Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

المرفق ٢

جـــداول موجزة
للتصنيف والوسم

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

المرفق ٢

جداول موجزة للتصنيف والوسم

م ٢-١ **المتفجرات** (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-١)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
متفجرات غير مستقرة	وفقاً لنتائج الاختبار الوارد في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير، توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة*، الجزء الأول.	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	متفجر غير مستقر
الشعبة ١-١	وفقاً لنتائج الاختبار الوارد في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير، توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة*، الجزء الأول.	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	متفجر؛ خطر الانفجار الشامل
الشعبة ١-٢	وفقاً لنتائج الاختبار الوارد في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير، توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة*، الجزء الأول.	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	متفجر؛ خطر الانتثار الشديد
الشعبة ١-٣	وفقاً لنتائج الاختبار الوارد في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير، توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة*، الجزء الأول.	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	متفجر؛ خطر الانفجار أو الحريق أو العصف أو الانتثار
الشعبة ١-٤	وفقاً لنتائج الاختبار الوارد في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير، توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة*، الجزء الأول.	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	خطر الحريق أو الانتثار
الشعبة ١-٥	وفقاً لنتائج الاختبار الوارد في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير، توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة*، الجزء الأول.	الرمز	**١-٥**
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد ينفجر انفجاراً شاملاً في حالة الحريق
الشعبة ١-٦	وفقاً لنتائج الاختبار الوارد في الجزء الأول من *دليل الاختبارات والمعايير، توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة*، الجزء الأول.	الرمز	**١-٦**
		كلمة التنبيه	*بدون كلمة تنبيه*
		بيان الخطورة	*بدون بيان خطورة*

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢ الغازات اللهوبة (القابلة للاشتعال) (بما في ذلك الغازات غير المستقرة كيميائياً) (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-٢)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	الغازات ومخاليط الغازات التي تكون عند ٢٠° س وضغط معياري (١٠١,٣ كيلوباسكال): (أ) قابلة للاشتعال في مخلوط مع الهواء بنسبة حجمية ١٣ في المائة أو أقل؛ أو (ب) ذات نطاق اشتعال مع الهواء لا يقل عن ١٢ نقطة مئوية بغض النظر عن الحد الأدنى لقابلية الاشتعال	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	غاز لهوب بدرجة فائقة
٢	الغازات أو مخاليط الغازات، بخلاف ما هو مدرج في الفئة ١، التي يكون لها نطاق اشتعال في مخلوط مع الهواء عند ٢٠°س وضغط معياري ١٠١,٣ كيلوباسكال	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	غاز لهوب
ألف (الغازات غير المستقرة كيميائياً)	الغازات اللهوبة غير المستقرة كيميائياً عند ٢٠°س وضغط معياري يساوي ١٠١,٣ كيلوباسكال	الرمز	*بدون رمز إضافي*
		كلمة التنبيه	*بدون كلمة تنبيه إضافية*
		بيان الخطورة	قد تتفاعل تفاعلاً متفجراً حتى في غياب الهواء
باء (الغازات غير المستقرة كيميائياً)	الغازات اللهوبة غير المستقرة كيميائياً عند درجة حرارة تتجاوز ٢٠°س وتحت ضغط معياري يتجاوز ١٠١,٣ كيلوباسكال	الرمز	*بدون رمز إضافي*
		كلمة التنبيه	*بدون كلمة تنبيه إضافية*
		بيان الخطورة	قد تتفاعل تفاعلاً متفجراً حتى في غياب الهواء عند ضغط و/أو حرارة مرتفعة

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢–٣ الأيروسولات (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢–٣)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	على أساس المكونات، والحرارة الكيميائية للاحتراق، وعند الانطباق نتائج اختبار الرغوة (على أيروسولات الرغوة)، واختبار مسافة الاشتعال واختبار الحيز المغلق (على أيروسولات الرذاذ) (انظر منطق القرار في ٢–٣–٤–١ بالفصل ٢–٣)	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	أيروسول لهوب بدرجة فائقة وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن
٢	على أساس المكونات، والحرارة الكيميائية للاحتراق، وعند الانطباق نتائج اختبار الرغوة (على أيروسولات الرغوة)، واختبار مسافة الاشتعال واختبار الحيز المغلق (على أيروسولات الرذاذ) (انظر منطق القرار في ٢–٣–٤–١ بالفصل ٢–٣)	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	أيروسول لهوب وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن
٣	على أساس المكونات، والحرارة الكيميائية للاحتراق، ونتائج اختبار الرغوة في حالة الانطباق (على أيروسولات الرغوة)، واختبار مسافة الاشتعال واختبار الحيز المغلق (على أيروسولات الرذاذ) (انظر منطق القرار في ٢–٣–٤–١ بالفصل ٢–٣)	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	وعاء منضغط: قد ينفجر إذا سخِّن

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٤ الغازات المؤكسدة (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-٤)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	أي غاز يسبب أو يسهم في احتراق مادة أخرى أكثر مما يفعل الهواء، عن طريق إتاحة الأكسجين عموماً	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد يسبب أو يؤجج الحريق؛ عامل مؤكسِد

م ٢-٥ الغازات تحت الضغط (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-٥)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
غاز مضغوط	غاز يكون في الحالة الغازية تماماً عند تعبئته تحت ضغط عند -٥٠°س، بما في ذلك جميع الغازات التي تكون درجة حرارتها الحرجة ≤ -٥٠°س	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	تحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد تنفجر إذا سخنت
غاز مسيل	غاز يكون سائلاً جزئياً عندما يعبأ عند درجات حرارة أعلى من -٥٠°س. ويميز بين نوعين: (أ) *غاز مسيل تحت ضغط عال*: غاز تقع درجة حرارته الحرجة بين -٥٠°س و+ ٦٥°س؛ و (ب) *غاز مسيل تحت ضغط منخفض*: غاز درجة حرارته الحرجة أعلى من + ٦٥°س	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	تحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد تنفجر إذا سخنت
غاز مسيل مبرد	غاز يسيل جزئياً عند تعبئته بسبب انخفاض درجة حرارته	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	تحتوي غازاً مبرداً، قد تسبب حروقاً أو إصابات قِرّية (كريوجينية)
غاز مذاب	غاز يكون عند تعبئته تحت ضغط ذائباً في مذيب في الطور السائل	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	تحتوي غازاً تحت ضغط؛ قد تنفجر إذا سخنت

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٦ السوائل اللهوبة (القابلة للاشتعال) (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-٦)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	نقطة الوميض< ٢٣°س ونقطة بدء الغليان ≥ من ٣٥°س	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	سوائل وأبخرة لهوبة بدرجة فائقة
٢	نقطة الوميض < ٢٣°س ونقطة بدء الغليان > ٣٥°س	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	سوائل وأبخرة لهوبة بدرجة عالية
٣	نقطة الوميض ≤ ٢٣°س و≥ ٦٠°س	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	سوائل وأبخرة لهوبة
٤	نقطة الوميض > ٦٠°س و≤ ٩٣°س	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	سوائل قابل للاشتعال

م ٢-٧ المواد الصلبة (القابلة للاشتعال) (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-٧)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	اختبار معدل الاحتراق: المواد والمخاليط بخلاف مساحيق الفلزات: (أ) المنطقة المرطبة لا توقف النار، و (ب) مدة الاحتراق < ٤٥ ث أو معدل الاحتراق > ٢,٢ مم/ث مساحيق الفلزات: - مدة الاحتراق ≥ ٥ دقائق	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	مادة صلبة قابلة للاشتعال
٢	اختبار معدل الاحتراق: المواد والمخاليط بخلاف مساحيق الفلزات: (أ) المنطقة المرطبة توقف النار خلال ٤ دقائق على الأقل، و (ب) مدة الاحتراق < ٤٥ ث أو معدل الاحتراق > ٢,٢ مم/ث مساحيق الفلزات: - مدة الاحتراق > ٥ دقائق و≤ ١٠ دقائق	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	مادة صلبة قابلة للاشتعال

