AkzoNobel

صحيفة بيانات السلامة

THINNER MAPCOAT THINNER

القسم 1. الاسم (بيان المنتوج)

THINNER MAPCOAT THINNER	**بيان تعريف المنتوج طبقا للنظام ن م :**
51701000X	**SDS code :**

الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدامات التي تم تعيينها
مرقق قوام. الاستخدام المهني الاستخدام الصناعي

قيود الاستخدام
جميع الاستخدامات الأخرى

Thinner	**استخدامات المنتَج :**

تفاصيل بيانات المورّد

MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole CS30098
09103 PAMIERS Cedex
France

PSRA_PAMIERS@akzonobel.com	**عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه :**
+33 (0)5 34 01 34 01 +33 (0)5 61 60 23 30	**رقم هاتف الطوارئ :**

القسم 2. بيان الأخطار

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 سمية حادة (جلدي) - الفئة 4 سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4 تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2 تلف العين الشديد/تهيّج العين - الفئة 2 ألف السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2	**تصنيف المادة أو الخليط :**

عناصر بطاقة الوسم في النظام ن م

صور توضيحية للأخطار :

تحذير	**كلمة التنبيه :**

القسم 2. بيان الأخطار

عبارات المخاطر :

سائل وبخار لهوب.
ضار إذا ابتلع أو استنشق.
يسبب تهيج الجلد.
يسبب تهيجاً شديداً للعين.
قد يسبب تهيجاً تنفسياً .
قد يسبب النعاس أو الترنح.
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

الوقاية :

البس قفازات واقيةوالملابس. البس واقي العين أو الوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. تغسل اليدان جيداً بعد المناولة.

الاستجابة :

تجمع المواد المنسكبة. في حالة الاستنشاق: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوعك. اخلع الثياب المُلوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها. في حالة سقوط المادة على الجلد: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتوعك. يغسل بوفرة من الماء. في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً . يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة الطبيب.

التخزين :

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقا بإحكام. يحفظ بارداً .

التخلص من النفاية :

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف :

لا توجد.

القسم 3. التركيب/معلومات عن المكونات

مادة/مستحضر :

خليط

رقم التسجيل في دائرة المستخلصات الكيميائية CAS	%	اسم المُكوّن
1330-20-7	≥25 - ≤50	xylene
64742-95-6	≥25 - ≤50	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
95-63-6	≥10 - ≤25	1,2,4-trimethylbenzene
100-41-4	<10	ethylbenzene
108-88-3	≤0.3	toluene

على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد أية مكوّنات أو مكوّنات إضافية مصنفة كمواد خطِرة على الصحة أو على البيئية تستدعيّ الإبلاغ عنها في هذا القسم.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

وصف إجراءات الإسعافات الأولية اللازمة

ملامسة العين :

يُراعى دفق الماء على العين فوراً، و رفع الجفون العلوية والسفلية من حين لآخر. يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية.

استنشاق :

أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة وجود شك بأن الأدخنة 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. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. في حالة فقدان الوعي، ضع المتعرض في وضعية الإفاقة واطلب الرعاية الطبية على الفور. يراعى الإبقاء على مسلك الهواء مفتوحاً . أرخِي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

ملامسة الجلد :

يغسل بوفرة من الصابون والماء. أزل الثياب و الأحذية الملوثة. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات. يُراعى مواصلة الشطف لمدة عشر دقائق على الأقل. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. يُراعى غسل الثياب قبل إعادة استخدامها. يراعى تنظيف الحذاء تنظيفا جيدا قبل ارتدائه ثانية.

القسم 4. تدبير الإسعاف الأولي

الابتلاع : يُراعى المضمضة بالماء. يُراعى نزع الأطقم السِّنية إن وُجِدت. أخرج المصاب إلى الهواء الطلق ثم ضعه في وضعية مريحة بالنسبة للتنفس. في حالة بلع المادة مع إحتفاظ 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. يُراعى الحصول على الرعاية الطبية. اتصل بمركز السموم أو الطبيب، عند الضرورة. 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 . أرخِي كل خانق من الثياب كالياقة أو رباط العنق أو الحزام أو أربطة الوسط.

أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

آثار صحية حادة كامنة

ملامسة العين : يسبب تهيجاً شديداً للعين.

