

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Additive
كود المنتج : M646A

1.2 الاستخدامات الهمة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا ينصح بها
استخدامات المادة :
الطلاء أو المادة المتعلقة بالطلاء.
: للاستخدام الصناعي فقط.

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine Coatings Division EMEA
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

الهيئة الاستشارية الوطنية/مركز السموم

رقم الهاتف : 111 (general public) /0344 892 111 (Medical professional (NHS) only)

المورد

رقم الهاتف : +44-870-8200 418
ساعات التشغيل : الاتصال في حالة الطوارئ متاح طوال 24 ساعة يومياً

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

الخليط

تعريف المنتج :

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم CLP/GHS 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

المادة المصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعذلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

القسم 2: بيان الأخطار

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبية

خطر

سائل وبخار لهوب.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يشتبه بأنه يسبب السرطان.

يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعددة أو المتكرر.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عارات التحذير

يجب الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. قم بارتداء القفازات الواقية أو الملابس الواقية أو واقي العينين أو حماية الوجه أو حماية السمع. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخن، والشمر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. منع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج.

غير قابل للتطبيق.

: الاستجابة

غير قابل للتطبيق.

: التخزين

غير قابل للتطبيق.

: التخلص من النفاية

غير قابل للتطبيق.

: مكونات خطيرة

Quartz

Epoxy Polymer

Methyl Isobutyl Ketone

: عناصر التوسيم التكميلية

تحتوي مكونات إبيوكسية. قد يحدث تفاعل تحسسي. لا تستخدم إلا في أغراض الصناعية فقط

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

لا تحتوي المادة/الخليط على مكونات تُعتبر لها خصائص مسببة لاضطرابات الغدد الصماء وفقاً للمادة من لائحة تسجيل المواد الكيميائية، وتقديراتها، والتصريف بها، والقيود عليها (REACH)، أو اللائحة التكميلية للمفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2017/2100، أو لائحة المفوضية (الاتحاد الأوروبي) 2018/605 عند مستويات 0.1% أو مستويات أعلى لا توجد.

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى
تصنيف

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خليط :

اسم المكون/المنتج	المعرفات	%	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

Quartz	المفروضية الأوروبية: 238-878-4 14808-60-7 :CAS :# REACH 01-2119456619-26	$\geq 50 - \leq 75$, 1 RE STOT (استنشاق) H372	-	[1] [2]
Epoxy Polymer	المفروضية الأوروبية: 216-823-5 1675-54-3 :CAS 603-073-00-2 :# REACH 01-2119473980-30	$\geq 10 - < 25$	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C $\geq 5\%$ Eye Irrit. 2, H319: C $\geq 5\%$	[1]
Methyl Isobutyl Ketone	المفروضية الأوروبية: 203-550-1 108-10-1 :CAS 606-004-00-4 :# REACH 01-2119488216-32	≤ 10	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	تقدير السمية الحادة = [استنشاق (الأبخرة)] 11 مج / لتر	[1] [2]
Xylene	المفروضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS 601-022-00-9 :# REACH 01-2119488216-32	≤ 3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم تقدير السمية الحادة = [استنشاق (الغازات)] 6700 جزء من المليون	[1] [2]

على حد علم المؤرّخ في هذه اللحظة وطبقاً للتركيبات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقة، وسامة، ومتراکمة ببوليوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvB_s) أو مواد مكافأة قلقاً مكافأة قلقاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبلغي.

النوع

[1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- يراعي طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم لشخص فقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعي وضعه في وضع الإفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.
- ملامسة العين Remove contact lenses, irrigate copiously with clean, fresh water, holding the eyelids apart for at least 10 minutes and seek immediate medical advice.
- يراعي الإخلاء إلى الهواءطلق. يراعي تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنقطاع التنفس أو لو : استنشاقحدث سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تفاصلاً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزال الثياب والأحذية الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المذيبات أو المركبات.
- يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعي تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتضمن عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإجراءات المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفروضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتغيبة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لتركيزات من بخار المُؤن المُذيب تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يختلف تأثيرات صحية ضارة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتأثيرات ضارة على الكلى والكلب والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، التهاب، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى. قد تشتبه المذيبات بعض الآثار السالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

إذا تناول السائل في الأعين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس.
الابتلاع قد يُسبب الغثيان والإسهال والقيء.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسى والفوبي والاتصال بالأعين.