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٨ المواد والمخاليط الذاتية التفاعل (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-٨)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
النوع ألف	وفقاً لنتائج الاختبارات الواردة في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في ٢-٨-٤-١ بالفصل ٢-٨.	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	التسخين قد يسبب الانفجار
النوع باء	وفقاً لنتائج الاختبارات الواردة في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في ٢-٨-٤-١ بالفصل ٢-٨.	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	التسخين قد يسبب الحريق أو الانفجار
النوعان جيم ودال	وفقاً لنتائج الاختبارات *الواردة* في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في ٢-٨-٤-١ بالفصل ٢-٨.	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	التسخين قد يسبب الحريق
النوعان هاء وواو	وفقاً لنتائج الاختبارات الواردة في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في الفقرة ٢-٨-٤-١ بالفصل ٢-٨.	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	التسخين قد يسبب الحريق
النوع زاي	وفقاً لنتائج الاختبارات الواردة في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في ٢-٨-٤-١ بالفصل ٢-٨.	الرمز	*لا توجد عناصر وسم مخصصة لفئة الخطورة هذه*
		كلمة التنبيه	
		بيان الخطورة	

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٩ السوائل التلقائية الاشتعال (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-٩)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	يشتعل السائل خلال ٥ دقائق عندما يضاف إلى مادة خاملة ويعرض للهواء، أو يسبب اشتعال أو تفحم ورقة ترشيح بالتلامس مع الهواء خلال ٥ دقائق	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	تشتعل فور التعرض للهواء

م ٢-١٠ المواد الصلبة التلقائية الاشتعال (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-١٠)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	تشتعل المادة الصلبة خلال ٥ دقائق بملامسة الهواء	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	تشتعل فور التعرض للهواء

م ٢-١١ المواد والمخاليط الذاتية التسخين (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-١١)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	إذا تم الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند ١٤٠°س.	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	ذاتية التسخين؛ قد تلتقط النار
٢	(أ) إذا تم الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند ١٤٠°س وعلى نتيجة سلبية على عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند ١٤٠°س، وكذلك إذا كانت المواد أو المخاليط ستعبأ في طرود ذات حجم > ٣م^3؛ أو (ب) إذا تم الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند ١٤٠°س ونتيجة سلبية على عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند ١٤٠°س، ونتيجة إيجابية في اختبار يستخدم عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند ١٢٠°س، وكذلك إذا كانت المواد أو المخاليط ستعبأ في طرود ذات حجم > ٤٥٠ لتراً؛ أو (ج) إذا تم الحصول على نتيجة إيجابية في اختبار تستخدم فيه عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند ١٤٠°س وعلى نتيجة سلبية في اختبار يستخدم عينة مكعبة طول ضلعها ٢٥ مم عند ١٤٠°س، وكذلك على نتيجة إيجابية في اختبار يستخدم عينة مكعبة طول ضلعها ١٠٠ مم عند ١٠٠°س	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	ذاتية التسخين في الكميات الكبيرة؛ قد تلتقط النار

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-١٢ المواد والمخاليط التي تطلق غازات لهوبة بالتلامس مع الماء (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-١٢)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	أية مواد أو مخاليط تتفاعل بشدة مع الماء في درجات الحرارة العادية ويترع عموماً إلى إطلاق غاز قد يشتعل تلقائياً، أو تتفاعل بسهولة مع الماء في درجات الحرارة العادية مع إطلاق غاز لهوب بمعدل ≥ ١٠ لترات لكل كيلوغرام من المادة في أي دقيقة واحدة	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	تنطلق بالتلامس مع الماء غازات لهوبة قد تشتعل تلقائياً
٢	أية مواد أو مخاليط تتفاعل بسهولة مع الماء في درجات الحرارة العادية بحيث يكون أقصى معدل لحركة الغاز اللهوب ≥ ٢٠ لتراً لكل كيلوغرام من المادة في الساعة، ولا يستوفي معايير تصنيف الفئة ١	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	تنطلق بالتلامس مع الماء غازات لهوبة
٣	أية مواد أو مخاليط تتفاعل ببطء مع الماء في درجات الحرارة العادية بحيث يكون أقصى معدل لحركة الغاز اللهوب ≥ لتر واحد لكل كيلوغرام من المادة في الساعة، ولا يستوفي معايير تصنيف الفئتين ١ و٢	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	تنطلق بالتلامس مع الماء غازات لهوبة

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-١٣ السوائل المؤكسِدة (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-١٣)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	عندما تشتعل أي مادة أو مخلوط تلقائياً أثناء الاختبار في مخلوط من أي منهما بنسبة وزنية ١:١ مع السليلوز، أو يقل متوسط زمن ارتفاع ضغط المادة/المخلوط مع السليلوز بنسبة وزنية ١:١ عن المعدل المناظر لمخلوط المادة/المخلوط بنسبة وزنية ١:١ مع حمض البيركلوريك بتركيز بنسبة ٥٠ في المائة والسليلوز	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد تسبب حريقاً أو انفجاراً؛ عامل مؤكسِد قوي
٢	عندما تُظهر المادة أو المخلوط المختبر في مخلوط من أي منهما بنسبة وزنية ١:١ مع السليلوز متوسط زمن ارتفاع في الضغط يساوي أو يقل عن المعدل المناظر لمخلوط من أي منهما بنسبة وزنية ١:١ من محلول مائي بتركيز ٤٠ في المائة من كلورات الصوديوم والسليلوز، ولا يستوفي معايير تصنيف الفئة ١	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد تؤجج النار؛ عامل مؤكسِد
٣	عندما تُظهر المادة أو المخلوط المختبر في مخلوط من أي منهما بنسبة وزنية ١:١ مع السليلوز متوسط زمن ارتفاع في الضغط يساوي أو يقل عن المعدل المناظر لمخلوط من أي منهما بنسبة وزنية ١:١ مع محلول مائي بتركيز ٦٥ في المائة من حمض النتريك والسليلوز، ولا يستوفي معايير تصنيف الفئتين ١ و٢	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد تؤجج النار؛ عامل مؤكسِد

م ٢-١٤ المواد الصلبة المؤكسِدة (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-١٤)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	عندما تظهر عينة مختبرة بنسبة (وزنية) ١:٤ أو ١:١ من المادة/المخلوط مع السليلوز متوسط زمن احتراق أقل من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة (وزنية) ٢:٣ مع برومات البوتاسيوم والسليلوز	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد تسبب حريقاً أو انفجاراً؛ عامل مؤكسد قوي
٢	عندما تظهر عينة مختبرة بنسبة (وزنية) ١:٤ أو ١:١ من المادة/المخلوط مع السليلوز متوسط زمن احتراق يساوي أو أقل من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة (وزنية) ٣:٢ مع برومات البوتاسيوم والسليلوز، ولا تستوفي معايير تصنيف الفئة ١	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد تؤجج النار؛ عامل مؤكسِد
٣	عندما تظهر عينة مختبرة بنسبة (وزنية) ١:٤ أو ١:١ من المادة/المخلوط مع السليلوز متوسط زمن احتراق يساوي أو أقل من متوسط زمن احتراق مخلوط بنسبة (وزنية) ٧:٣ مع برومات البوتاسيوم والسليلوز، ولا تستوفي معايير تصنيف الفئتين ١ و٢	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد تؤجج النار؛ عامل مؤكسِد