استنشاق : ضار عند الاستنشاق. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً .

ملامسة الجلد : ضار عند ملامسة الجلد. يسبب تهيج الجلد.

الابتلاع : قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

علامات/أعراض فرط التعرض

ملامسة العين : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم أو تهيُّج
الدمعان
احمرار

استنشاق : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيُّج المسلك التنفسي
السعال
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي

ملامسة الجلد : الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيُّج
احمرار

الابتلاع : ليست هناك بيانات معينة.

بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا كانت ضرورية

ملاحظات للطبيب : عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.

معالجات خاصة : لا يوجد علاج محدد.

حماية فريق الإسعافات الأولية : يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي 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.

راجع المعلومات الخاصة بالسَّمية (القسم 11)

القسم 5. تدابير مكافحة النار

وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة : استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة : لا تستخدم المياه النفاثة.

مخاطر خاصة ناشئة عن المادة الكيميائية : سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. 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 الصحيّة.

القسم 5. تدابير مكافحة النار

نواتج تحلل حراري خطِرة : قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
ثاني أكسيد الكربون
أول أكسيد الكربون

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء : يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء : ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب.

القسم 6. تدابير مواجهة التسرب العارض

لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

للأفراد 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 المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

لمسعفي 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 المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوِّثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

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 إطرحها 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 الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالآتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصةٍ غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، 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 الماصّة الملوَّثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب. ملاحظة: أنظر القسم 1 لمعرفة معلومات الاتصال الخاصة بالطواريء والقسم 13 بشأن التخلص من النفايات.

القسم 7. المناولة والتخزين

احتياطات للمناولة المأمونة

إجراءات للحماية : يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها الأعين و الجلد و الثياب. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلاّ مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الاصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام بعيدا 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 الكهرباء الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة : يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب المُلوَّثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

القسم 7. المناولة والتخزين

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، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسِدة. يراعى غلق الوعاء غلقا تاما محكما إلى أن يُعدّ للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتِحت 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. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

حدود التعرض	اسم المُكوّن
OEL EU (أوروبا, 10/2019). تمتص عن طريق الجلد. **ملاحظات:** **values limit exposure occupational indicative of list** STEL: 442 مج / م³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 221 مج / م³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.	xylene
OEL EU (أوروبا, 10/2019). ملاحظات: **values limit exposure occupational indicative of list** TWA: 100 مج / م³ 8 ساعات. TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.	1,2,4-trimethylbenzene
OEL EU (أوروبا, 10/2019). تمتص عن طريق الجلد. **ملاحظات:** **values limit exposure occupational indicative of list** STEL: 884 مج / م³ 15 دقيقة. STEL: 200 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 442 مج / م³ 8 ساعات. TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.	ethylbenzene
OEL EU (أوروبا, 10/2019). تمتص عن طريق الجلد. **ملاحظات:** **values limit exposure occupational indicative of list** STEL: 384 مج / م³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 192 مج / م³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.	toluene

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 الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المُرشّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعِدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

تدابير الحماية الفردية

إجراءات النظافة الشخصية :

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوُّثها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

القسم 8. ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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 الأغبرة. إذا كان الاتصال ممكناً، ينبغي ارتداء وسائل الحماية التالية، ما لم يشر التقييم إلى درجة أعلى من الحماية: النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

حماية للجلد

حماية يدوية : ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفِذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، آخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً .

أدوات حماية الجسم : يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمدها 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 برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة.

وقاية أخرى لحماية الجلد : ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المُهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتَج.

حماية تنفسية : بناءً على نوع الخطر والتعرض المحتمل، قم باختيار قناع التنفس المتناسب مع المعيار أو المصادقة الملائمين. يجب استعمال أقنعة التنفس وفقًا لبرنامج حماية الجهاز التنفسي لضمان تركيب ملائم، وتدريب ملائم وجوانب استعمال أخرى مهمة ملائمة.

القسم 9. الخواص الفيزيائية والكيميائية وخصائص السلامة

المظهر

الحالة الفيزيائية : سائل.

اللون : عديم اللون.

الرائحة : خاصية.

عتبة الرائحة : غير متوفرة.

pH : غير متوفرة.