بناءً على خواص المكونات الإيبوكسية وأخذًا في الاعتبار بيانات السمية للمحاليل المُشابهة، قد يكون هذا المخلوط متحسّساً ومُهيّجاً للجلد يحتوي على مكونات إيبوكسية ذات وزن جزيئي منخفض تسبّب تهيج الأعين والأغشية المخاطية والجلد. ملامسة الجلد المتكررة قد ينشأ عنها تهيجاً وتحسساً، ومن الممكن أن يصبح ذلك تحسّس متصالب مع الإيبوكسيات الأخرى. يتوجب تجنب ملامسة الجلد للمخلوط أو التعرض لرذاذه أو ضبابه أو أبخره.

تحتوي bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane. قد يحدث تفاعل تحسسي.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

- الحال الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوم لو ابتلاع أو إستنشقت كميات كبيرة.
العلاج: ملاحظات للطبيب
العلاج: معالجات خاصة
لا يوجد علاج محدد.

راجع المعلومات الخاصة بالسمية (القسم 11)

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

- نوصي بـ: رغوة مقاومة للكحول, CO2, مساحيق, رذاذ مائي أو ضباب.
وسائل الإطفاء المناسبة:
وسائل الإطفاء غير المناسبة:
لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

- سوف ينشأ عن النار دخان أسود كثيف. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية.
الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط:
قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون, ثاني أكسيد الكربون, دخان, أكاسيد النيتروجين.

5.3 نصائح لمكافحي الحريق

- يراعى تبريد الحاويات المُعَلَّقة للنار، باستخدام الماء. يُراعى عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصادر أو الموارد المائية.
اللازم لعامل الإطفاء:
يجب على فريق مكافحة الحريق أن يرتدوا جهاز تنفس مكتفي ذاتيا SCBA إيجابي الضغط والزي الواقي كملاء.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- يراعى إبعاد مصادر الاشتعال وتهوية المنطقة. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. ثراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية للأفراد من خارج فريق الطوارئ المُدرجة في القسمين 7 و 8.

يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد.
إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة : لمسعفي الطوارئ وغير المناسبة في الحسين. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق وللواحة المعمول بها محلياً، إذا
تسرب المنتج في تلوث البيارات، أو الأنهر أو المجرى.

يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحترق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للخلص منها بما يتفق وللواحة المحلية (انظر القسم 13). يُفضل أن يجري تنظيفها بأحد المُنظفات. يُراعى تجنب استخدام المُنيبات.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.
انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية الملائمة.
انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات لـالمناولة المأمونة :

يُراعى الحيلولة دون تكون تركيزات من الأبخرة في الهواء تكون لها قابلية على الإشتعال أو الإنفجار وتجنب تجاوز تركيزات البخار لحدود التعرض المهني.
علاوة على ذلك، لا يجوز استخدام المنتج إلا في المناطق التي تخلي من كافة الأصوات العاربة، ومصادر الإشعاع الأخرى. ويجب بتوفير مستوى مناسب من الحماية للأجهزة الكهربائية.
قد يُشحذ الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التأرضي دائمًا عند النقل من حاوية إلى أخرى.
على عمال التشغيل أن يرتدوا أحذية وملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة)، كما يجب أن تكون الأرضيات من النوع التوصيلي.

يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهم. لا يجوز استخدام أية أدوات تُحثِّث شرراً.
يُراعى تجنب ملامستها الجلد والأعين. تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الصباب الناشئة عن استعمال هذا الخليط. يُراعى تجنب استنشاق الغبار الناشيء عن استخدام ورق الصنفية.
يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتخلص في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة.

يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8).
يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط. فالحاوية ليست وعاء ضغطياً.

يُراعى أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.
يُراعى الامتنال لقوانين الصحة والسلامة في العمل.

