

صحيفة بيانات السلامة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : MACROPOXY M111 Epoxy Wet Blast Primer - Additive

كود المنتج : M111A

1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا ينصح بها

الطلاء أو المادة المتعلقة بالطلاء.

للاستخدام الصناعي فقط.

استخدامات المادة :

:

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

+44-870-8200 418

رقم الهاتف :

ساعات التشغيل :

الاتصال في حالة الطوارئ متاح طوال 24 ساعة يوميًا

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

STOT RE 2, H373

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

المنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً لللائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

القسم 2: بيان الأخطار

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً .
انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

: عبارات المخاطر

خطر

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
يسبب تهيج الجلد.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يسبب تلفاً شديداً للعين.
قد يسبب النعاس أو الترنح.
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية

: الاستجابة

: التخزين

: التخلص من النفايات

: مكونات خطرة

البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

تجمع المواد المنسكبة. في حالة الابتلاع : اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً .

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

Polyamidoamine

Methyl Ethyl Ketone

Xylene

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

لا تستخدم إلا في الأغراض الصناعية فقط

: عناصر التوسيم التكميلية

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، وتقييمها، والتصريح 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

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المُعرّفات	اسم المُكوّن/المنتج
[1]	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	≥25 - ≤50	:# REACH 01-2119972320-44 المفوضية الأوروبية: 500-191-5 68082-29-1 :CAS	Polyamidoamine
[1] [2]	-	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	≥25 - ≤50	:# REACH 01-2119457290-43 المفوضية الأوروبية: 201-159-0 78-93-3 :CAS فهرست: 606-002-00-3	Methyl Ethyl Ketone
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 6700 جزء من المليون	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 H225, 2 .Liq .Flam H332, 4 .Tox Acute H373, 2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المحي)	≥10 - <20	:# REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS فهرست: 601-022-00-9	Xylene
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر	H304, 1 .Tox .Asp ,3 Chronic Aquatic H412	≤5	:# REACH 01-2119489370-35 المفوضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS فهرست: 601-023-00-4	Ethylbenzene
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 مج / كجم	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	<5	:# REACH 01-2119560597-27 المفوضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS فهرست: 603-069-00-0	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	<1	:# REACH 01-2119487919-13 المفوضية الأوروبية: 292-588-2 90640-67-8 :CAS فهرست: 612-065-00-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
[1] [2]	-	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	<1	:# REACH 01-2119471310-51 المفوضية الأوروبية: 203-625-9 108-88-3 :CAS فهرست: 601-021-00-3	Toluene

انظر القسم 16 لمطالعة نص

بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

على حد علم المورّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكوّنات إضافية مصنفة كمادة خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبقائية، وسامة، ومتراكمة بيولوجياً (PBT) أو كمادة شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مثبطة للغذاء أو مواد حادة للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

[1] المادة مُصنّفة 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

- يُراعى طلب العناية الطبية في كافة حالات الشك، أو إذا استمرت الأعراض. يُحظر إعطاء أي شيء عن طريق الفم : عامة
لشخص فاقد الوعي. إذا غاب عن الوعي، يُراعى وضعه في وضع الإنفاقة، ثم طلب المشورة الطبية.
- يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى دفع ماء جارٍ على العين فوراً، ولمدة لا تقل : ملامسة العين
عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو : استنشاق
حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. : ملامسة الجلد
يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَققات.
- يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر : الابتلاع
المريض على التقيؤ.
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأذنة لا تزال موجودة ، : حماية فريق الإسعافات الأولية
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 اليس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

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

التعرض لتركيزات من بخار المُكوّن المُذيب تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُخلف تأثيرات صحية ضائرة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي وتأثيرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، الثُعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تُسبب المذيبات بعض الآثار سائلة الذكر نتيجة لامتناسها خلال الجلد. الاتصال المطوّل أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدُهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتناس خلال الجلد.

إذا تناثر السائل في العين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس.

الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المُزمنة للمكونات، حيثما عُرِفَت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسي والفموي والاتصال بالعين.