نقطة الانصهار/نقطة التجمد : غير متوفرة.

نقطة الغليان الأوَّلية ونطاق الغليان : غير متوفرة.

نقطة الوميض : كأس مغلق: 44°

معدل التبخر : غير متوفرة.

القابلية على الاشتعال : غير متوفرة.

الحد الأعلى/الأدنى للانفجار أو القابلية للاشتعال : و فيما يلي أكبر مدىً معروف: أدنى: 1.4% أعلى 7.6% (petroleum) naphtha Solvent), arom light.)

الضغط البخاري : غير متوفرة.

كثافة البخار النسبية : وأعلى قيمة معروفة هي: 4.1 (الهواء = 1) (trimethylbenzene-1,2,4). المتوسط الترجيحي: 3.8 (الهواء = 1)

الكثافة النسبية : غير متوفرة.

الذوبانية (نيات) : غير ذوبة في المواد الآتية: ماء بارد.

معامل تفريق الأوكتانول/الماء : غير متوفرة.

درجة حرارة الاشتعال الذاتي : غير متوفرة.

درجة حرارة الانحلال : غير متوفرة.

اللزوجة : كينماتي (درجة حرارة الغرفة): 12.61 cm^2/s
كينماتي (40°): 1.01 cm^2/s

الخواص الانفجارية : غير متوفرة.

خواص مؤكسِدة : غير متوفرة.

الذوبانية في الماء : غير متوفرة.

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 خطِرة 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 مؤكسِدة

نواتج الانحلال الخطرة : في ظروف التخزين والاستخدام العادية، من غير المنتظر أن تتولّد نواتج تحلل خطِرة.

القسم 11. المعلومات السمومية

معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

التعرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المُكوّن/المنتَج
4 ساعات	6700 جزء من المليون	فأر	LC50 استنشاق غاز.	xylene
4 ساعات	5000 جزء من المليون	فأر	LC50 استنشاق غاز.	
4 ساعات	6670 جزء من المليون	فأر	LC50 استنشاق غاز.	
-	1548 مج / كجم	فأر	LD50 في البريتون	
-	1548 مج / كجم	فأر	LD50 في البريتون	
-	2459 مج / كجم	فأر	LD50 في البريتون	
-	2119 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	4300 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	4300 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	1700 مج / كجم	فأر	LD50 تحت الجلد	
-	8400 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
4 ساعات	18000 مج / م³	فأر	LC50 استنشاق بخار	1,2,4-trimethylbenzene
-	6900 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	5 جرام / كجم	فأر	LD50 بالفم	
4 ساعات	4000 جزء من المليون	أرنب	LC50 استنشاق غاز.	ethylbenzene
2 ساعات	35500 مج / م³	فأر	LC50 استنشاق بخار	
2 ساعات	55000 مج / م³	فأر	LC50 استنشاق بخار	
-	>5000 مج / كجم	أرنب	LD50 جلدي	
-	17800 uL/kg	أرنب	LD50 جلدي	
-	2624 uL/kg	فأر	LD50 في البريتون	
-	3500 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	3500 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
24 ساعات	400 جزء من المليون	فأر	LC50 استنشاق غاز.	toluene
2 ساعات	30000 مج / م³	فأر	LC50 استنشاق بخار	
7 ساعات	19900 مج / م³	فأر	LC50 استنشاق بخار	
4 ساعات	49 جرام / م³	فأر	LC50 استنشاق بخار	
-	14100 uL/kg	أرنب	LD50 جلدي	
-	500 مج / كجم	خنزير هندي	LD50 في البريتون	
-	59 مج / كجم	فأر	LD50 في البريتون	
-	1332 مج / كجم	فأر	LD50 في البريتون	
-	1960 مج / كجم	فأر	LD50 في الوريد	
-	636 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	2 جرام / كجم	فأر	LD50 لم يتم الإبلاغ عن مسار التعرض	
-	6900 مج / كجم	فأر	LD50 لم يتم الإبلاغ عن مسار التعرض	
-	2250 مج / كجم	فأر	LD50 تحت الجلد	