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.
معلومات بشأن الحماية من الحريق والانفجار

الأبخرة أُنقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تكون الأبخرة مع الهواء أخلاطاً انفجارية.

عندما يعمل المشغلين داخل حبيرة الرش، سواء كانوا يقوموا بالرش أم لا، من الغير المرجح أن تكون التهوية كافية للتحكم في الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات في كافة الحالات. في تلك الظروف، يتوجب عليهم ارتداء منفاس مزودة بتنفسية من الهواء المضغوط أثناء عملية الرش إلى أن تهبط تركيزات الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض.

7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في

ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.

ملحوظات على التخزين المشترك

تحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكيدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

معلومات إضافية عن ظروف التخزين

يُراعى الالتزام بتحذيرات الملصق. يُراعى التخزين في منطقة جافة، باردة وجيدة التهوية. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر. تحفظ بعيداً عن مصادر الإشعال. من نوع التخزين. يُراعى منع الوصول غير المصرص به. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

المادة الماسنة المؤلفة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

يُحفظ في الحاوية الأصلية المغلقة في درجات حرارة بين 5° و 25°.

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

غير متوفرة.

: توصيات

غير متوفرة.

: حلول تتعلق بالقطاع الصناعي

سوف تؤدي المعابر الفياسية الجيدة للتنظيف/الترتيب الداخلي والتخلص الدوري من مواد الفضلات والصيانة الدورية لمرشحات كابينة الاسبراي جيماً إلى الحد من مخاطر الاشتعال المفاجئ وغيرها من مخاطر الحريق.

قبل استخدام هذه المادة يجب الرجوع إلى سيناريو/سيناريوهات التعرض إذا كانت مرفقة، وذلك للتعرف على الاستخدام النهائي على وجه التحديد، وكذلك إجراءات التحكم واعتبارات معدات الوقاية الشخصية الإضافية.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبّغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بارامترات التحكم**حدود التعرض المهني**

اسم المكوّن/المنتج	قيمة حد التعرض
Quartz	[silica] (1/2020, (UK). WELs EH40/2005 fraction] respirable crystalline respirable 0.1 مج / م ³ 8 ساعات. الشكل: الكسر القابل للتنفس TWA: STEL 416 مج / م ³ 15 دقيقة. جزء من المليون 15 دقيقة.
Methyl Isobutyl Ketone	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), (1/2020). تختص عن طريق الجلد. 416 مج / م ³ STEL 100 جزء من المليون 15 دقيقة. 208 مج / م ³ 8 ساعات. 50 جزء من المليون 8 ساعات.
Xylene	-o-,m-,p ,xylene] (1/2020, (UK). WELs EH40/2005 [isomers mixed or تختص عن طريق الجلد. 441 مج / م ³ STEL 50 جزء من المليون 8 ساعات. 220 مج / م ³ 8 ساعات. 100 جزء من المليون 15 دقيقة.

مؤشرات التعرض البيولوجي

اسم المكوّن/المنتج	مؤشرات التعرض
4-methylpentan-2-one	(8/2018, (UK). BMGVs EH40/2005 [urine in] methylpentan-2-one-4, μmol/l 20 :BGV العينات: shift post.
xylene	-p ,-m , -o ,[Xylene (8/2018, (UK). BMGVs EH40/2005 isomers] mixed or [urine in] acid hippuric methyl ,creatinine mmol/mol 650 :BGV العينات: shift post. الحصول على العينات:

تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم : إجراءات المتابعة الموصى بها) التعرض لعامل كيماویة بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية (قياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجي والكيماویة) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماویة) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة. يجب القيام بعمليات مراقبة دورية لكل مناطق العمل في كافة الأوقات، بما في ذلك المناطق التي قد لا يتم تهويتها بشكل مماثل.