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-١٥ الأكاسيد الفوقية (البيروكسيدات) العضوية (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-١٥)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
النوع ألف	وفقاً لنتائج مجموعة الاختبارات من ألف إلى حاء، في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في ٢-١٥-٤-١ من الفصل ٢-١٥	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد يسبب التسخين انفجاراً
النوع باء	وفقاً لنتائج مجموعة الاختبارات من ألف إلى حاء، في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في ٢-١٥-٤-١ من الفصل ٢-١٥	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد يسبب التسخين حريقاً أو انفجاراً
النوعان جيم ودال	وفقاً لنتائج مجموعة الاختبارات من ألف إلى حاء، في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في ٢-١٥-٤-١ من الفصل ٢-١٥	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد يسبب التسخين حريقاً
النوعان هاء وواو	وفقاً لنتائج مجموعة الاختبارات من ألف إلى حاء، في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في ٢-١٥-٤-١ من الفصل ٢-١٥	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد يسبب التسخين حريقاً
النوع زاي	وفقاً لنتائج مجموعة الاختبارات من ألف إلى حاء، في *توصيات الأمم المتحدة بشأن نقل البضائع الخطرة، دليل الاختبارات والمعايير*، الجزء الثاني، وتطبيق منطق القرار المبين في ٢-١٥-٤-١ من الفصل ٢-١٥	كلمة التنبيه	*لا توجد عناصر وسم مخصصة لفئة الخطورة هذه*
		الرمز	
		بيان الخطورة	

م ٢-١٦ المواد الأكّالة للفلزات (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٢-١٦)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	معدل التأكل على أي من أسطح الصلب أو الألومنيوم تتجاوز ٦,٢٥ مم في سنة عند درجة حرارة اختبار ٥٥°س في حالة اختبار المادتين	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد تكون أكّالة للفلزات

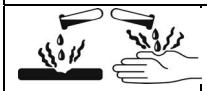
Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-١٧ السمية الحادة (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-١)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	فموي ج ق.$_{٥٠}$ ≤ ٥ مغم/كغم من وزن الجسم؛ أو جلدي ج ق.$_{٥٠}$ ≤ ٥٠ مغم/كغم من وزن الجسم؛ أو استنشاق (غاز) ت ق.$_{٥٠}$ ≤ ١٠٠ ج/مليون؛ أو استنشاق (أبخرة) ت ق.$_{٥٠}$ ≤ ٠,٥مغم/ل؛ أو استنشاق (أغبرة ورذاذ) ت ق.$_{٥٠}$ ≤ ٠,٠٥ مغم/ل	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	مميت إذا ابتلع (فموي) مميت إذا تلامس مع الجلد (جلدي) مميت إذا استنشق (غاز، بخار، غبار، رذاذ)
٢	فموي ج ق.$_{٥٠}$ > ٥ ولكن ≤ ٥٠ مغم/كغم من وزن الجسم؛ أو جلدي ج ق.$_{٥٠}$ > ٥٠ ولكن ≤ ٢٠٠ مغم/كغم من وزن الجسم؛ أو استنشاق (غاز) ت ق.$_{٥٠}$ > ١٠٠ ولكن ≤ ٥٠٠ ج/مليون؛ أو استنشاق (أبخرة) ج/مليون ت ق.$_{٥٠}$ > ٠,٥ ولكن ≤ ٢,٠ مغم/ل؛ أو استنشاق (أغبرة ورذاذ) ت ق.$_{٥٠}$ > ٠,٠٥ ولكن ≤ ٠,٥مغم/ل	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	مميت إذا ابتلع (فموي) مميت إذا تلامس مع الجلد (جلدي) مميت إذا استنشق (غاز، بخار، غبار، رذاذ)
٣	فموي ج ق.$_{٥٠}$ > ٥٠ ولكن ≤ ٣٠٠ مغم/كغم من وزن الجسم؛ أو جلدي ج ق.$_{٥٠}$ > ٢٠٠ ولكن ≤ ١ ٠٠٠ مغم/كغم من وزن الجسم؛ أو استنشاق (غاز) ت ق.$_{٥٠}$ > ٥٠٠ ولكن ≤ ٢ ٥٠٠ ج/مليون؛ أو استنشاق (أبخرة) ت ق.$_{٥٠}$ > ٢,٠ ولكن ≤ ١٠,٠ مغم/ل؛ أو استنشاق (أغبرة ورذاذ) ت ق.$_{٥٠}$ > ٠,٥ ولكن ≤ ١,٠ مغم/ل	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	سمي إذا ابتلع (فموي) سمي إذا تلامس مع الجلد (جلدي) سمي إذا استنشق (غاز، بخار، غبار، رذاذ)
٤	فموي ج ق.$_{٥٠}$ > ٣٠٠ ولكن ≤ ٢ ٠٠٠ مغم/كغم من وزن الجسم؛ أو جلدي ج ق.$_{٥٠}$ > ١ ٠٠٠ ولكن ≤ ٢ ٠٠٠ مغم/كغم من وزن الجسم؛ أو استنشاق (غاز) ت ق.$_{٥٠}$ > ٢ ٥٠٠ ولكن ≤ ٢٠ ٠٠٠ ج/مليون؛ أو استنشاق (أبخرة) ت ق.$_{٥٠}$ > ١٠,٠ ولكن ≤ ٢٠,٠ مغم/ل؛ أو استنشاق (أغبرة ورذاذ) ت ق.$_{٥٠}$ > ١,٠ ولكن ≤ ٥,٠ مغم/ل	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	ضار إذا ابتلع (فموي) ضار إذا تلامس مع الجلد (جلدي) ضار إذا استنشق (غاز، بخار، غبار، رذاذ)
٥	فموي أو جلدي ج ق.$_{٥٠}$ > ٢ ٠٠٠ ولكن ≤ ٥ ٠٠٠ مغم/كغم من وزن الجسم استنشاق (غازات و/أو أبخرة و/أو أغبرة/رذاذ) ت ق.$_{٥٠}$ تقع في النطاق المعادل لـ ج ق.$_{٥٠}$ الفموية أو الجلدية (أي > ٢ ٠٠٠ ولكن ≤ ٥ ٠٠٠ مغم/كغم من وزن الجسم) انظر أيضاً المعايير الإضافية: (أ) البيانات التي تدل على تأثيرات سمية واضحة في البشر؛ (ب) أي بيانات عن الوفيات على مستوى الفئة ٤؛ (ج) أي أعراض سريرية واضحة على مستوى الفئة ٤؛ (د) أي بيانات من دراسات أخرى	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد يكون ضاراً إذا ابتلع (فموي) قد يكون ضاراً إذا تلامس مع الجلد (جلدي) قد يكون ضاراً إذا استنشق (غاز، بخار، غبار، رذاذ)

