو-٢-مثيل بروب-١-ين، انظر	٣	١١٠٧	٢- كلورو-٢-مثيل بوتان، انظر	٣
١١٠٠	٣- كلورو بروب-١-ين، انظر	٣	١١٠٠	٣- كلورو بروبين، انظر	٣
١٤٦٣	أهيدريد الكروميك، صلب، انظر	١-٥	١٠٨٢	ثلاثي فلوروكلوروأثيلين، انظر	٣-٢
٢٠٥٢	سينين، انظر	٣	٢٥٩٠	كريوسوتيل، انظر	٩
٢٠٥٥	سينامول، انظر	٣	٢٠٥٥	سينامين، انظر	٣
١١٣٦	زيت قار الفحم	٣	١٢٦٨	نفثا قار الفحم، انظر	٣
٢٨١٠	كريوسوت، انظر	١-٦	٣١٧٢	تكسينات، انظر	١-٦
٠٠٧٢	سيكلونيت، انظر	د١-١	٠٣٤٠	أقطان الكولوديون، انظر	د١-١
٠٣٩١		د١-١	٠٣٤١		د١-١
٠٤٨٣		د١-١	٠٣٤٢		ج٣-١
٢٦٠٣	١،٣،٥-هبتاتراين حلقي، انظر	٣	٢٠٥٩		٣
٢٠٤٦	سيمول، انظر	٣	٢٥٥٥		١-٤
			٢٥٥٦		١-٤
			٢٥٥٧		١-٤

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
١٣٣٤	أملاح كريوسوت، انظر	١-٤	٠١١٨	التركيب بآء، انظر	د١-١
٢٠٥١	ديانول، انظر	٨	١١٤٣	كروتونك الدهليد، مثبت، انظر	١-٦
١١٤٧	ديكاليين، انظر	٣	١٢٦٨	نفثا حام، انظر	٣
١٦٠٤	١،٢ ثنائي أمين أثيلين انظر	٨	١٩١٨	كومبيني، انظر	٣
٢٨٧٣	٢-ثنائي بوتيل أمينوإيثانول، انظر	١-٦	٢٦٤٧	سيانو اسيتو نتريل، انظر	١-٦
٢٨٧٢	١،٢ ثنائي بروموكلوروبروبان، انظر	١-٦	٢٧٥٠	ألفا-ثنائي كلورو هيدرين، انظر	١-٦
١٠٨٨	١،١ ثنائي أكسي إيثان، انظر	٣	٢٠٢١	ديكلوروفينول، انظر	١-٦
			٢٠٢٠		١-٦
١٥٧٢	حمض ثنائي مثيل الزرنيخ، انظر	١-٦	١١٥٣	١،٢ ثنائي أكسي إيثان، انظر	٣
١١٦٣	١،١ ثنائي مثيل هيدرازين، انظر	١-٦	٢٠٥١	ثنائي مثيل إيثانولامين، انظر	٨
٣٠٢٢	أكسيد ١،٢-بوتيلين مثبت، انظر	٣	٣٣٩٤	ثنائي مثيل الزنك، انظر	٢-٤
٠٣٢٢	محرقات صاروخية، انظر	ل٢-١	٢٧٩٦	الكتروليت (حمضي أو قاعدي) للبطاريات، انظر	٨
٠٢٥٠		ل٣-١	٢٧٩٧		٨
٢٦٢٢	٢،٣ إيبوكسي-٣-بروبانال، انظر	٣	١٠٤٠	أبوكسي إيثان	٣-٢
١١٧٧	٢-خلات أثيل بوتيل، انظر	٣	١١٥٥	أثير، انظر	٣
١٦٤٧	بروميل المثيل وثنائي بروميد الأثيلين، مخلوط، سائل، انظر	١-٦	٢٩٣٥	كلوروبروبيونات - ألفا - الأثيل، انظر	٣
١٢٩٢	سليكات أثيل، انظر	٣	١١٥٥	أثير أثيل، انظر	٣
١٢٩٢	سليكات أثيل، انظر	٣	٢٣٦٢	أثيليدين كلوريد، انظر	٣
٠٢٤١	متفجرات (مستحلب)، انظر	د١-١	١٥٩٤	كبريتات الأثيل، انظر	١-٦
٠٣٣٢		د٥-١			
٠٣٢٣	عموات أجهزة اطفاء الحرائق؛ طاردة،	ق٤-١	٠٠٨١	متفجرات، زلزالية، انظر	د١-١