DNELs/DMEls

اسم المكوّن/المنتج	النوع	التعرض	القيمة	جمهور المعرضين	التأثيرات
Methyl Isobutyl Ketone	DNEL	قصير المدى استنشاق	208 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	208 مج / م ³	عمال	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	83 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	83 مج / م ³	عمال	موضعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	11.8 مج / كجم	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	155.2 مج / م ³	السكان عامه [مستهلكون]	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	155.2 مج / م ³	السكان عامه [مستهلكون]	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	14.7 مج / م ³	السكان عامه [مستهلكون]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	14.7 مج / م ³	السكان عامه [مستهلكون]	موضعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	4.2 مج / كجم	السكان عامه [مستهلكون]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	4.2 مج / كجم	السكان عامه [مستهلكون]	مجموعي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

Xylene	DNEL	طويل المدى جلي	$3 \text{ مج} / \text{م}^3$	bw / اليوم	[مستهلكون]	مجموعى
	DNEL	طويل المدى جلي	$3 \text{ مج} / \text{كجم}$		عمال السكان عامة	مجموعى
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$3 \text{ مج} / \text{م}^3$		عمال	مجموعى
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$3 \text{ مج} / \text{م}^3$		عمال	مجموعى
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$3 \text{ مج} / \text{م}^3$		عمال	مجموعى
	DNEL	طويل المدى استنشاق	$3 \text{ مج} / \text{م}^3$		السكان عامة	مجموعى
	DNEL	قصير المدى استنشاق	$3 \text{ مج} / \text{م}^3$		السكان عامة	مجموعى
	DNEL	قصير المدى بالفم	$3 \text{ مج} / \text{م}^3$		السكان عامة	مجموعى
	DNEL		$3 \text{ مج} / \text{كجم}$		السكان عامة	مجموعى

PNEC

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط	القيمة	تفاصيل المنهج
Methyl Isobutyl Ketone	ماء عذب مياه البحر محطة معالجة مياه الصرف رواسب المياه العذبة الوزن الساكن رواسب المياه البحرية التربة	0.6 مج / لتر 0.06 مج / لتر 27.5 مج / لتر 8.27 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.83 مج / كجم طن من الوزن الساكن 1.3 مج / كجم طن من الوزن الساكن	- - - - - - -

ضوابط التعرض

يراعي توفير تهوية كافية. حيثما كان هذا متاحاً من الناحية العملية، يمكن تحقيق هذا الأمر باستخدام نظام تهوية تصريفية : **الضوابط الهندسية المناسبة محلية ونظام جيد لسحب عموم الهواء. إن لم تكن هذه الإجراءات كافية للحفاظ على تركيزات الجسيمات وأي خرة المُذيبات دون حدود التعرض المهني، يجب ارتداء حماية تنفسية ملائمة.**

: Users are advised to consider national Occupational Exposure Limits or other equivalent values.

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل تلوئها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

يراعي استخدام واقيات سلامة الأعين المخصصة لحمايتها من تناول السائل.

حماية للجلد

: حماية يدوية Wear suitable gloves tested to EN374.

: قفازات

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيماريات.

زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج.

يجب اتباع الإرشادات والتوجيهات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله.

ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف الماء القفاز.

تأكد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها حُرِّزَت واستخدمت على نحو سليم.

قد يتزدّر أداء القفاز أو فاعليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته.

قد يعمل الكريم الحال على حماية مواضع الجلد المعرّضة، غير أنه لا يستخدم حيّث قد حدث التعرض بالفعل.

لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتناسبة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

على عمال التشغيل أن يرتديوا ملابس مضادة للشوائب (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من الليف : أدوات حماية الجسم

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتخطى عليها، كما :

يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطير اشتغال من الكهرباء الساكنة،

ارتدى ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول

وحواء برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعايير الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة

ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

ينبغي انتقاء الأذنـية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل متناوله المنتج.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

: حماية تنفسية

: methods Application
منفاس مزود بخرطوشة بخار عضوي معتمد/مصادق عليه. نوع التصفية:
(EN14387) P2 A2
spraying Manual
براعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء يفي
بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك.
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

: ضوابط التعرض البيئي

قبل استخدام هذه المادة يجب الرجوع إلى سيناريو/سيناريوهات التعرض إذا كانت مرفقة، وذلك للتعرف على الاستخدام النهائي على وجه التحديد، وكذلك إجراءات التحكم وأعتبرات معدات الوقاية الشخصية الإضافية. المعلومات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه لا تضم التقييم الشخصي للمستخدم ولا المخاطر الخاصة بمنطقة العمل طبقاً لمتطلبات تشريعات الصحة والسلامة الأخرى. بنود لوائح الصحة الوطنية والسلامة في العمل تطبق على استخدام هذا المنتج في مكان العمل.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ظروف قياس جميع الخصائص تتم في ظل الضغط ودرجة الحرارة القياسيين ما لم تتم الإشارة إلى غير ذلك.