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-١٨ تأكل/تهيج الجلد (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٢)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١ أكّالة، بما في ذلك الفئات الفرعية ألف وباء وجيم؛ انظر الفصل ٣-٢، الجدول ٣-٢-١	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* (أ) خبرة بشرية تبين تلفاً لا يزول في الجلد؛ (ب) علاقة تركيب - نشاط في مادة أو مخلوط مواد مصنفة فعلاً كمادة أكّالة؛ (ج) الأس الهدروجيني يقع بين حد أدنى ≥ ٢ وحد أقصى ≤ ١١,٥، بما في ذلك قدرة احتياطية للحامض/القلوي؛ (د) نتائج إيجابية في اختبار معملي صحيح ومقبول لتأكل الجلد؛ أو (هـ) تجارب أو بيانات اختبار على الحيوانات تبين أن المادة/المخلوط يسبب تلفاً لا يزول في الجلد بعد تعرض لمدة تصل إلى ٤ ساعات (انظر الجدول ٣-٢-١) ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٢-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال،* (أ) في حالة المخاليط التي يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنّف في الفئة ١: إذا كان مجموع تركيزات مكونات الفئة ١ ≥ ٥ في المائة؛ أو (ب) في حالة المخاليط التي لا يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنّف في الفئة ١: إذا كان المخلوط يحتوي ≥ ١ في المائة من مكون الفئة ١ (انظر ٣-٢-٣-٣-٤)	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	تسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين
٢ مهيجة (تنطبق على جميع السلطات)	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* (أ) خبرة بشرية أو بيانات تُظهر تلفاً للجلد قابلاً للزوال بعد تعرّض لمدة تصل إلى ٤ ساعات؛ (ب) علاقة تركيب - نشاط في مادة أو مخلوط مواد مصنفة بالفعل كمادة مهيجة؛ (ج) نتائج إيجابية في اختبار معملي صحيح ومقبول لتهيج الجلد؛ أو (د) تجارب أو بيانات اختبار على الحيوانات تبين أن المادة/المخلوط يسبب تلفاً قابلاً للزوال بعد تعرض لمدة تصل إلى ٤ ساعات، قيمة متوسطة ≤ ٢,٣ ≥ ٤,٠ لأعراض التهاب جلدي/تقشّر الجلد أو الارتشاح أو التهاباً يدوم طوال مدة الملاحظة في ٢ من ٣ من حيوانات التجارب (الجدول ٣-٢-٢) ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٢-٣-٢). ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال،* (أ) في حالة المخاليط التي يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنّف في الفئة ٢: '١' إذا كان مجموع تركيزات مكونات الفئة ١ ≤ ١ في المائة ولكن ≥ ٥ في المائة؛ أو '٢' إذا كان مجموع تركيزات مكونات الفئة ٢ ≤ ١٠ في المائة؛ أو '٣' إذا كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة ١ × ١٠) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة ٢)] ≤ ١٠ في المائة؛ أو (ب) في حالة المخاليط التي لا يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنّف في الفئة ٢: إذا كان المخلوط يحتوي ≥ ٣ في المائة من مكون الفئة ٢ (انظر ٣-٢-٣-٣-٤)	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	تسبب تهيج الجلد

(تابع في الصفحة التالية)

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-١٨ *تآكل/تهيج الجلد* *(للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٢) (تابع)*

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* تجارب أو بيانات اختبار على الحيوانات تبين أن المادة/المخلوط يسبب تلفاً قابلاً للزوال في الجلد بعد التعرض لمدة تصل إلى ٤ ساعات، قيمة متوسطة ≤ ١,٥ > ٢,٣ لأعراض التهاب جلدي/تقشر الجلد في ٢ من ٣ من حيوانات التجارب (انظر الجدول ٣-٢-٢). ٢- *إذا كانت بيانات عن المخلوط الكامل غير متاحة، تطبق مبادئ الاستكمال* (انظر ٣-٢-٣-٢). ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال،* (أ) في حالة المخاليط التي يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنّف في الفئة ٣: '١' إذا كان مجموع تركيزات مكونات الفئة ٢ ≤ ١ في المائة ولكن < ١٠ في المائة؛ أو '٢' إذا كان مجموع تركيزات مكونات الفئة ٣ ≤ ١٠ في المائة؛ أو '٣' إذا كان [(١٠ × مجموع تركيزات مكونات الفئة ١) + (مجموع تركيزات الفئة ٢)] ≤ ١ في المائة ولكن ≤ ١٠في المائة؛ أو '٤' إذا كان [(١٠ × مجموع تركيزات مكونات الفئة ١) + (مجموع تركيزات الفئة ٢) + (مجموع تركيزات الفئة ٣)] ≤ ١٠ في المائة؛ (ب) في حالة المخاليط التي لا يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنّف في الفئة ٣: إذا كان المخلوط يحتوي ≤ ٣ في المائة من مكون الفئة ٣ (انظر ٣-٢-٣-٣-٤)	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	تحذير
٣ **مهيجة خفيفة (تنطبق على بعض السلطات)**		بيان الخطورة	تسبب تهيجاً جلدياً خفيفاً

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-١٩ تلف العين الشديد/تميج العين (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٣)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١ تأثيرات لا تزول	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* (أ) التصنيف كمواد ومخاليط أكالة للعين؛ (ب) تجارب أو بيانات بشرية تبين تلفاً للعين لا يزول تماماً في خلال ٢١ يوماً؛ (ج) علاقة تركيب - نشاط في مادة أو مخلوط مصنفة بالفعل كمادة أكالة؛ (د) حدود الأُسّ الهدروجيني يقع بين حد أدنى ≥ ٢ وحد أقصى ≤ ١١,٥، بما في ذلك سعة الوسط المنظم؛ (هـ) نتائج إيجابية في اختبار *معملي* صحيح ومقبول لتقدير تلف العين الشديد؛ أو (و) تجارب أو بيانات اختبار على الحيوانات تبين أن المادة أو المخلوط تسبب: '١' في حيوان واحد على الأقل، تأثيرات في القرنية أو القزحية أو الملتحمة لا يتوقع زوالها أو أنها لم تزل؛ أو '٢' في ٢ على الأقل من ٣ حيوانات مختبرة، استجابة إيجابية لعتامة القرنية ≥ ٣ و/أو القزحية > ١,٥ (انظر الجدول ٣-٣-١) ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٣-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، (أ) في حالة المخاليط التي يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنف في الفئة ١: إذا كان مجموع تركيزات مكونات الفئة ١ المصنفة للجلد و/أو العين ≥ ٣ في المائة؛ أو (ب) في حالة المخاليط التي لا يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنف في الفئة ١: إذا كان المخلوط يحتوي ≥ ١ في المائة من مكون الفئة ١ المصنفة للجلد و/أو العين (انظر ٣-٣-٣-٣-٤)	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	تسبب تلفاً شديداً للعين

(تابع في الصفحة التالية)

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-١٩ *تلف العين الشديد/تهيج العين* *(للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٣) (تابع)*

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* (أ) التصنيف كمهيجة للجلد بشدة؛ (ب) تجارب أو بيانات بشرية تبين حدوث تغيرات في العين تزول تماماً في خلال ٢١ يوماً؛ (ج) علاقة تركيب - نشاط في مادة أو مخلوط مواد مصنفة بالفعل كمادة مهيجة للعين؛ (د) نتائج إيجابية في اختبار معملي صحيح ومقبول لتهيج العين؛ أو (هـ) تجارب أو بيانات اختبار على الحيوانات تبين أن المادة/المخلوط يحدث استجابة إيجابية في ٢ على الأقل من ٣ حيوانات مختبرة لـ: عتامة القرنية ≤ ١، أو القزحية ≤ ١، أو ارتشاح الملتحمة ≤ ٢ (الجدول ٣-٣-٢) ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٣-٣-٢) ٣- إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال،	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
٢ألف مهيجة	(أ) في حالة المخاليط التي يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنّف في الفئة ٢ألف: '١' إذا كان مجموع تركيزات المكونات المصنفة كمواد مهيجة للجلد و/أو العين من الفئة ١ ≤ ١ في المائة ولكن < ٣ في المائة؛ أو '٢' إذا كان مجموع تركيزات المكونات المصنفة للعين من الفئة ٢/٢ألف ≤ ١٠ في المائة؛ أو '٣' إذا كان [(١٠ × مجموع تركيزات المكونات المصنفة للجلد و/أو العين من الفئة ١) + (مجموع تركيزات المكونات المصنفة للعين من الفئة ٢ألف/٢باء)] ≤ ١٠ في المائة؛ (ب) في حالة المخاليط التي لا يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنف في الفئة ٢ألف: إذا كان المخلوط يحتوي ≤ ٣ في المائة من المكونات المصنفة للعين في الفئة ٢ (انظر ٣-٣-٣-٣-٤)	بيان الخطورة	يسبب تهيجاً شديداً للعين

(تابع في الصفحة التالية)