٠٣٨١	متفجرات، انظر	ج٢-١	٠٠٨٢		د١-١
٠٢٧٥		ج٣-١	٠٠٨٣		د١-١
٠٢٧٦		ج٤-١	٠٣٣١		د٥-١
٠٢٤٨	شهب مضيئة تنشط بالماء، انظر	ل٢-١	٠٢٤١	متفجرات، ملاطية، انظر	د١-١
٠٢٤٩		ل٣-١	٠٣٣٢		د٥-١
١١٩٨	فورمالين، انظر	٣	١٠٥٧	غاز لهوب في قداحات	١-٢
٢٢٠٩		٨			
٠١٠٦	صمامة، مركبة، صدم أو توقيت، انظر	ب١-١	٠٠٩٣	شهب مضيئة، طائرات، انظر	ز٣-١
٠١٠٧		ب٢-١	٠٤٠٣		ز٤-١
٠٢٥٧		ب٤-١	٠٤٠٤		ق٤-١
٠٣٦٧		ق٤-١	٠٤٢٠		ز١-١
٠٣١٦		ب٤-١	٠٤٢١		ز٢-١
٠٣١٧		ز٤-١			
٠٣٦٨		ق٤-١			
٠٠٧٢	هكزاغون، انظر	د١-١	٠٢٥٤	قنابل يدوية، مضيئة، انظر	ز٣-١
٠٣٩١		د١-١	٠٢٩٧		ز٤-١
٠٤٨٣		د١-١	٠١٧١		ز٢-١
٢٧١٠	٤-هبتانول	٣	٠٠٧٩		د١-١
١٢٦٣	قاعدة لأكويه أو رقائق لأكويه، بلاستيك،	٣	٠٠١٥		ز٢-١
٢٠٥٩	رطب بكحول أو مذيب، انظر	٣	٠٢٤٥		ح٢-١
٢٥٥٥		١-٤	٠٠١٦		ز٣-١
٢٥٥٦		١-٤	٠٢٤٦		ح٣-١
			٠٣٠٣		ز٤-١

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٢٧٣٠	١-ميثو كسي-٣-نتروبتزين، انظر	١-٦	١٤٠٩	هيدريدات فلزية، تتفاعل مع الماء، غ م أ، انظر	٣-٤
٢٤٥٨	كلوريد رصاص، انظر	١-٦	٢١٩٧	حمض الهيدريديك، لا مائي، انظر	٣-٢
١٧٨٨	محلول بروميد الهيدروجين، انظر	٨	١٧٧٨	حمض الهيدرو فلوروسليسيك، انظر	٨
٢٦٤٤	ايدو ميثان، انظر	١-٦	٢٢٠٣	سيليسيد الهيدروجين، انظر	١-٢
١٨٩٨	يوديد الأستيل	٨	٢٢٠٢	حمض الهيدرو سيلينيك، انظر	٣-٢
١١٩٨	ميثانال، انظر	٣	١٢٨٧	المطاط الهندي	٣
٢٢٠٩	كلوريد الحديدك، لا مائي، انظر	٨	٢٦٥٣	ألفا- يودو تولوين	١-٦
١٧٧٣	أيسوبوتين، انظر	١-٢	٢٥٨٢	كلوريد الحديدك، محلول، انظر	٨
٢٠٤٥	أيسوبوتيل الدهيد، انظر	٣	١٢١٢	أيسوبوتيل كحول، انظر	٣
١٢٨١	فورمات الايزو بروبييل، انظر	٣	٢٩٣٤	كلوروبروبيونات-ألفا-أيسوبروبييل، انظر	٣
٢٠٤٦	أيزوبروبين تولوين، انظر	٣	٢٤٠٢	أيزوبروبييل مركابتان، انظر	٣
٢٥٥٧	قاعدة لأكيه أو رقائق لأكيه، نتروسيلولوز، جاف، انظر	١-٤	٢٠٤٦	أيزوبروبييل تولول، انظر	٣
٢٠٥٢	ليمونين، غير نشط، انظر	٣	١٨٧٢	فوق أكسيد الرصاص، انظر	١-٥
٣٣٩٤	الكيل ليثيوم، سائل، انظر	٢-٤	١٠٧٥	غاز بترول سائل، انظر	١-٢
١٢٦٨	ليثين، انظر	٣	٣٣٩٣	ألكيل ليثيوم، صلب، انظر	٢-٤
٢٦٩٣	محلول ثاني سلفيد المغنيسيوم، انظر	٨	٣٣٩٤	أمثيلكيل 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 المنغانوس، انظر	١-٥