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية**المظاهر**

سائل.	: الحالـة الفيـزيـانـية
عديم اللون.	: اللـون
مذيب.	: الرـانـحة
غير متوفـر (لم يتم اختباره).	: عـتـبة الرـانـحة
ليس ذو صـلـة/قـابـلـ للـتطـبـيقـ بـسـبـبـ طـبـيـعـةـ المـنـتجـ.	: pH
غير ذؤوب في الماء.	: نقطـةـ الانـصـهـارـ/ـنـقـطـةـ التـجمـدـ
ليس ذو صـلـة/قـابـلـ للـتطـبـيقـ بـسـبـبـ طـبـيـعـةـ المـنـتجـ.	: نقطـةـ الغـليـانـ الأوـلـيـةـ وـنـطـاقـ الغـليـانـ
113°	

كأس مغلق: 23 °C [Cup Closed Pensky-Martens]

(خلات البوتيل = 1) 1.62

سائل قابل للإشتعال.

LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)

UEL: 7.5% (Methyl Isobutyl Ketone)

2.1 كيلوباسكال (16 مم زئبق)

[1] الهـواء = 3.45

1.61

: الذوبانية (نيات)

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

ليس ذو صـلـة/قـابـلـ للـتطـبـيقـ بـسـبـبـ طـبـيـعـةـ المـنـتجـ.

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

الطريقة	°	ف	اسم المكون
	447	836.6	Methyl Isobutyl Ketone

ليس ذو صـلـة/قـابـلـ للـتطـبـيقـ بـسـبـبـ طـبـيـعـةـ المـنـتجـ.

كينماتي (°40): < s²mm 20.5

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط

ليس ذو صـلـة/قـابـلـ للـتطـبـيقـ بـسـبـبـ طـبـيـعـةـ المـنـتجـ.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**9.2 المعلومات الأخرى**

4.125 kJ/g

حرارة الاحتراق :

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل**10.1 التفاعلية :**

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

10.2 الثبات الكيميائي :

ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

لكي تتفادي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة، قلويات قوية، أحماض : **10.5 المواد غير المتفقة قوية.**

10.6 نواتج الانحلال الخطيرة :

قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكسيد النيتروجين.

لمزيد من المعلومات حول المناولة وحماية الموظفين، رجاء الاطلاع على القسم 7: المناولة والتخزين والقسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية.

القسم 11: المعلومات السامة**11.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008**

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 2008/1272 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لنتركيزات من بخار المكوّن المذكور تتراوّز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُخفّف تأثيرات صحية ضائرة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسى وتآثرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، الشعاع، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تسبب المُذكورة بعض الآثار سالفة الذكر نتيجة لامتصاصها خلال الجلد. الاتصال المُطّول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

إذا تناول السائل في الأعين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعدك. الابتلاع قد يُسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتتنفسى والفوقي والاتصال بالأعين.

بناءً على خواص المكونات الإيبوكسية وأخذًا في الاعتبار بيانات السمية للمحاليل المُتشابهة، قد يكون هذا المخلوط مُتحسّناً ومُهيّجاً للجلد بحتوي على مكونات إيبوكسية ذات وزن جزيئي منخفض تسبب تهيج الأعين والأغشية المخاطية والجلد. ملامسة الجلد المتكررة قد ينشأ عنها تهيجاً وتحسساً، ومن الممكن أن يصبح ذلك تحسّن مُتصالب مع الإيبوكسيات الأخرى. يتوجب تجنب ملامسة الجلد للمخلوط أو التعرض لرذاذه أو ضبابه أو آخرته.