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م٢-١٩ *تلف العين الشديد/تهيج العين* *(للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٣) (تابع)*

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
٢باء **مهيجة خفيفة**	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* (أ) تجارب أو بيانات بشرية تبين إحداث تهيج خفيف للعين؛ (ب) تجارب أو بيانات اختبار على الحيوانات تبين أن الإصابات تزول تماماً في خلال ٧ أيام (انظر الجدول ٣-٣-٢) ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٣-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، (أ) في حالة المخاليط التي يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنّف في الفئة ٢باء: '١' إذا كان مجموع تركيزات المكونات المصنفة للجلد أو العين من الفئة ١ ≤ ١ في المائة ولكن ≥ ٣ في المائة؛ أو '٢' إذا كان مجموع تركيزات المكونات المصنفة للعين من الفئة ٢ ≤ ١٠ في المائة؛ أو '٣' إذا كان [(١٠ × مجموع تركيزات المكونات المصنفة للجلد أو العين من الفئة ١) + (مجموع تركيزات المكونات المهيجة للعين من الفئة ٢)] ≤ ١٠في المائة؛ (ب) في حالة المخاليط التي لا يمكن فيها جمع تركيزات المكونات، تصنّف في الفئة ٢باء: إذا كان المخلوط يحتوي ≤ ٣ في المائة من المكونات المصنفة للعين من الفئة ٢ (انظر ٣-٣-٣-٣-٤)	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	تسبب تهيج العين

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٠ المحسّسات التنفسية (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٤)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (أ) إذا كانت هناك أدلة بشرية تبين أن المادة يمكن أن تؤدي إلى فرط حساسية تنفسية نوعية، و/أو (ب) إذا كانت هناك نتائج إيجابية من اختبار مناسب على الحيوان ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة، تطبق مبادئ الاستكمال* (انظر ٣-٤-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط كمحسس تنفسي إذا كان يحتوي على الأقل مكونا مصنفا كمحسس تنفسي بالتركيزات التالية: (أ) مواد صلبة أو سوائل: '١' ≥ ٠,١ في المائة نسبة وزنية (انظر الملاحظة المتعلقة بالجدول ٣-٤-٥)؛ أو '٢' ≥ ١,٠ في المائة نسبة وزنية؛ (ب) غازات: '١' ≥ ٠,١ في المائة نسبة حجمية (انظر الملاحظة المتعلقة بالجدول ٣-٤-٥)؛ أو '٢' ≥ ٠,٢ في المائة نسبة حجمية	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق
١ألف (حيثما توجد بيانات كافية واشترطت السلطة المختصة ذلك)	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* التي تظهر حدوث حالات ذات تواتر مرتفع في البشر؛ أو احتمال حدوث معدل حساسية مرتفع في البشر على أساس اختبارات على الحيوان أو اختبارات أخرى. ويمكن أيضاً مراعاة شدة التفاعل. ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة، تطبق مبادئ الاستكمال* (انظر ٣-٤-٣-٢). ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط كمحسس تنفسي إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة الفرعية ١ألف بالتركيزات التالية: (أ) مواد صلبة أو سوائل: ≥ ٠,١ في المائة نسبة وزنية (ب) غازات: ≥ ٠,١ في المائة نسبة حجمية	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق
١باء (حيثما توجد بيانات كافية واشترطت السلطة المختصة ذلك)	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* التي تظهر حدوث حالات ذات تواتر منخفض إلى متوسط في البشر؛ أو احتمال حدوث معدّل حساسية عال في البشر استناداً إلى اختبارات على الحيوان أو اختبارات أخرى. ويمكن أيضاً مراعاة شدة التفاعل. ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة، تطبق مبادئ الاستكمال* (انظر ٣-٤-٣-٢). ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط كمحسس تنفسي إذا كان يحتوي على الأقل على مكون واحد مصنف في الفئة الفرعية ١باء بالتركيزات التالية: (أ) مواد صلبة أو سوائل: ≥ ١ في المائة نسبة وزنية (ب) غازات: ≥ ٠,٢ في المائة نسبة حجمية	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس إذا استنشق

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢١ محسّسات جلدية (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٤)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* (أ) إذا كانت هناك أدلة بشرية تبين أن المادة المنفردة يمكن أن تؤدي إلى تحسس بالتلامس مع الجلد في عدد كبير من الأشخاص، أو (ب) إذا كانت هناك نتائج إيجابية من اختبار مناسب على الحيوان ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٤-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط كمحسس جلدي إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا كمحسس جلدي بتركيز:	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد يسبب تفاعل حساسية في الجلد
	(أ) ≥ ٠,١ في المائة (مادة صلبة/سائل/غاز) انظر الملاحظة المتعلقة بالجدول ٣-٤-٥؛ أو (ب) ≥ ١,٠ في المائة (مادة صلبة/سائل/غاز)		
١ألف (حيثما توجد بيانات كافية واشترطت السلطة المختصة ذلك)	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* التي تظهر حدوث حالات ذات تواتر مرتفع في البشر و/أو حدوث تأثير كبير في الحيوان، ويمكن افتراض أن تؤدي إلى حساسية واضحة في البشر. ويمكن أيضاً مراعاة شدة التفاعل. ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٤-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط كمحسس جلدي إذا كان يحتوي على الأقل مكوناً واحداً مصنفاً في الفئة الفرعية ١ألف بتركيز ≥ ٠,١ في المائة.	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد يسبب تفاعل حساسية في الجلد
١باء (حيثما توجد بيانات كافية واشترطت السلطة المختصة ذلك)	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* التي تظهر حدوث حالات ذات تواتر منخفض إلى متوسط في البشر و/أو حدوث تأثير منخفض إلى متوسط في الحيوان، ويمكن افتراض أن تؤدي إلى حساسية في البشر. ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٤-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط كمحسس جلدي إذا كان يحتوي على الأقل مكوناً واحداً مصنفا في الفئة الفرعية ١باء بتركيز ≥ ١,٠ في المائة.	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد يسبب تفاعل حساسية في الجلد

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٢ إطفار الخلايا الجنسية (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٥)

فئة الخطورة	معايير التصنيف	عناصر تبليغ الخطورة	
١ (١ألف، و١باء معاً)	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٥-٢): (أ) معروف أنها تحدث طفرات تُوَرّث في الخلايا الجنسية للبشر؛ أو (ب) ينظر إليها كأنها تحدث طفرات تورث في الخلايا الجنسية للبشر؛ ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٥-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ١ إذا كان يحتوي على الأقل مكوناً واحداً مصنفاً في الفئة ١ بتركيز ≥ ٠,١ في المائة	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد تسبب عيوباً جينية (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل أخرى تسبب الخطر)
٢	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٥-٢): تسبب قلقاً للبشر بسبب إمكانية أنها قد تحدث طفرات تورث في الخلايا الجنسية للبشر ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٥-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة الثانية إذا كان يحتوي على الأقل مكوناً واحداً مصنفاً في الفئة ٢ بتركيز ≥ ١,٠ في المائة	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	يشتبه أن تسبب عيوباً جينية (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل أخرى تسبب الخطر)

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٣ السرطنة (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٦)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١ (١ألف، و١باء معاً)	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٦-٢): (أ) المعروف أن لها إمكانات سرطنة للبشر؛ (ب) المفترض أن لها إمكانات سرطنة للبشر؛ ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٦-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ١ إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ١ بتركيز ≥ ٠,١ في المائة	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد تسبب السرطان (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)
٢	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٦-٢): التي يشتبه أنها مسرطنات للبشر ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٦-٣-٢). ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ٢ إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ٢ بتركيز: (أ) ≥ ٠,١ في المائة (انظر ٣-٦-٣-٣ والملاحظة ١ المتعلقة بالجدول ٣-٦-١)؛ أو (ب) ≥ ١,٠ في المائة (انظر ٣-٦-٣-٣ والملاحظة ٢ المتعلقة بالجدول ٣-٦-١)	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	يشتبه أنها تسبب السرطان (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)*

