

صحيفة بيانات السلامة

Intergard 400 Part B

القسم 1. الاسم (بيان المنتج)

بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام ن م : Intergard 400 Part B
 كود المنتج : EPA740

الاستخدامات التي تم تعيينها

تطبيق المهنية الطلاء والأحبار

استخدامات لا يُنصح بها

السبب

جميع أخرى الاستخدامات

International Paint Ltd. : تفاصيل بيانات المورد

Stoneygate Lane

Felling

Gateshead

Tyne and Wear

NE10 0JY UK

Tel: +44 (0)191 469 6111

Fax: +44 (0)191 438 3711

+44 (0)191 469 6111 (24H) : رقم هاتف الطوارئ (و ساعات العمل)

+966 55 388 0087 : الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

لا يستخدمه إلا ممارسي المهن الطبية
 المُعتمدون.)

sdsfellinguk@akzonobel.com : عنوان البريد الإلكتروني للشخص
 المسنول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

القسم 2. بيان الأخطار

تصنيف المادة أو الخليط

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3

سمية حادة (جلدي) - الفئة 5

تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم

التحسس الجلدي - الفئة 1

السمية التناسلية (الجنين) - الفئة 2

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (ما بعد امتصاص الكيس المحي) - الفئة 2

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

صور توضيحية للأخطار



خطر

كلمة التنبيه

سائل و بخار قابل للاشتعال

عبارات المخاطر

قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد.

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يشتهبه بأنه يتلف الجنين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. (ما بعد امتصاص الكيس المحي)

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

القسم 2. بيان الأخطار

- الوقاية**
- : يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. لا تستخدم المنتج الا بعد قراءة وفهم جميع تعليمات السلامة البس قفازات واقية. البس واقى العين أو الوجه. البس ملابس واقية. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، و الشرار، و النار، و جميع مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين بالقرب من المادة تُستخدم تجهيزات إضاءة وتهوية وأجهزة كهربية مقاومة للانفجار وكذلك تجهيزات المناولة يجب أن تكون كلها مقاومة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. تتخذ إجراءات تحذيرية ضد التفريغ الإلكتروني. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام. لا تستخدم إلا في مكان مكشوف أو جيد التهوية. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. تغسل اليدين جيداً بعد المناولة. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.
- الاستجابة**
- : تجمع المواد المنسكبة. حال الشعور بتوَعك يُراعى الحصول على العناية الطبية. إذا حدث تعرض أو قلق: يُراعى الحصول على العناية الطبية. في حالة الاستنشاق: ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة الابتلاع: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. يشطف الفم. لا تجبر المريض على التقيؤ. في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): انزع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء أو بالثُش. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة سقوط المادة على الجلد: يغسل بوفرة من الصابون والماء. اتصل بمركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوَعك. اخلع الثياب الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: يُراعى الحصول على العناية الطبية. في حالة دخول العين: تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.
- التخزين**
- : يخزن في مكان مغلق بمفتاح. 'يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً.
- التخلص من النفايات**
- : تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
- عناصر التوسيم التكميلية**
- : يراعى ارتداء منفاَس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : لا توجد.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر : خليط

| اسم المكوّن | % بالوزن | رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS | التصنيف |
|---|-----------|--|---|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | ≥50 - ≤75 | 68082-29-1 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| xylene | ≥25 - ≤44 | 1330-20-7 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | ≤10 | 90-72-2 | Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 |
| ethylbenzene | ≤10 | 100-41-4 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2A, H319 STOT SE 3, H335 H373, 2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المحي) Asp. Tox. 1, H304 |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | <1 | 90640-67-8 | Acute Tox. 4, H302 |

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

| | | | |
|--|----------|------|---------|
| Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | | | |
| Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361 (الجنين) STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 | 108-88-3 | ≤0.3 | toluene |