تحتوي polyethylenepolyamines. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومُعالجة خاصة مطلوبة

- في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل : ملاحظات للطبيب
الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
- لا يوجد علاج محدد. : معالجات خاصة

راجع المعلومات الخاصة بالسُميّة (القسم 11)

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

- نوصي بـ: رغوة مُقاومة للكحول، CO₂، مسحوق، 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 دخانٌ أسود كثيف. التعرض لمنتجات التحلل قد يشكل خطورة صحية.
- الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط : منتجات احتراق خطيرة
- قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكاسيد النيتروجين.

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

القسم 5: تدابير مكافحة النار

- يُراعى تبريد الحاويات المُغلقة المُعرضة للنار، باستخدام الماء. يُراعى عدم إطلاق ماء إطفاء الحريق في المصارف أو المجاري المائية.
- يجب على فريق مكافحة الحريق أن يرتدوا جهاز تنفس مكتفي ذاتياً SCBA إيجابي الضغط والزي الواقي كملأ.
- معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :
- معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- يُراعى إبعاد مصادر الاشتعال وتهوية المنطقة. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية :
- لأفراد 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 للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة :
- لمسغي الطوارئ :
- وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

- يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق واللوائح المعمول بها محلياً، إذا :
- 6.2 الاحتياطات البيئية :
- تسبب المنتج في تلوث البحيرات، أو الأنهار أو المجاري.

- يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يُفضل أن يجري تنظيفها بأحد المُنظفات. يُراعى تجنب استخدام المُذيبات.
- 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف :

- انظر القسم 1 معرفة 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.
- 6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

القسم 7: المناولة والتخزين

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

- يُراعى الحيلولة دون تكون تركيزات من الأبخرة في الهواء تكون لها قابلية على الاشتعال أو الانفجار وتجنب تجاوز تركيزات البخار لحدود التعرض المهني.
- 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة :

علاوة على ذلك، لا يجوز استخدام المنتج إلا في المناطق التي تخلو من كافة الأضواء العارية، ومصادر الاشتعال الأخرى. ويجب بتوفير مستوى مناسب من الحماية للأجهزة الكهربائية.

قد يُشحن الخليط بالكهرباء الساكنة: استخدم موصلات التأريض دائماً عند النقل من حاوية إلى أخرى.

على عمال التشغيل أن يرتدوا أذنية و ملابس مضادة للشواش (الكهرباء الساكنة)، كما يجب أن تكون الأرضيات من النوع التوصيلي.

يُراعى حفظها بعيداً عن مصادر الحرارة، والشرر واللهب. لا يجوز استخدام أية أدوات تُحدث شرراً.

يُراعى تجنب ملامستها الجلد والأعين. تجنب استنشاق الغبار أو الجسيمات أو الرذاذ أو الضباب الناشئة عن استعمال هذا الخليط. يُراعى تجنب استنشاق الغبار الناشيء عن استخدام ورق الصنفرة.

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة.

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8).

يُحظر تماماً إجراء تفريغ بالضغط. فالحاوية ليست وعاءً ضغطياً.

يُراعى أن يجري التخزين في أوعية مصنوعة من نفس مادة صنع الحاوية الأصلية.

يُراعى الامتثال لقوانين الصحة والسلامة في العمل.

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

معلومات بشأن الحماية من الحريق والانفجار

الأبخرة أثقل من الهواء، وقد تنتشر بطول الأرضيات. قد تُكوّن الأبخرة مع الهواء أخطاطاً انفجارية.

عندما يعمل المشغلين داخل حجرة 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 منفاذ مزودة بتغذية من الهواء المضغوط أثناء عملية الرش إلى أن تهبط تركيزات الجسيمات المعلقة وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض.

القسم 7: المناولة والتخزين

خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية.

ملحوظات على التخزين المشترك

تُحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، قلويات قوية، أحماض قوية.

معلومات إضافية عن ظروف التخزين

تُراعى الالتزام بتحذيرات الملصق. يُراعى التخزين في منطقة جافة، باردة وجيدة التهوية. يُراعى الحفظ بعيداً عن الحرارة وضوء الشمس المباشر. تُحفظ بعيداً عن مصادر الإشعال. ممنوع التدخين. يُراعى منع الوصول غير المرخص به. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب.

المادة الماصة الملوثة 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.