تحتوي **bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane**. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

سمية حادة

اسم المكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
Epoxy Polymer	LD50 جلدي	أرنب	20 جرام / كجم	-
Methyl Isobutyl Ketone	LD50 بالفم	فأر	2080 مج / كجم	-
Xylene	LC50 استنشاق غاز.	فأر	6700 جزء من المليون	4 ساعات
	LD50 بالفم	فأر	4300 مج / كجم	-

تقديرات السمية الحادة

القسم 11: المعلومات السامة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
جلدي الاستنشاق (غازات) الاستنشاق (الأبخرة)	61131.17 مج / كجم 372344.39 جزء من المليون 114.56 مج / لتر

التهيج/التآكل

اسم المكوّن/المنتج	النتيجة	الاتواع	نتيجة الاختبار	التعرض	الملاحظة
Epoxy Polymer	الأعين - مهيج شديد الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	mg 24 ساعات 24	-
Methyl Isobutyl Ketone	الأعين - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	500 mg	-
Xylene	الأعين - مهيج شديد الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	ساعات 24 uL 100	-
	الأعين - مهيج خفيف الأعين - مهيج شديد الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	40 mg	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	ساعات 24 mg 500	-
	الأعين - مهيج خفيف الأعين - مهيج شديد الجلد - مهيج خفيف	أرنب	-	87 mg	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	فأر	-	mg 5 ساعات 24 8	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	uL 60 ساعات 8	-
	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	أرنب	-	100 %	-
		أرنب	-	ساعات 24	-
			-	mg 500	-

غير متوفرة.
الاستحسان.

لا يتوافر بيانات.

غير متوفرة.
التأثير على الجينات
لا يتوافر بيانات.

السرطنة
لا يتوافر بيانات.

السمية التناصية
لا يتوافر بيانات.

القابلية على التسبب في المرض
لا يتوافر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكوّن/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Methyl Isobutyl Ketone	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
Xylene	الفئة 3	-	تبيّح الجهاز التنفسي

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة متكرر (تعرض متكرر)

اسم المكوّن/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Quartz	الفئة 1	استنشاق	-
Xylene	الفئة 2	-	-

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

اسم المكوّن/المنتج	النتيجة
Xylene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

القسم 11: المعلومات السامة

غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية**12.1 السمية**

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

الإجراء المستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوازن عالمياً (GHS)/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

اسم المكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	التعرض
Methyl Isobutyl Ketone	حاد 505000 LC50 505000 ميكروجرام / لتر ماء عنب م زمن 78 NOEC مج / لتر ماء عنب م زمن 168 NOEC مج / لتر ماء عنب	promelas Pimephales - براغيث الماء magna Daphnia - السمك - promelas Pimephales - جنين	السمك - 96 ساعات أيام 21 أيام 33
Xylene	حاد 8500 LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر حاد 13400 LC50 13400 ميكروجرام / لتر ماء عنب	قشريات - pugio Palaemonetes - السمك - promelas Pimephales	48 ساعات ساعات 96

12.2 الثبات والتحلل

اسم المكوّن/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة	الحقيقة
				لا يتوفر بيانات.

غير متوفرة.

اسم المكوّن/المنتج	العمر النصفى المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوى
Methyl Isobutyl Ketone	-	-	بسرعة
Xylene	-	-	بسرعة

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكوّن/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
Xylene	-	إلى 25.9 8.1	منخفض

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) و vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

13.1 طرق معالجة النفاية

المُنْتَج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو القليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والدولية. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي لا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

: نهاية خطرة نعم.

ـ قاعدة النفايات الأوروبية (EWC) : waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances 08 01 11*

يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.
يُراعى التخلص منها طبقاً لواحة السارية على المستوى المحلي والفيدرالي ومستوى الولاية.
إذا اخالطت هذا المنتج مع نفايات أخرى، قد لا يُعد رمز منتج النفاية الأصلي سارياً ويجب تعريف الرمز الملائم.
لمزيد من المعلومات، اتصل بسلطة النفايات المحلية التي تتبعها.