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكونات أو مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة تستدعي الإبلاغ عنها في هذا القسم.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية اللازمة

| | |
|---|--------------|
| أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى دقق الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. | ملازمة العين |
| أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة وجود شك بأن الأبخرة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كإلياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة. | استنشاق |
| أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب والأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يراعى التوقف عن التعرض في حالة ظهور أية شكاوى أو أعراض. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفاً جيداً قبل ارتدائه ثانية. | ملازمة الجلد |
| أحضر المساعدة الطبية فوراً. اطلب مركز السموم أو الطبيب. يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأظقم السنّية إن رُجِدَت. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة بلع المادة مع احتفاظ الشخص بوعيه، يتم إعطائه كميات قليلة من الماء ليشربها. يُراعى التوقف لو شعر الشخص المعرض بالغثيان إذ أن التقيؤ ينطوي على خطورة. لا تحرض على القيء إلا إن طلب أحد أعضاء الطاقم الطبي منك أن تقوم بهذا. ينبغي الإبقاء على الرأس منخفضاً أثناء القيء كي لا يدخل القيء إلى الرئتين. يجب معالجة الحروق الكيميائية فوراً بواسطة طبيب. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فاقد الوعي. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً. أرخي كل خانق من الثياب كإلياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط. | الابتلاع |

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

آثار صحية حادة كامنة

| | |
|--|--------------|
| يسبب تلفاً شديداً للعين. | ملازمة العين |
| قد يسبب تهيجاً تنفسياً. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية. قد تتأجل بعض التأثيرات الخطيرة عقب التعرض. | استنشاق |
| تسبب حروقاً شديدة. قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. | ملازمة الجلد |
| قد تسبب حروقاً بالفم، والحلق، والمعدة. | الابتلاع |

علامات/أعراض فرط التعرض

| | |
|---------------------------------|--------------|
| الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: | ملازمة العين |
| ألم | |
| الدمعان | |
| احمرار | |

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

| | |
|--|-------------------------------------|
| <p>استنشاق</p> <p>: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:</p> <p>تهيج المسلك التنفسي السعال صداع نعاس/إعياء دوخة/دوار ضعف عضلي فقدان الوعي وزن جنيني منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية</p> <p>: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:</p> <p>ألم أو تهيج احمرار قد تحدث قروح وزن جنيني منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية</p> <p>: الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:</p> <p>آلام المعدة وزن جنيني منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية</p> | <p>ملامسة الجلد</p> <p>الابتلاع</p> |
|--|-------------------------------------|

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

| | |
|---|---|
| <p>ملاحظات للطبيب</p> <p>: في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.</p> <p>لا يوجد علاج محدد.</p> <p>: يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.</p> | <p>معالجات خاصة</p> <p>حماية فريق الإسعافات الأولية</p> |
|---|---|

راجع المعلومات الخاصة بالسُمية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

| | |
|--|---|
| <p>وسائل الإطفاء المناسبة</p> <p>: استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.</p> <p>: لا تستخدم المياه النفاثة.</p> | <p>وسائل الإطفاء غير المناسبة</p> |
| <p>مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية</p> <p>: سائل و بخار قابل للاشتعال في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. هذه المادة سامة للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.</p> | <p>نواتج تحلل حراري خطيرة</p> <p>: قد تحتوي نواتج الإنحلال الآتية:</p> <p>ثاني أكسيد الكربون أول أكسيد الكربون أكاسيد النيتروجين</p> |
| <p>معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء</p> <p>: يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.</p> | <p>معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء</p> <p>: ينبغي أن يرتدي مكافح الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.</p> |

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- لأفراد من خارج فريق الطوارئ :** يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكية أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- لمسعي الطوارئ :** إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".
- الاحتياطات البيئية :** تجنب تناثر المادة المنسكية وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبولعات و مجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكية.

طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- انسكاب صغير :** يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.
- انسكاب كبير :** يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الإقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرمةكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطوارئ و القسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة المأمونة

إجراءات للحماية

- يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8).** يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال الحمل. لا تستخدم المنتج الا بعد قراءة و فهم جميع تعليمات السلامة تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، و إضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.
- إرشادات حول الصحة المهنية العامة :** يحظر تناول الطعام، و الشراب، و التدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام و الشراب و التدخين. اخلع الثياب الملوثة و التجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

- متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد :** خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، و جيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (راجع القسم 10)، و عن الطعام، و الشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. الأبخرة أثقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُيِّحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

| اسم المكون | حدود التعرض |
|--------------|---|
| xylene | TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2015). STEL: 651 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 434 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات. |
| ethylbenzene | TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2015). TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات. |
| toluene | TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2015). TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات. |