القسم 11. المعلومات السمومية

التهيج/التآكل

الملاحظة	التعرض	نتيجة الإختبار	الأنواع	النتيجة	اسم المُكوّن/المنتَج
-	87 mg	-	أرنب	الأعْيُن - مُهيج خفيف	xylene
-	24 ساعات 5 mg	-	أرنب	الأعْيُن - مهيِّج شديد	
-	8 ساعات 60 Ul	-	فأر	الجلد - مُهيج خفيف	
-	24 ساعات 500 mg	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
-	100 %	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
-	24 ساعات 100 Ul	-	أرنب	الأعْيُن - مُهيج خفيف	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
-	500 mg	-	أرنب	الأعْيُن - مهيِّج شديد	ethylbenzene
-	24 ساعات 15 mg	-	أرنب	الجلد - مُهيج خفيف	
-	0.5 دقيقة 100 mg	-	أرنب	الأعْيُن - مُهيج خفيف	toluene
-	870 ug	-	أرنب	الأعْيُن - مُهيج خفيف	
-	24 ساعات 2 mg	-	أرنب	الأعْيُن - مهيِّج شديد	
-	435 mg	-	أرنب	الجلد - مُهيج خفيف	
-	24 ساعات 20 mg	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
-	500 mg	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	

الاستحساس.

غير متوفرة.

التأثير على الجينات

غير متوفرة.

السرطنة

غير متوفرة.

السمية التناسلية

غير متوفرة.

القابلية على التسبب في المسخ

غير متوفرة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	الاسم
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	xylene
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
تأثيرات مخدرة		الفئة 3	
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	1,2,4-trimethylbenzene
تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3	toluene

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	الاسم
ما بعد امتصاص الكيس المحّي	-	الفئة 2	ethylbenzene
-	-	الفئة 2	toluene

خطر الشّفط في الجهاز التنفسي

النتيجة	الاسم
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	xylene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	ethylbenzene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	toluene

القسم 11. المعلومات السمومية

غير متوفرة. : **معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة**

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين. : **ملامسة العين**

ضار عند الاستنشاق. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً . : **استنشاق**

ضار عند ملامسة الجلد. يسبب تهيج الجلد. : **ملامسة الجلد**

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. : **الابتلاع**

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: : **ملامسة العين**
ألم أو تهيُّج
الدمعان
احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: : **استنشاق**
تهيُّج المسلك التنفسي
السعال
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: : **ملامسة الجلد**
تهيُّج
احمرار