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو القليل منها حيثما أمكن. يُنصح أن يعاد تدوير نفاية التغليف. يُنصح عدم أخذ الترميم أو الضرر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

ـ الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها
ينبغي أن تؤخذ مشورة سلطة النفايات المختصة في تصنيف الحاويات الفارغة، مستعيناً بما ورد في صحيفة بيانات السلامة هذه. يجب التخلص من الحاويات الفارغة أو إعادة تهيئتها. تخلص من الحاويات التي لوثتها المنتج وفقاً لواحة القانونية المحلية أو الوطنية.

ـ قاعدة النفايات الأوروبية (EWC) : packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances 15 01 10*

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. يُنصح الحذر عند متناولة الحاويات المفرغة التي لم تنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا نقطع الحاويات المستعملة ولا تلهمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظفت تتطهراً داخلها تماماً. تجنب تناشر المادة المنسكة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
ـ 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN1263	UN1263	UN1263
ـ 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
ـ 14.3 ملصق (ملصقات)/فنة(فات) مخاطر النقل			
ـ 14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III
ـ 14.5 الأخطار البيئية	لا.	No.	No.
معلومات إضافية	D/E	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-E	-

ـ 14.6 احتياطات المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمة وفي وضعية قائمة مؤكدة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

ـ 14.7 النقل البحري سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) غير قابل للتطبيق.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

توصيات طرق الشحن المختلفة يتم إرفاقها بعرض الأطلاع، ولا تضع في الاعتبار حجم الحاوية، لا يعني وجود وصف الشحن بالنسبة لنظام محدد من النقل (بحري أو جوي أو غيره) أن المنتج تم تغليفه بشكل مناسب لهذا النوع من النقل. يجب مراجعة كافة أنواع التغليف قبل الشحن للتأكد من ملائمتها لنظام الشحن، كما أن مسؤولية التوافق مع اللوائح السارية تقع فقط على عاتق الشخص الذي يعرض المنتج للنقل. يجب تدريب الأفراد الذين يقومون بتحميل أو تفريغ المواد الخطرة على كافة المخاطر المتربطة عن المواد، وعلى كل الإجراءات المطلوبة في حالات الطوارئ.

القسم 15: المعلومات التنظيمية**15.1 تشریع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط**

(تنظيم المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقديرها وترخيصها REACH)

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات معينة خطرة

اسم المكون/المنتج	%	التسمية [الاستخدام]
Macropoxy 646 Multi-Purpose Epoxy - Additive	≥90	3
formaldehyde	<0.1	72
toluene	≤0.1	48
4,4'-isopropylidenediphenol	<0.01	66
benzene	<0.1	5
		72

: المُصلقات التعريفية

غير قابل للتطبيق.

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

(2010/75/EU) : 12.1
المحتوى من المركبات
العضوية المتطربة 196 w/w
g/l

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

توجيه سيفيسو

This product may add to the calculation for determining whether a site is within the scope of the Seveso Directive on major accident hazards.

اللوائح الوطنية

اسم المكون/المنتج	اسم القائمة	الاسم في القائمة	التصنيف	ملاحظات
Quartz	حدود التعرض المهني بالمملكة المتحدة WEL - EH40	silica, respirable crystalline respirable fraction	Carc.	-
Formaldehyde (max.)	حدود التعرض المهني بالمملكة المتحدة WEL - EH40	formaldehyde;	Carc.	-
Benzene	حدود التعرض المهني بالمملكة المتحدة WEL - EH40	methanal benzene; benzol	Carc.	-

لم يُجر تقييم السلامة الكيميائية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سيق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوصي و التعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DML = مستوى التأثير الأدنى المشتبه

DNEL = مستوى عدم التأثير المشتبه

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصي و التعبئة

PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا

PNEC = تردد عدم التأثير المُتوقع

RRN = رقم التسجيل في التسلیم المتعلق بتسجيل وتقدير وترخيص المواد الكيميائية (REACH)

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

N/A = غير متوفرة

القسم 16: المعلومات الأخرى

تنظیم (المفوضیة الأوروبیة) رقم 2008/1272 [التصنیف والتوصیم والتعبئة (CLP)]
 الـ ADR = الاتفاقیة الأوروبیة المتعلقة بنقل البضائع الخطیرة الدولی برأ
 الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولی
 الـ IMDG = البحیرة الدولیة للبضائع الخطیرة
 يتفق و لانحة (المجموعة الأوروبية) رقم 2006/1907 (تشریع تقییم مواد کیمیائیة و تسجیلها و اقرارها
 تـ TRANSLATED BE TO
 additions & amendments relative and ,EC/2008/98 Directive
 تـ TRANSLATED BE TO
 Guidelines CEPE