الضوابط الهندسية المناسبة

: يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

ضوابط التعرض البيئي

: ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية

: اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين

: يتوجب استخدام نظارات مستوفية لمواصفة مُعتمدة، عندما يُشير تقييم المخاطر إلى ضرورة ذلك لتجنب التعرض لتناثر السائل، أو الضباب أو الغازات أو الأبخرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: نظارات التناثر الكيميائي وواقي الوجه أو أي منهما إذا كانت هناك مخاطر استنشاق، فقد يلزم ارتداء جهاز التنفس كامل الوجه بدلاً من ذلك.

حماية للجلد

حماية يدوية

: استخدم قفازات مقاومة للمواد الكيميائية مصنفة تحت المعيار EN 374: قفازات حماية ضد المواد الكيميائية الكائنات المجهرية.
نوصي بـ: Viton® أو قفازات نتريل. عند حدوث تلامس لفترات طويلة أو متكررة، يوصى باستخدام قفازات من فئة الحماية 6 (تكون مدة الاختراق أكثر من 480 دقيقة وفقاً للمعيار EN 374). عند حدوث تلامس لفترة وجيزة، يوصى باستخدام قفازات حماية من الفئة 2 أو أعلى (تكون مدة الاختراق أعلى من 30 دقيقة وفقاً للمعيار EN 374).

لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم. ملاحظة: يجب أيضاً الوضع في الاعتبار اختيار قفازات من نوع معين لاستخدام خاص ومدة الاستخدام في بيئة العمل كافة العوامل المتعلقة ببيئة العمل على سبيل المثال لا الحصر: المواد الكيميائية الأخرى التي يتم التعامل معها والمتطلبات الجسمانية (الحماية ضد القطع/الثقب والمهارة والحماية الحرارية) وتفاعلات الجسم المحتملة ضد مواد تصنيع القفازات بالإضافة إلى التعليمات/المواصفات المزودة من مورد القفازات. قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المُعرّضة، غير أنه لا يستخدم حيث قد حدث التعرض بالفعل.

أدوات حماية الجسم

: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدوا أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشتمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.

وقاية أخرى لحماية الجلد

: ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدوا أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

حماية تنفسية

: براعى استخدام منفاست مثبت بإحكام سواء كان منفاست منقي الهواء أو مغذى بالهواء يفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. إختيار المنفاست يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاست الذي وقع عليه الإختيار.

القسم 9. الخصائص الفيزيائية والكيميائية

| المظهر | |
|--|---|
| الحالة الفيزيائية | : سائل. |
| اللون | : كهرمان. |
| الرائحة | : مُذِيب. |
| عتبة الرائحة | : غير متاحة. |
| pH | : غير قابل للتطبيق. |
| نقطة الانصهار | : غير متاحة. |
| نقطة الغليان | : وأدنى قيمة معروفة هي: 136.16 ° (277.1 ف) (xylene). |
| نقطة الوميض | : كأس مغلق: 23 ° (73.4 ف) |
| معدل التبخر | : غير متاحة. |
| القابلية للاحتراق (مادة صلبة، غاز) | : غير متاحة. |
| الحدود العليا/الدنيا للقابلية للاحتراق أو الانفجار | : و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 0.8% أعلى 6.7% (xylene) |
| الضغط البخاري | : غير متاحة. |
| الكثافة البخارية | : غير متاحة. |
| الكثافة النسبية | : 0.94 |
| الذوبانية | : غير ذوبية في المواد الآتية: ماء بارد. |
| معامل تفريق الأوكتانول/الماء | : غير متاحة. |
| درجة حرارة الاشتعال الذاتي | : غير متاحة. |
| درجة حرارة الانحلال | : غير متاحة. |
| اللزوجة | : كيميائي (درجة حرارة الغرفة): 643 /s ² mm (643 سنتي ستوك) |