ليست هناك بيانات معينة. : **الابتلاع**

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

غير متوفرة. : **التأثيرات الفورية المُحتملة**

غير متوفرة. : **التأثيرات المتأخرة المُحتملة**

التعرض طويل المدى

غير متوفرة. : **التأثيرات الفورية المُحتملة**

غير متوفرة. : **التأثيرات المتأخرة المُحتملة**

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : **عامة**

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : **السرطنة**

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : **التأثير على الجينات**

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. : **السمية التناسلية**

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

السمية

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المُكوّن/المنتَج
48 ساعات	قشريات - subglobosa Cypris	حاد EC50 90 مج / لتر ماء عذب	xylene
48 ساعات	قشريات - pugio Palaemonetes - البالغ	حاد LC50 8.5 جزء من المليون مياه البحر	
48 ساعات	قشريات - pugio Palaemonetes	حاد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
96 ساعات	السمك - macrochirus Lepomis - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	حاد LC50 15700 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - macrochirus Lepomis	حاد LC50 20870 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - macrochirus Lepomis	حاد LC50 19000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 13400 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - auratus Carassius	حاد LC50 16940 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
48 ساعات	قشريات - magister Cancer - يرقانة السلطعون (الزوئية)	حاد LC50 17000 ميكروجرام / لتر مياه البحر	1,2,4-trimethylbenzene
48 ساعات	قشريات - pectenicrus Elasmopus - البالغ	حاد LC50 4910 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 7720 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - zillii Tilapia	حاد LC50 22.4 مج / لتر ماء عذب	
72 ساعات	الطحالب - costatum Skeletonema	حاد EC50 4900 ميكروجرام / لتر مياه البحر	ethylbenzene
96 ساعات	الطحالب - costatum Skeletonema	حاد EC50 7700 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
72 ساعات	الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella	حاد EC50 4600 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
72 ساعات	الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella	حاد EC50 5400 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella	حاد EC50 3600 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
48 ساعات	قشريات - sp Artemia. - يرقات قشريات في طور نوبليوس	حاد EC50 6.53 مج / لتر مياه البحر	
48 ساعات	قشريات - sp Artemia. - يرقات قشريات في طور نوبليوس	حاد EC50 13.3 مج / لتر مياه البحر	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	حاد EC50 2.97 مج / لتر ماء عذب	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	حاد EC50 2.93 مج / لتر ماء عذب	
48 ساعات	قشريات - sp Artemia. - يرقات قشريات في طور نوبليوس	حاد LC50 8.78 مج / لتر مياه البحر	
48 ساعات	قشريات - sp Artemia. - يرقات قشريات في طور نوبليوس	حاد LC50 13.3 مج / لتر مياه البحر	
48 ساعات	قشريات - magister Cancer - يرقانة السلطعون (الزوئية)	حاد LC50 40000 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	حاد LC50 18.4 مج / لتر ماء عذب	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	حاد LC50 13.9 مج / لتر ماء عذب	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	حاد LC50 75000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - menidia Menidia	حاد LC50 5100 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 9090 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 9100 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - mykiss Oncorhynchus	حاد LC50 4200 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - saxatilis Morone - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	حاد LC50 4.3 ul/L مياه البحر	
72 ساعات	الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella	حاد EC50 12500 ميكروجرام / لتر ماء عذب	toluene
48 ساعات	قشريات - pseudolimnaeus Gammarus - البالغ	حاد EC50 16500 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
48 ساعات	قشريات - pseudolimnaeus Gammarus - البالغ	حاد EC50 11600 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	حاد EC50 6.88 مج / لتر ماء عذب	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia -	حاد EC50 6.56 مج / لتر ماء عذب	

القسم 12. المعلومات الإيكولوجية

	حديث الولادة		
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - يرقات	حاد EC50 19600 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	حاد EC50 6000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - mykiss Oncorhynchus - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	حاد EC50 6780 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
48 ساعات	قشريات - pugio Palaemonetes - البالغ	حاد LC50 15.5 جزء من المليون مياه البحر	
48 ساعات	قشريات - pugio Palaemonetes	حاد LC50 15500 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
48 ساعات	قشريات - bahia Americamysis	حاد LC50 56.3 جزء من المليون مياه البحر	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	حاد LC50 86.3 مج / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - kisutch Oncorhynchus - زريعة سبَّاحة يمكنها إصطياد الفرائس	حاد LC50 5500 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - gorbuscha Oncorhynchus - زريعة سبَّاحة يمكنها إصطياد الفرائس	حاد LC50 6410 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
96 ساعات	السمك - mykiss Oncorhynchus	حاد LC50 5800 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - mykiss Oncorhynchus - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)	حاد LC50 6780 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
21 أيام	براغيث الماء - magna Daphnia	مزمن NOEC 2 مج / لتر ماء عذب	
21 أيام	براغيث الماء - magna Daphnia	مزمن NOEC 1000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	

الثبات والتحلل

غير متوفرة.

القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المُكوّن/المنتَج
مُنخفض	8.1 إلى 25.9	3.12	xylene
علٍ	10 إلى 2500	-	Solvent naphtha (petroleum), light arom.
مُنخفض	243	3.63	1,2,4-trimethylbenzene
مُنخفض	-	3.6	ethylbenzene
مُنخفض	90	2.73	toluene

القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثيرات الضارة الأخرى :

القسم 13. الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

طرائق التصريف :

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما 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. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات 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 نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية. لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسَل. 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 نُظِّفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

	UN	IMDG	IATA
رقم الأمم المتحدة	UN1263	UN1263	UN1263
اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	مواد متصلة بالطلاء	مواد متصلة بالطلاء	PAINT RELATED MATERIAL
فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3
مجموعة التعبئة	III	III	III
الأخطار البيئية	نعم. لا تلزم علامة المادة الخطيرة على البيئة.	Marine Pollutant(s): Solvent naphtha (petroleum), light arom., 1,2,4-trimethylbenzene	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

معلومات إضافية

UN : **استثناء السوائل اللزجة** هذا السائل من الفئة الثالثة والخطير أيضًا على البيئة لا يخضع لسيطرة اللوائح في العبوات التي تصل إلى 5 لترات، شريطة أن تفي العبوات بالبنود العامة الواردة في 4.1.1.1, 4.1.1.2 و4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 وفقًا لـ 2.3.2.5.2.