١٦٤٥	ثاني كبريتات الزئبق	١-٦	٢٩٣٦	٢- حمض مركابتو بروبيونيك، انظر	١-٦
١٦٢٤	كلوريد الزئبق	١-٦	١٦٣٩	مركورول، انظر	١-٦
٢٠٣٤	هيدروجين وميثان مخلوط، انظر	١-٢	٢٣٢٥	ميسيتيلين، انظر	٣
٢٧٣٠	١-ميثو كسي-٢-نتروبتزين، انظر	١-٦	١١٨٩	٢- حلالات ميسو كسي أثيل، انظر	٣
٢٤٥٨	كلوريد المثيل و كلوريد المثيلين، مخلوط، انظر	١-٦	٢٧٣٠	١-ميثو كسي-٤-نتروبتزين، انظر	١-٦
٢٠٥٣	كحول ميثيل أميل، انظر	٣	٢٤٥٨	كحول ميثيل أليل، انظر	١-٦
٢٨٣١	مثيل كلوروفورم، انظر	١-٦	٢٦١٤	كيتون مثيل أميل، انظر	٣
١٦٤٨	مثيل سيانيد، انظر	٣	١١١٠	كلورو كربونات المثيل	٣
٢٦٦٤	بروميد المثيلين، انظر	١-٦	١٢٣٨	ألفا- كلورو بروبيونات المثيل، انظر	١-٦
١٩١٢	كلوريد المثيل و كلوريد المثيلين، مخلوط، انظر	١-٢	٢٩٣٣	كلوريد المثيلين، انظر	٣
٢٦٦٤	ثنائي بروميد المثيلين، انظر	١-٦	١٥٩٣	مثيلين سيانيد، انظر	١-٦
١١٨٩	حلالات مثيل غليكول، انظر	٣	٢٦٤٧	مثيل غليكول، انظر	٣
٢٠٤٦	مثيل بروبييل بتزين، انظر	٣	١١٨٨	مثيل بنتانات، انظر	٣
٢٦١٨	مثيل ستيرين، مثبط، انظر	٣	١٢٠٨	مثيل بيريدين، انظر	٣
١٥٩٥	كبريتات المثيل	١-٦	٢٣١٣	ألفا-مثيل ستيرين، انظر	٣
١٢٦٨	نفثا، انظر	٣	٢٣٠٣	كبريتيد المثيل	٣
١٢٦٨	نفثا، بترول، انظر	٣	١١٦٤	كلورو ثنائي فلوروميثان و كلورو حماسي فلورو إيثان مخلوط، انظر	٢-٢
١٢٦٨	نفثا، مذيب، انظر	٣	١٩٧٣	أمين البروبييل الأحادي، انظر	٣
٢٧٢٦	نترت النيكل، انظر	١-٥	١٢٧٧	وقود محركات السيارات، أو البترين، انظر	٣
٢٧٣٢	نترو بتزين بروميد، انظر	١-٦	١٢٠٣	نترات النيكل، انظر	١-٥
			٢٧٢٥		

رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة	رقم الأمم المتحدة	الاسم والوصف	الرتبة
٠٢٢٦	أكسوجين، انظر	د١-١	٠١٨١	صواريخ، موجهة، انظر	ه١-١
٠٣٩١		د١-١	٠١٨٠		و١-١
٠٤٨٤		د١-١	٠٣٩٧		ي١-١
١٠٦٧	أكسيد ثنائي النتروجين، انظر	٣-٢	٠٤٣٦		ج٢-١
١٣٦١	كربون، غير منشط، انظر	٢-٤	٠١٨٢		ه٢-١
			٠٢٩٥		و٢-١
			٠٣٩٨		ي٢-١
			٠١٨٣		ج٣-١
			٠٤٣٧		ج٣-١
			٠٤٣٨		ج٤-١
١٨٠٥	حمض الأورثوفوسفوريك، انظر	٨	١٦٦٢		١-٦
٢٠٥٨	بنتانال، انظر	٣	١٥٧٨		١-٦
١١١٣	نترت البنثيل، انظر	٣	١٣٦١		٢-٤