القسم 10. الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

| | |
|--------------------------|--|
| التفاعلية | : لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته. |
| الثبات الكيميائي | : المُنتَج ثابت. |
| إمكانية التفاعلات الخطرة | : لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية. |
| الظروف التي ينبغي تجنبها | : يجب تجنب جميع مصادر الاشتعال الممكنة (شرر أو لهب). لا تضغط، أو تقطع، أو تلحم بأي وسيلة، أو تثقب، أو تطحن، أو تعرض المحتويات للحرارة أو مصادر الاشتعال. |
| المواد غير المتوافقة | : تتفاعل أو غير متطابقة مع المواد التالية: مواد مؤكسدة |
| نواتج الانحلال الخطرة | : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولد نواتج تحلل خطيرة. |

القسم 11. المعلومات السمية

معلومات حول الآثار السمية
سمية حادة

القسم 11. المعلومات السمية

| اسم المكون/المنتج | النتيجة | الأنواع | الجرعة | التعرض |
|---|-------------------|---------|---------------------|---------|
| xylene 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | LD50 بالفم | جرذ | 4300 مج / كجم | - |
| | LD50 جلدي | جرذ | 1280 مج / كجم | - |
| ethylbenzene | LD50 بالفم | جرذ | 2169 مج / كجم | - |
| | LC50 استنشاق غاز. | أرنب | 4000 جزء من المليون | 4 ساعات |
| toluene | LD50 جلدي | أرنب | 17800 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | جرذ | 3500 مج / كجم | - |
| | LC50 استنشاق بخار | جرذ | < 20 مج / لتر | 4 ساعات |
| | LD50 جلدي | جرذ | < 5000 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | جرذ | < 5000 مج / كجم | - |

التهييج/التآكل

| اسم المكون/المنتج | النتيجة | الأنواع | نتيجة الاختبار | التعرض | الملاحظة |
|---|-------------------------------|---------|----------------|-----------------------------|----------|
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | الأغين - مهيج شديد | أرنب | - | 24 ساعات 50 Micrograms | - |
| | الجلد - مهيج خفيف | جرذ | - | 0.025 Milliliters | - |
| ethylbenzene | الجلد - مهيج شديد | جرذ | - | 0.25 Milliliters | - |
| | الجلد - مهيج شديد | أرنب | - | 24 ساعات 2 milligrams | - |
| | الأغين - مهيج شديد | أرنب | - | 500 milligrams | - |
| | الجلد - مهيج خفيف | أرنب | - | 24 ساعات 15 milligrams | - |
| toluene | الأغين - مهيج خفيف | أرنب | - | 0.5 دقيقة 100 milligrams | - |
| | الأغين - مهيج خفيف | أرنب | - | 870 Micrograms | - |
| | الأغين - مهيج شديد | أرنب | - | 24 ساعات 2 milligrams | - |
| | الجلد - مهيج خفيف | الخنزير | - | 24 ساعات 250 microliters | - |
| | الجلد - مهيج خفيف | أرنب | - | 435 milligrams | - |
| | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب | - | 24 ساعات 20 milligrams | - |
| | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب | - | 500 milligrams | - |

الاستحساس.

غير متاحة.

التأثير على الجينات

غير متاحة.

السرطنة

غير متاحة.

السمية التناسلية

غير متاحة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

القسم 11. المعلومات السمية

| الاسم | الفئة | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة |
|--------------|---------|-------------------|---------------------|
| xylene | الفئة 3 | غير قابل للتطبيق. | تهيج الجهاز التنفسي |
| ethylbenzene | الفئة 3 | غير قابل للتطبيق. | تهيج الجهاز التنفسي |
| toluene | الفئة 3 | غير قابل للتطبيق. | تأثيرات مخدرة |

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| الاسم | الفئة | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة |
|--------------|---------|--------------|------------------------------|
| ethylbenzene | الفئة 2 | لم تُحدّد | ما بعد امتصاص الكيس المحي |
| toluene | الفئة 2 | لم تُحدّد | لم تُحدّد |

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

| الاسم | النتيجة |
|--------------|-----------------------------|
| xylene | خطر السمية بالشفط - الفئة 1 |
| ethylbenzene | خطر السمية بالشفط - الفئة 1 |
| toluene | خطر السمية بالشفط - الفئة 1 |

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة : غير متاحة.