الاجراء المستخدم لاشتقاق التصنیف بحسب تنظیم (المفوضیة الأوروبیة) رقم 2008/1272 [النظام المتوافق عالمیاً (GHS)/التصنیف والوسم والتعبئة (CLP)]

التصنیف	التبریر
Flam. Liq. 3, H226	على أساس معطيات الاختبار
Skin Irrit. 2, H315	طريقة الحساب
Eye Irrit. 2, H319	طريقة الحساب
Skin Sens. 1, H317	طريقة الحساب
Carc. 2, H351	طريقة الحساب
STOT RE 1, H372	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 3, H412	طريقة الحساب

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً	H225	سائل و بخار لهوب بدرجة عالية.
	H226	سائل و بخار لهوب.
	H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
	H312	ضرار عند ملامسة الجلد.
	H315	يسبب تهيج الجلد.
	H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
	H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
	H332	ضرار عند الاستنشاق.
	H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
	H336	قد يسبب التهاب أو التردد.
	H351	يشتبه بأنه يسبب السرطان.
	H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
	H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
	H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
	H412	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
	EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

نص التصنیفات كاملاً [التصنیف والوسم والتعبئة (CLP)]/ النظم المتوافق عالمیاً (GHS)	Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
	Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
	Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
	Asp. Tox. 1	خطر السمية بالسطح - الفئة 1
	Carc. 2	السرطانة - الفئة 2
	Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تبيح العين - الفئة 2
	Flam. Liq. 2	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
	Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
	Skin Irrit. 2	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2
	Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
	STOT RE 1	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1
	STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
	STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

: تاريخ الطبع 11, أبريل, 2024

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة 11, أبريل, 2024

: تاريخ الإصدار السابق 21, نیاير, 2024

: في حالة عدم وجود أي تاريخ مصادقة سابق، يرجى مراجعة مورسك للحصول على مزيد من المعلومات

: نسخة 18 15/14

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة 21, نیاير, 2024

: SHW-A4-EU-CLP44-GB

القسم 16: المعلومات الأخرى

ملاحظة للقارئ الكريم

In accordance with Regulation (EC) 1907/2006, REACH Regulation, Articles 31, 37, any required hazard-related information on the use of substances received as downstream user will be sent forward. Consequently, the safety data sheets for some products will contain a SUMI - Safe Use of Mixture Information - attached to the safety data sheet.

SUMI(s) will be added to the SDS for products if both the following conditions are met:

- The product is classified as hazardous for health
- The product contains one or more REACH-registered substances for which extended safety data sheets (exposure scenarios) have been provided

It is recommended that each customer or recipient of this Safety Data Sheet (SDS) study it carefully and consult resources, as necessary or appropriate, to become aware of and understand the data contained in this SDS and any hazards associated with the product. This information is provided in good faith and believed to be accurate as of the effective date herein. However, no warranty, express or implied, is given. The information presented here applies only to the product as shipped. The addition of any material can change the composition, hazards and risks of the product. Products shall not be repackaged, modified, or tinted except as specifically instructed by the manufacturer, including but not limited to the incorporation of products not specified by the manufacturer, or the use or addition of products in proportions not specified by the manufacturer. Regulatory requirements are subject to change and may differ between various locations and jurisdictions. The customer/buyer/user is responsible to ensure that his activities comply with all country, federal, state, provincial or local laws. The conditions for use of the product are not under the control of the manufacturer; the customer/buyer/user is responsible to determine the conditions necessary for the safe use of this product. The customer/buyer/user should not use the product for any purpose other than the purpose shown in the applicable section of this SDS without first referring to the supplier and obtaining written handling instructions. Due to the proliferation of sources for information such as manufacturer-specific SDS, the manufacturer cannot be responsible for SDSs obtained from any other source.