* *قد تختار بعض السلطات بطاقة الوسم وفقاً لهذا الشرط، بينما قد لا تفعل سلطات أخرى ذلك.*

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٤(أ) **السمية التناسلية** (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٧)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١ (١ألف، و١باء)	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٧-٢): (أ) المعروف أنها مادة سمية للتناسل البشري؛ أو (ب) المفترض أنها مادة سمية للتناسل البشري ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٧-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ١ إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ١ بتركيز: (أ) ≥ ٠,١ في المائة (انظر ٣-٧-٣-٣ والملاحظة ١ المتعلقة بالجدول ٣-٧-١)؛ أو (ب) ≥ ٠,٣ في المائة (انظر ٣-٧-٣-٣ والملاحظة ٢ المتعلقة بالجدول ٣-٧-١)	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد يضر الخصوبة أو الجنين (يذكر التأثير المحدد إذا كان معروفاً) (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)
٢	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٧-٢): مادة يشتبه أنها سمية للتناسل البشري ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٧-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ٢ إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ٢ بتركيز: (أ) ≥ ٠,١ في المائة (انظر ٣-٧-٣-٣ والملاحظة ٣ المتعلقة بالجدول ٣-٧-١)؛ أو (ب) ≥ ٠,٣ في المائة انظر ٣-٧-٣-٣ والملاحظة ٤ المتعلقة بالجدول ٣-٧-١)	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	يشتبه أنه يضر الخصوبة أو الجنين (يذكر التأثير المحدد إذا كان معروفاً) (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)

م ٢-٢٤(ب) **التأثير في الإرضاع أو من خلاله** (انظر الفصل ٣-٧)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
فئة إضافية بشأن التأثيرات في الإرضاع أو من خلاله	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٧-٢): المواد أو المخاليط التي تسبب قلقاً على صحة أطفال الرضاعة الطبيعية ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٧-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في هذه الفئة إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في هذه الفئة بتركيز: (أ) ≥ ٠,١ في المائة (انظر ٣-٧-٣-٣ والملاحظة ١ المتعلقة بالجدول ٣-٧-١)؛ أو (ب) ≥ ٠,٣ في المائة انظر ٣-٧-٣-٣ والملاحظة ٢ المتعلقة بالجدول ٣-٧-١)	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	*بدون كلمة تنبيه*
		بيان الخطورة	قد يسبب ضررا لأطفال الرضاعة الطبيعية

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٥ السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة بعد تعرض مفرد (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٨)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٨-٢): أدلة موثوق بها على أن للمادة أو المخلوط (بما في ذلك مبادئ الاستكمال) تأثيراً ضاراً في أعضاء أو أجهزة محددة في الإنسان أو الحيوان. وكعنصر لتقييم وزن الأدلة يمكن استخدام القيم التوجيهية لمعايير الفئة ١ المبينة في الجدول ٣-٨-١. قد تسمى بأسماء الأعضاء أو الأجهزة المتأثرة ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٨-٣-٣) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ١ إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ١ بتركيز: (أ) ≥ ١,٠ في المائة (انظر ٣-٨-٣-٤ والملاحظة ١ المتعلقة بالجدول ٣-٨-٢)؛ أو (ب) ≥ ١٠ في المائة (انظر ٣-٨-٣-٤ والملاحظة ٢ المتعلقة بالجدول ٣-٨-٢)	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	يسبب تلفاً للأعضاء (أو تذكر جميع الأعضاء التي تتأثر إذا كانت معروفة) (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)
٢	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٨-٢): أدلة على أن للمادة أو المخلوط (بما في ذلك مبادئ الاستكمال) تأثيراً ضاراً في أعضاء أو أجهزة محددة، من دراسات على الحيوانات أو من البشر تراعي وزن الأدلة والقيم التوجيهية الواردة في الجدول ٣-٨-١، معايير الفئة ٢. قد تسمى بأسماء الأعضاء أو الأجهزة المتأثرة ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٨-٣-٣) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ٢: (أ) إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ١ بتركيز ≥ ١ في المائة ولكن < ١٠,٠ في المائة (انظر ٣-٨-٣-٤ والملاحظة ٣ المتعلقة بالجدول ٣-٨-٢)؛ أو (ب) إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ١ بتركيز: '١' ≥ ١في المائة (انظر ٣-٨-٣-٤ والملاحظة ٤ المتعلقة بالجدول ٣-٨-٢)؛ أو '٢' ≥ ١٠في المائة (انظر ٣-٨-٣-٤ والملاحظة ٥ المتعلقة بالجدول ٣-٨-٢)	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد يسبب تلفاً للأعضاء (أو تذكر جميع الأعضاء التي تتأثر إذا كانت معروفة) (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)
٣	(أ) (تهيج الجهاز التنفسي) أدلة على أن للمادة أو المخلوط تأثيرات تهيج مؤقتة في الجهاز التنفسي للبشر؛ أو (ب) (تأثيرات مخدرة) أدلة على أن للمادة أو المخلوط تأثيرات مخدرة مؤقتة من دراسات على الحيوانات وفي البشر	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	(تهيج الجهاز التنفسي) قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي أو (تأثيرات مخدرة) قد يسبب الدوار أو الترنح

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٦ السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة بعد تعرض متكرر (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-٩)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٩-٢): أدلة موثوق بها على أن للمادة أو المخلوط (بما في ذلك مبادئ الاستكمال) تأثيراً ضاراً في أعضاء أو أجهزة محددة في البشر أو الحيوان. وكعنصر لتقييم وزن الأدلة يمكن استخدام القيم التوجيهية المبينة في الجدول ٣-٩-١. قد تسمى بأسماء الأعضاء/الأجهزة المتأثرة. ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٩-٣-٣) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ١: إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ١ بتركيز: (أ) ≥ ١,٠ في المائة (انظر ٣-٩-٣-٤ والملاحظة ١ المتعلقة بالجدول ٣-٩-٣)؛ أو (ب) ≥ ١٠ في المائة (انظر ٣-٩-٣-٤ والملاحظة ٢ المتعلقة بالجدول ٣-٩-٣)	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	يسبب تلفاً للأعضاء (تذكر جميع الأعضاء التي تتأثر إذا كانت معروفة) نتيجة لتعرض طويل الأمد أو متكرر (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)
٢	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة* (انظر المعايير في ٣-٩-٢): أدلة على أن للمادة أو المخلوط (بما في ذلك مبادئ الاستكمال) تأثيراً ضاراً في أعضاء أجهزة محددة، مع مراعاة وزن الأدلة والقيم التوجيهية المبينة في الجدول ٣-٩-٢. قد تسمى بأسماء الأعضاء/الأجهزة المتأثرة. ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-٩-٣-٣) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ٢: (أ) إذا كان يحتوي على الأقل مكونا مصنفا في الفئة ٢ بتركيز ≥ ١,٠ في المائة ولكن < ١٠ في المائة (انظر ٣-٩-٣-٤ والملاحظة ٣ للجدول ٣-٩-٣)؛ أو (ب) إذا كان يحتوي على الأقل مكونا مصنفا في الفئة ٢ بتركيز: '١' ≥ ١,٠ في المائة (انظر ٣-٩-٣-٤ والملاحظة ٤ المتعلقة بالجدول ٣-٩-٣)؛ أو '٢' ≥ ١٠ في المائة (انظر ٣-٩-٣-٤ والملاحظة ٥ المتعلقة بالجدول ٣-٩-٣)	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد يسبب تلفاً للأعضاء (تذكر جميع الأعضاء المتأثرة إذا عرفت) نتيجة لتعرض طويل الأمد أو متكرر (يذكر سبيل التعرض إذا ثبت بصورة قاطعة أنه لا توجد سبل تعرض أخرى تسبب الخطر)