آثار صحية حادة كامنة

| | |
|-------------|--|
| ملاسة العين | : بسبب تلفاً شديداً للعين. |
| استنشاق | : قد يسبب تهيجاً تنفسياً. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية. قد تتأجل بعض التأثيرات الخطيرة عقب التعرض. |
| ملاسة الجلد | : تسبب حروقاً شديدة. قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. |
| الابتلاع | : قد تسبب حروقاً بالفم، والحلق، والمعدة. |

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

| | |
|-------------|---|
| ملاسة العين | : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم الدمعان احمرار |
| استنشاق | : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج المسلك التنفسي السعال صداع نعاس/إعياء دوخة/دوار ضعف عضلي فقدان الوعي وزن جنيني منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية |
| ملاسة الجلد | : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم أو تهيج احمرار قد تحدث قروح وزن جنيني منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية |
| الابتلاع | : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: آلام المعدة وزن جنيني منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية |

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

القسم 11. المعلومات السمية

التعرض قصير المدى

- التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متاحة.
التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متاحة.

التعرض طويل المدى

- التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متاحة.
التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متاحة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متاحة.

عامة

: قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

السرطنة

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثير على الجينات

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القابلية على التسبب في المسخ

: يشتهر بأنه يتلف الجنين.

التأثيرات النمانية

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثيرات الخصوبية

: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القياسات الرقمية للسمية

تقديرات السمية الحادة

| المسلك | قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) |
|---------------------|--------------------------------|
| جلدي | 3354.9 مج / كجم |
| الاستنشاق (الأبخرة) | 32.96 مج / لتر |

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

| اسم المكون/المنتج | النتيجة | الأصناف | التعرض |
|---|--|---|----------|
| xylene | حاد 8500 LC50 ميكروجرام / لتر مياه البحر | قشريات - pugio Palaemonetes | 48 ساعات |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol ethylbenzene | حاد 13400 LC50 ميكروجرام / لتر ماء عذب | السماك - promelas Pimephales | 96 ساعات |
| | حاد 175 LC50 مج / لتر | السماك - carpio Cyprinus | 96 ساعات |
| toluene | حاد 3.6 EC50 مج / لتر ماء عذب | الطحالب - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 ساعات |
| | حاد 18.4 LC50 إلى 25.4 مج / لتر ماء عذب | براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة | 48 ساعات |
| | حاد 5.1 LC50 إلى 5.7 مج / لتر مياه البحر | السماك - menidia Menidia | 96 ساعات |
| | حاد 19.6 EC50 مج / لتر | قشريات - Magna Daphnia | 48 ساعات |
| | حاد 5.8 LC50 مج / لتر | السماك - mykiss Oncorhynchus | 96 ساعات |
| | مزمّن 28 NOEC مج / لتر | قشريات - Magna Daphnia | - |
| | مزمّن 5.44 NOEC مج / لتر | السماك - proelas Pimpephales | - |

الثبات والتحلل

| اسم المكون/المنتج | العمر النصف المائي | التحلل الضوئي | القابلية على التحلل الحيوي |
|-------------------|--------------------|---------------|----------------------------|
| ethylbenzene | - | - | بسرعة |
| toluene | - | - | بسرعة |

القدرة على التراكم الأحيائي

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

| اسم المُكوّن/المنتج | LogPow | BCF | إمكانية |
|---|--------|--------------|---------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | - | 77.4 | مُنخفض |
| xylene | 3.12 | 8.1 إلى 25.9 | مُنخفض |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol | 0.219 | - | مُنخفض |
| ethylbenzene | 3.6 | 15 | مُنخفض |
| Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | -2.65 | - | مُنخفض |
| toluene | 2.73 | 8.317637711 | مُنخفض |

القابلية على التحرك عبر التربة




معامل تقاسم التربة/الماء (Koc) : غير متاحة.

التأثيرات الضارة الأخرى : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

طرائق التصريف : ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. ينبغي أن يُعاد تدوير نفايات التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجرانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

| IATA | IMDG | UN | رقم الأمم المتحدة |
|---|--|---|---------------------------------------|
| UN3469 | UN3469 | UN3469 | UN3469 |
| طلاء لهوب، أكال | طلاء لهوب، أكال. مُلوّث بحري (Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products and acids fatty tall-oil with triethylenetetramine) | طلاء لهوب، أكال | اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة |
| 3 (8) | 3 (8) | 3 (8) | فئة/فئات مخاطر النقل |
|  |  |  | |
| III | III | III | مجموعة التعبئة |
| لا. | نعم. | لا. | الأخطار البيئية |
| قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى. | علامة المُلوّث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم. | - | معلومات إضافية |

مجموعة فصل كود البحرية الدولية : غير قابل للتطبيق.
للصناعات الخطرة (IMDG)

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

احتياجات خاصة للمستخدم : النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

النقل سائياً بحسب الملحق الثاني من اتفاقية ماربول (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC) : غير متاحة.