IMDG : **جداول الطوارئ** F-E, S-E
استثناء السوائل اللزجة هذا السائل من الفئة الثالثة والخطير أيضًا على البيئة لا يخضع لسيطرة اللوائح في العبوات التي تصل إلى 5 لترات، شريطة أن تفي العبوات بالبنود العامة الواردة في 4.1.1.1, 4.1.1.2 و4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 وفقًا لـ 2.3.2.5.

IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

احتياطات خاصة للمُستخدم : **النقل داخل منشآت المُستخدم:** يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعيةٍ قائمة مؤمَّنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتَج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

النقل سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) : غير متوفرة.

القسم 15. المعلومات التنظيمية

قائمة جرد المخزون

أستراليا : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

كندا : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

الصين. : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

أوروبا : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

اليابان : **قائمة اليابان (ENCS)**: لم تُحدَّد.
قائمة اليابان (قانون الصحة والسلامة الصناعيتين ISHL): لم تُحدَّد.

نيوزيلندا : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

الفلبين : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

جمهورية كوريا : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

تايوان : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

تايلاند : لم تُحدَّد.

تركيا : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

الولايات المتحدة : جميع المكونات تحمل الصفة "فعالة" أو الصفة "مستثناة".

فيتنام : كافة المُكوّنات مُدرجة بالقائمة أو مُستثناة منها.

القسم 16. المعلومات الأخرى

السيرة

5 أكتوبر 2022	**تاريخ الطبع** :
5 أكتوبر 2022	**تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة** :
1 أكتوبر 2022	**تاريخ الإصدار السابق** :
2	**نُسخة** :
ATE = تقدير السمية الحادة الـ BCF = مُعامل التركز الحيوي GHS = النظام المتوافق عالمياً لتصنيف وتوسيم المواد الكيميائية الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي الـ IBC = حاوية سوائب وسيطة الـ IIMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطِرة LogPow = لوغاريتم معامل تجزئة الأوكتانول/الماء الـ MARPOL = المُعاهدة الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، 1973 المُعدَّلة بموجب بروتوكول 1978. ("ماربول" = التلوث البحري) N/A = غير متوفرة SGG = مجموعة الفصل الـ UN = الأمم المتحدة	**مفتاح الإختصارات** :

الإجراء المتبع للحصول على التصنيف

التبرير	التصنيف
على أساس معطيات الاختبار	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
طريقة الحساب	سمية حادة (جلدي) - الفئة 4
طريقة الحساب	سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4
طريقة الحساب	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2
طريقة الحساب	تلف العين الشديد/تهيّج العين - الفئة 2 ألف
طريقة الحساب	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3
طريقة الحساب	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3
طريقة الحساب	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

غير متوفرة. **المراجع** :

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ملاحظة للقارىء الكريم

ملاحظــة هامــة: ليس الهدف من المعلومات الواردة في ورقة البيانات هذه (حيث يمكن تعديلها من آن لآخر) أن تكون تفصيلية ومقدمة بحسن نيه ويفترض أن تكون صحيحة وذلك اعتباراً من تاريخ إعداداها. تقع المسئولية 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. سواءاً كانت تلك الأغراض غير هذه الموصى بها على وجه التحديد في ورقة بيانات السلامة هذه، ثم يستخدم المستخدم المنتج على مسئوليته الخاصة.

إخلاء مسئولية 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 مسئولية عن أي أحداث سلبية يمكن أن تطرأ نتيجة التعامل مع المنتج أو تخزينه أو تطبيقه أو استخدامه أو إساءة استخدامه أو التخلص منه وبقدر ما يسمح به القانون، لا تتحمل الشركة المُصنعة صراحة أي مسئولية عن أي فقدان جزئي أو كلي أو تلف و/أو نفقات تتعلق بأي شكل من الأشكال عن تخزين المنتج أو معالجته أو استخدامه أو التخلص منه. تقع مسئولية المستخدم على المعالجة السليمة للمنتج واستخدامه والتخلص منه. يجب أن يتبع المستخدم كافة قوانين الصحة والسلامة المعمول بها.

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