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٧ خطر السمية بالشفط (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٣-١٠)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* (أ) خبرة عملية من أدلة بشرية موثوق بها عالية الجودة توضح سمية بشرية بالشفط تشمل الالتهاب الرئوي الكيميائي ودرجات مختلفة من الضرر الرئوي أو الموت بعد الشفط في الجهاز التنفسي؛ (ب) هدروكربونات ذات لزوجة حركية ≤ ٢٠,٥ مم^{٢}/ث، مقيسة عند ٤٠°س؛ ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-١٠-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ١: (أ) إذا كان يحتوي على الأقل مكوناً واحداً مصنفاً في الفئة ١ ذي لزوجة حركية ≤ ٢٠,٥ مم^{٢}/ث مقيسة عند ٤٠°س بتركيز ≤ ١٠في المائة؛ أو (ب) في حالة المخاليط التي تنفصل إلى طبقتين متميزتين أو أكثر، إذا كانت طبقة على الأقل تحتوي مكونا واحدا مصنفا في الفئة ١ ذي لزوجة حركية ≤ ٢٠,٥ مم^{٢}/ث أو أقل مقيسة عند ٤٠°س بتركيز ≤ ١٠ في المائة	الرمز	
		كلمة التنبيه	خطر
		بيان الخطورة	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية
٢	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* المواد والمخاليط، بخلاف تلك المصنفة في الفئة ١، التي يفترض على أساس دراسات على الحيوانات ورأي خبير أنها تسبب سمية بالشفط للإنسان وذات لزوجة حركية ≤ ١٤ مم^{٢}/ث مقيسة عند ٤٠°س ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٣-١٠-٣-٢) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، يصنف المخلوط في الفئة ٢: (أ) إذا كان يحتوي على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ٢ ذي لزوجة حركية ≤ ١٤ مم^{٢}/ث مقيسة عند ٤٠°س بتركيز ≤ ١٠ في المائة؛ أو (ب) في حالة المخاليط التي تنفصل إلى طبقتين متمايزتين أو أكثر، تحتوي طبقة منهما على الأقل مكونا واحدا مصنفا في الفئة ٢ ذي لزوجة حركية ≤ ١٤ مم^{٢}/ث مقيسة عند ٤٠°س بتركيز ≤ ١٠ في المائة	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	قد يكون ضاراً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٨(أ) الخطورة الحادة على البيئة المائية (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٤-١)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* ت(ف)ق.٥ ≤ ١ مغم/ل حيث تكون ت(ف)ق.٥ إما ٩٦ ساعة ت ق.٥ (للأسماك) أو ٤٨ ساعة ت ف.٥ (للقشريات) أو ٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.٥ (للطحالب أو النباتات المائية الأخرى) ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة، تطبق مبادئ الاستكمال* (انظر ٤-١-٣-٤) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال:* (أ) في حالة المخاليط التي تحتوي مكونات مصنفة، تطبق طريقة الجمع (انظر ٤-١-٣-٥-٥) وتصنّف كسمية حادة من الفئة ١ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ١) × M] ≤ ٢٥ في المائة حيث M عامل مضاعف (انظر ٤-١-٣-٥-٥-٥). (ب) في حالة المخاليط التي تحتوي مكونات مختبرة: تطبق الصيغة الجمعية (انظر ٤-١-٣-٥-٢ و٤-١-٣-٥-٣) وتصنّف كسمية من الفئة ١ إذا: كان ت(ف)ق.٥ ≤ ١ مغم/ل (ج) في حالة المخاليط التي تحتوي في آن واحد معاً مكونات مصنفة ومكونات مختبرة: تطبّق الصيغة الجمعية وطريقة الجمع معا (انظر ٤-١-٣-٥-٢ إلى ٤-١-٣-٥-٥-٣) وتصنّف كسمية من الفئة ١ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات السمية من الفئة ١) × M] ≤ ٢٥ في المائة ٤- *في حالة المخاليط التي لا تتوفر عنها معلومات قابلة للاستخدام عن مكون ذي صلة أو أكثر*، تصنف باستخدام المعلومات المتاحة مع إضافة عبارة: "تتكون نسبة س في المائة من المخلوط (المخاليط) من مكون (مكونات) ذات خطورة غير معروفة على البيئة المائية"	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	سمي جداً للحياة المائية
٢	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* ت(ف)ق.٥ > ١ مغم/ل ولكن ≤ ١٠مغم/ل حيث تكون ت(ف)ق.٥ إما ٩٦ ساعة ت ق.٥ (للأسماك) أو ٤٨ ساعة ت ف.٥ (للقشريات) أو ٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.٥ (للطحالب أو النباتات المائية الأخرى) ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة، تطبق مبادئ الاستكمال* (انظر ٤-١-٣-٤) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال،* (أ) في حالة المخاليط التي تحتوي مكونات مصنفة، تطبق طريقة الجمع (انظر ٤-١-٣-٥-٥) وتصنّف كمادة سمية من الفئة ٢ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ١ × M × ١٠) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ٢)] ≤ ٢٥ في المائة حيث M عامل مضاعف (انظر ٤-١-٣-٥-٥-٥) (ب) في حالة المخاليط التي تحتوي مكونات مختبرة، تطبق الصيغة الجمعية (انظر ٤-١-٣-٥-٢ و٤-١-٣-٥-٣) وتصنف كسمية من الفئة ٢ إذا: كان ت(ف)ق.٥ > ١ مغم/ل ولكن ≤ ١٠ مغم/ل (ج) في حالة المخاليط التي تحتوي في آن واحد معاً مكونات مصنفة ومكونات مختبرة، تطبق الصيغة الجمعية وطريقة الجمع معا (انظر ٤-١-٣-٥-٢ إلى ٤-١-٣-٥-٥-٣) وتصنف كسمية من الفئة ٢ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ١ × M × ١٠) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ٢)] ≤ ٢٥ في المائة ٤- *في حالة المخاليط التي لا تتوفر عنها معلومات قابلة للاستخدام عن مكون ذي صلة أو أكثر*، تصنف باستخدام المعلومات المتاحة مع إضافة عبارة: "تتكون نسبة س في المائة من المخلوط (المخاليط) من مكون (مكونات) ذات خطورة غير معروفة على البيئة المائية"	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	*بدون كلمة تنبيه*
		بيان الخطورة	سمي للحياة المائية

(تابع في الصفحة التالية)

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٨(أ) ***الخطورة الحادة على البيئة المائية*** *(للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٤-١) (تابع)*

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
		الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	*بدون كلمة تنبيه*
٣	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* ت(ف)ق.٥ > ١٠ مغم/ل ولكن ≤ ١٠٠ مغم/ل حيث تكون ت(ف)ق.٥ إما ٩٦ ساعة ت ق.٥ (للأسماك) أو ٤٨ ساعة ت ف.٥ (للقشريات) أو ٧٢ أو ٩٦ ساعة ت ف ن.٥ (للطحالب أو النباتات المائية الأخرى) ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٤-١-٣-٤) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال،* (أ) في حالة المواد والمخاليط التي تحتوي مكونات مصنفة، تطبق طريقة الجمع (انظر ٤-١-٣-٥-٥) وتصنف في الفئة السمية ٣ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ١ × M × ١٠٠) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ٢ × ١٠)+ (مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ٣)] ≤ ٢٥ في المائة حيث M عامل مضاعف (انظر ٤-١-٣-٥-٥-٥) (ب) في حالة المواد والمخاليط التي تحتوي مكونات مختبرة، تطبق الصيغة الجمعية (انظر ٤-١-٣-٥-٢ و٤-١- ٣- ٥-٣) وتصنف كسمية من الفئة ٣ إذا: كان ت(ف)ق.٥ > ١٠ مغم/ل ولكن ≤ ١٠٠ مغم/ل (ج) في حالة المواد والمخاليط التي تحتوي في آن واحد معاً مكونات مصنفة ومكونات مختبرة، تطبق الصيغة الجمعية وطريقة الجمع معا (انظر ٤-١-٣-٥-٢ إلى ٤-١-٣-٥-٥-٣) وتصنف كسمية من الفئة ٣ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ١ × M × ١٠٠) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ٢ × ١٠)+ (مجموع تركيزات مكونات الفئة السمية الحادة ٣)] ≤ ٢٥ في المائة ٤- *في حالة المواد والمخاليط التي لا تتوفر عنها معلومات قابلة للاستخدام عن مكون ذي صلة أو أكثر*، تصنف باستخدام المعلومات المتاحة مع إضافة عبارة: "تتكون نسبة س في المائة من المخلوط (المخاليط) من مكون (مكونات) ذات خطورة غير معروفة على البيئة المائية"	بيان الخطورة	ضار للحياة المائية