القسم 15. المعلومات التنظيمية

القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة : لا توجد لوائح وطنية و/أو إقليمية معروفة تنطبق على هذا المنتج (بما في ذلك مكوناته). والبيئة، المنطبقة على المنتج

القسم 16. المعلومات الأخرى

التبرير

| التبرير | التصنيف |
|--------------------------|---|
| على أساس معطيات الاختبار | Flam. Liq. 3, H226 |
| طريقة الحساب | Acute Tox. 5, H313 |
| طريقة الحساب | Skin Corr. 1C, H314 |
| طريقة الحساب | Skin Sens. 1, H317 |
| طريقة الحساب | 2, H361 (الجنين) Repr |
| طريقة الحساب | STOT SE 3, H335 |
| طريقة الحساب | H373, 2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المحي) |
| طريقة الحساب | Aquatic Chronic 2, H411 |

السيرة

تاريخ الطبع : 02/06/2017
تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 02/06/2017
تاريخ الإصدار السابق : 19/07/2016
نسخة : 3

مفتاح الاختصارات :
ATE = تقدير السمية الحادة
BCF = معامل التركيز الحيوي
GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية
IATA = رابطة النقل الجوي الدولي
IBC = حاوية سوانب وسيطة
IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة
LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء
MARPOL = المعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدّلة بموجب بروتوكول 1978. ("ماربول")
" = التلوث البحري)
UN = الأمم المتحدة

المراجع

: غير متاحة.
تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارئ الكريم

ملاحظة هامة: ليس الهدف من المعلومات الواردة في ورقة البيانات هذه (حيث يمكن تعديلها من آن لآخر) أن تكون تفصيلية ومقدمة بحسن نية ويفترض أن تكون صحيحة وذلك اعتباراً من تاريخ إعدادها. تقع المسؤولية على عاتق المستخدم لكي يتحقق من حداثة ورقة البيانات هذه قبل استخدام المنتج الذي تتعلق به.

يجب على الأشخاص الذين يستخدمون هذه المعلومات اتخاذ قرارات خاصة بهم تتعلق بمدى ملائمة المنتج ذي الصلة لتحقيق أغراضهم قبيل الاستخدام. سواها كانت تلك الأغراض غير هذه الموصى بها على وجه التحديد في ورقة بيانات السلامة هذه، ثم يستخدم المستخدم المنتج على مسؤوليته الخاصة.

إخلاء مسؤولية الشركة المُصنعة: لا تخضع الظروف والطرق والعوامل الخاصة بالتأثير على معالجة المنتج وتخزينه واستخدامه والتخلص منه لسيطرة ومعرفة الشركة المُصنعة. لذا، لا تتحمل الشركة المُصنعة أي مسؤولية عن أي أحداث سلبية يمكن أن تطرأ نتيجة التعامل مع المنتج أو تخزينه أو تطبيقه أو استخدامه أو إساءة استخدامه أو التخلص منه ويقدر ما يسمح به القانون، لا تتحمل الشركة المُصنعة صراحة أي مسؤولية عن أي فقدان جزئي أو كلي أو تلف و/أو نفايات تتعلق بأي شكل من الأشكال عن تخزين المنتج أو معالجته أو استخدامه أو التخلص منه. تقع مسؤولية المستخدم على المعالجة السليمة للمنتج واستخدامه والتخلص منه. يجب أن يتبع المستخدم كافة قوانين الصحة والسلامة المعمول بها.

إلا إذا اتفقتنا على عكس ذلك، تخضع كافة المنتجات الواردة منا إلى الشروط والأحكام القياسية للعمل الخاصة بنا، والتي تتضمن تقييد المسؤولية. يُرجى التأكد للرجوع إلى هذه الشروط والأحكام و/أو الاتفاقيات ذات الصلة الموجودة لديك من AkzoNobel (أو الشركات التابعة، أي كانت الحالة).