٢٦٤٦	فوق كلوروسيكلوبنتادين، انظر	١-٦	١٠٤٠		٣-٢
٢٤٢٤	فوق فلوروبروبان، انظر	٢-٢	١١٠٥		٣
١٨٩٧	فوق كلوروثيلين، انظر	١-٦	٢٧٢٩		١-٦
٠٠٨٣	كلورات الصوديوم الممزوجة بثاني نترو تولوين، انظر	د١-١	١٩٥٠		٢
					مبيدات حشرات، سمية، تحت غاز مضغوط، انظر
١٢٦٨	كحول بتول، انظر	٣	١٢٦٨		٣
١٥٤٧	فينيلامين، انظر	١-٦	١٢٦٨		٣
٢٧٠٩	٢- فينيل بوتان	٣	٢٧٠٩		٣
٢٠٥٥	فينيل أثيلين، انظر	٣	٢٢٢٤		١-٦
١٨٠٧	حمض الفوسفوريك، لا مائي، انظر	٨	٢٣٠٣		٣
١٨٠٩	كلوريد الفوسفور، انظر	١-٦	١٨٠٨		٨
١٣٤٤	حمض البيكريك، مرطب، انظر	١-٤	١٨١٠		٨
٣٣٦٤		١-٤			
٢٥٠٩	ثاني كبريتات البوتاسيوم، انظر	٨	٢٤٣٨		١-٦
١٨١٤	هيدرات البوتاسيوم، انظر	٨	٢٦٥٥		١-٦
٢٦٣٠	سيلينات البوتاسيوم، انظر	١-٦	١٩٢٩		٢-٤
١٠٧٧	بروبين، انظر	١-٢	٢٦٣٠		١-٦
٠٢٥٤	قدائف، مضبغة، انظر	ز٣-١	٠٣٢٣		ق٤-١
٠٢٩٧		ز٤-١	٠٣٨١		ج٢-١
٠١٧١		ز٢-١	٠٢٧٥		ج٣-١
			٠٢٧٦		ج٤-١
٠٤٣٩	حشوات مشكلة، انظر	د٢-١	٠١٦٠		ج١-١
٠٤٤٠		د٤-١	٠١٦١		ج٣-١
٠٤٤١		ق٤-١			
٠٠٥٩		د١-١			
١٧٧٨	حمض السيليكوفلوريك، انظر	٨	١٢٧٩		٣
٢٤٣٩	ثاني فلوريد الصوديوم، انظر	٨	٢٥٨٧		١-٦
١٥٠٤	ثاني أكسيد الصوديوم، انظر	١-٥	٢٨٧٦		١-٦
٢٦٧٤	خامس فلوروسليكات الصوديوم، انظر	١-٦	٢٦٩٣		٨
١٥٠٩	ثاني أكسيد الاسترونشيوم، انظر	١-٥	١٨٢٤		٨
١٧٨٦	حمض الهيدروفلوريك وحمض الكبريتيك، مخلوط، انظر	٨	١٤٨٧		١-٥
					نترات البوتاسيوم ونترت الصوديوم، مخلوط، انظر

رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف	رقم الأمم المتحدة	الرتبة	الاسم والوصف
٢٠٥٠	٣	٢،٤،٤-ثلاثي مثيل بنتين-١، انظر	١٨٢٨	٨	ثاني كلوريد الكبريت، انظر
٢٦٠٣	٣	تروبيديين، انظر	٢٠٥٠	٣	٢،٤،٤-ثلاثي مثيل بنتين-٢، انظر
٢٩٣١	١-٦	سلفات أكسيد الفاناديوم، انظر	٢٠٥٨	٣	فاليرال، انظر
١٦٩٠	١-٦	فيلوميت، انظر	٢٩٣١	١-٦	أكسي سلفات الفاناديوم، انظر
١٥٦١	١-٦	زرنبيخ أبيض، انظر	٢٠٥٥	٣	فيينيل بترين، انظر
٢٦٩٣	٨	محلول ثاني سلفيد الزنك، انظر	٠٢٨٦	د١-١	رؤوس حربية للصواريخ الموجهة، انظر
٢٨٥٥	١-٦	سيليكو فلوريد الزنك	٠٢٨٧	د٢-١	
١٣٠٠	٣	القُطار الأبيض، انظر	٠٣٦٩	و١-١	
٢٠٥٢	٣	P-Mentha-1, 8-diene	٠٣٧٠	د٤-١	
			٠٣٧١	و٤-١	
٣٤٩٥	٨	يود	٢٦٣٠	١-٦	سيلينات أو سيلينيت الزنك، انظر

-----