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٨(ب) الخطورة الطويلة الأمد على البيئة المائية (للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٤-١)

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	١- *في حالة المواد القابلة للتحلل بسرعة:* (أ) NOEC ≤ ٠,٠١ مغم/ل؛ أو، إن لم تكن متاحة (ب) ت(ف)ق.ه ≤ ١مغم/ل وBCF ≥ ٥٠٠ (أو إن لم تكن متاحة، قيمة لوك$_{أوم}$ ≥ ٤) ٢- *في حالة المواد غير القابلة للتحلل بسرعة:* (أ) NOEC ≤ ٠,١ مغم/ل؛ أو، إن لم تكن متاحة (ب) ت(ف)ق.ه ≤ ١مغم/ل ٣- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٤-١-٣-٤) ٤- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، تصنف الفئة المزمنة من ١ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ١) × M] ≥ ٢٥ في المائة حيث M عامل مضاعف (انظر ٤-١-٣-٥-٥) ٥- *في حالة المخاليط التي لا تتوفر عنها معلومات قابلة للاستخدام عن مكون ذي صلة أو أكثر*، تصنف باستخدام المعلومات المتاحة مع إضافة عبارة "تتكون نسبة س في المائة من المخلوط (المخاليط) من مكون (مكونات) ذات خطورة غير معروفة على البيئة المائية"	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	سمية جداً للحياة المائية، مع آثار طويلة الأمد
٢	١- *في حالة المواد القابلة للتحلل بسرعة:* (أ) ٠,٠١ < NOEC ≤ ٠,١ مغم/ل؛ أو، إن لم تكن متاحة (ب) ١ مغم/ل < ت(ف)ق.ه ≤ ١٠مغم/ل وBCF ≥ ٥٠٠ (أو إن لم تكن متاحة، قيمة لو ك$_{أوم}$ ≥ ٤) ٢- *في حالة المواد غير القابلة للتحلل بسرعة:* (أ) ٠,١ < NOEC ≤ ١ مغم/ل؛ أو، إن لم تكن متاحة (ب) ١ مغم/ل < ت(ف)ق.ه ≤ ١٠ مغم/ل ٣- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٤-١-٣-٤) ٤- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، تصنف في الفئة المزمنة ٢ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ١) × M × ١٠) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ٢)] ≥ ٢٥ في المائة حيث M عامل مضاعف (انظر ٤-١-٣-٥-٥) ٥- *المخاليط التي لا تتوفر عنها معلومات قابلة للاستخدام عن مكون ذي صلة أو أكثر*، تصنف باستخدام المعلومات المتاحة مع إضافة عبارة "تتكون نسبة س في المائة من المخلوط (المخاليط) من مكون (مكونات) ذات خطورة غير معروفة على البيئة المائية"	الرمز	
		كلمة التنبيه	*بدون كلمة تنبيه*
		بيان الخطورة	سمية للحياة المائية، مع آثار طويلة الأمد

(تابع في الصفحة التالية)

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٨(ب) الخطورة الطويلة الأمد على البيئة المائية *(للاطلاع على التفاصيل، انظر الفصل ٤-١) (تابع)*

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
٣	١- *في حالة المواد القابلة للتحلل بسرعة:* (أ) ٠,١ < NOEC ≤ ١ مغم/ل؛ أو، إن لم تكن متاحة (ب) ١٠ مغم/ل < ت(ف)ق.٥٠ ≤ ١٠٠مغم/ل وBCF ≤ ٥٠٠ (أو إن لم تكن متاحة، قيمة لو ك$_{أوم}$ ≤ ٤) ٢- *في حالة المواد غير القابلة للتحلل بسرعة:* ١٠ مغم/ل < ت(ف)ق.٥٠ ≤ ١٠٠مغم/ل ٣- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٤-١-٣-٤) ٤- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، تصنف في الفئة المزمنة ٣ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ١) × M × ١٠٠) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ٢ × ١٠) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ٣)] ≥ ٢٥ في المائة حيث M عامل مضاعف (انظر ٤-١-٣-٥-٥-٥) ٥- في حالة *المخاليط التي لا تتوفر عنها معلومات قابلة للاستخدام عن مكون ذي صلة أو أكثر*، تصنف باستخدام المعلومات المتاحة مع إضافة عبارة "تتكون نسبة س في المائة من المخلوط (المخاليط) من مكون (مكونات) ذات خطورة غير معروفة على البيئة المائية"	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	*بدون كلمة تنبيه*
		بيان الخطورة	ضار للأحياء المائية، مع آثار طويلة الأمد
٤	١- *في حالة المواد والمخاليط المختبرة:* (أ) القليلة الذوبان والتي لا تلاحظ لها سمية حادة حتى في التركيزات المناظرة لدرجة ذوبانها في الماء؛ (ب) غير السريعة التحلل الحيوي والقابلة للتراكم الحيوي (BCF ≥ ٥٠٠ أو إن لم تكن متاحة قيمة لو ك$_{أوم}$ ≥ ٤)؛ ما لم تكن قيم NOEC للسمية المزمنة > ١ مغم/ل ٢- *إذا كانت بيانات المخلوط الكامل غير متاحة*، تطبق مبادئ الاستكمال (انظر ٤-١-٣-٤) ٣- *إذا لم تنطبق مبادئ الاستكمال*، تصنف في الفئة المزمنة ٤ إذا: كان [(مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ١) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ٢) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ٣) + (مجموع تركيزات مكونات الفئة المزمنة ٤)] ≥ ٢٥في المائة ٤- في حالة *المخاليط التي لا تتوفر عنها معلومات قابلة للاستخدام عن مكون ذي صلة أو أكثر*، تصنف باستخدام المعلومات المتاحة مع إضافة عبارة "تتكون نسبة س في المائة من المخلوط (المخاليط) من مكون (مكونات) ذات خطورة غير معروفة على البيئة المائية"	الرمز	*بدون رمز*
		كلمة التنبيه	*بدون كلمة تنبيه*
		بيان الخطورة	قد تسبب تأثيرات ضارة طويلة الأمد للحياة المائية

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved

م ٢-٢٩ الخطورة على طبقة الأوزون

فئة الخطورة	المعايير	عناصر تبليغ الخطورة	
١	١- *في حالة المواد* أية مواد مراقبة مدرجة في مرفقات بروتوكول مونتريال ٢- *في حالة المخاليط* أي مخلوط يحتوي على الأقل مكونا واحدا مدرجا في مرفقات بروتوكول مونتريال، بتركيز ≥٠,١ في المائة	الرمز	
		كلمة التنبيه	تحذير
		بيان الخطورة	يضر بالصحة العامة والبيئة عن طريق تدمير الأوزون في الستراتوسفير العلوي

Copyright@United Nations, 2011. All rights reserved