غير متوفرة.

توصيات :

حلول تتعلق بالقطاع الصناعي :

سوف تؤدي المعايير القياسية الجيدة للتنظيف/الترتيب الداخلي والتخلص الدوري من مواد الفضلات والصيانة الدورية لمرشحات كابينية الاسبراي جميعاً 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 ثنايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
Methyl Ethyl Ketone	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020). تمتص عن طريق الجلد. STEL: 899 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 300 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 600 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 200 جزء من المليون 8 ساعات.
Xylene	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020). [o-,m-,p, xylene] isomers mixed or تمتص عن طريق الجلد. STEL: 441 مج / م ³ 15 دقيقة. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات. TWA: 220 مج / م ³ 8 ساعات. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة.
Ethylbenzene	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020). تمتص عن طريق الجلد. STEL: 552 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 125 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات. TWA: 441 مج / م ³ 8 ساعات.
Toluene	WELs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 1/2020). تمتص عن طريق الجلد. STEL: 384 مج / م ³ 15 دقيقة. TWA: 191 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة.

مؤشرات التعرض البيولوجي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكون/المنتج	مؤشرات التعرض
butanone	BMGVs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 8/2018) BGV: 70 µmol/l butan-2-one [urine in]. وقت الحصول على العينات: shift post
xylene	BMGVs EH40/2005 (المملكة المتحدة (UK), 8/2018) [Xylene -p, -m, -o, isomers] mixed or BGV: 650 mmol/mol creatinine methyl, acid hippuric [urine in]. وقت الحصول على العينات: shift post

تتبعي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم : إجراءات المتابعة الموصى بها
التعرض لعوامل كيميائية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي
EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعوامل البيولوجية والكيميائية) المعيار
الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) 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 المكون/المنتج	النوع	التعرض	القيمة	جمهور المعرضين	التأثيرات
Methyl Ethyl Ketone	DNEL	طويل المدى جلدي	1161 مج / كجم bw / اليوم	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	600 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	412 مج / كجم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	106 مج / م ³	[مستهلكون] السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	31 مج / كجم	[مستهلكون] السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	212 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	125 مج / كجم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	221 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	289 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	442 مج / م ³	عمال	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	65.3 مج / م ³	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	260 مج / م ³	السكان عامة	موضعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	174 مج / م ³	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	1.5 مج / كجم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	0.53 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	2.1 مج / م ³	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	0.15 مج / كجم	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى جلدي	0.6 مج / كجم	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	0.13 مج / م ³	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	0.13 مج / م ³	السكان عامة	مجموعي
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	DNEL	طويل المدى جلدي	0.075 مج / كجم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى جلدي	0.075 مج / كجم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	0.075 مج / كجم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	226 مج / م ³	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	226 مج / م ³	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	موضعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	226 مج / م ³	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	226 مج / كجم	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	قصير المدى جلدي	0.075 مج / كجم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	0.075 مج / كجم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	226 مج / م ³	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
Toluene	DNEL	قصير المدى استنشاق	226 مج / م ³	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	226 مج / م ³	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	موضعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	226 مج / م ³	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	226 مج / كجم	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	مجموعي

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مجموعي	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	56.5 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL
مجموعي	السكان عامة [البشر عن طريق البيئة]	8.13 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL
مجموعي	عمال	192 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL
موضعي	عمال	192 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL
مجموعي	عمال	384 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL
موضعي	عمال	384 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL
مجموعي	عمال	384 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL
موضعي	السكان عامة [مستهلكون]	56.5 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL

PNEC

تفاصيل المنهج	القيمة	تفاصيل الوسط	اسم المكون/المنتج
-	55.8 مج / لتر	ماء عذب	Methyl Ethyl Ketone
-	55.8 مج / لتر	مياه البحر	
-	709 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف	
-	284.7 مج / كجم طن	راسب	
-	من الوزن السكان		
-	22.5 مج / كجم	التربة	
-	1000 مج / كجم	تسمم ثانوي	
-	0.046 مج / لتر	ماء عذب	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
-	0.005 مج / لتر	مياه البحر	
-	0.262 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف	
-	0.025 مج / كجم	التربة	
عوامل التقييم	0.68 مج / لتر	رواسب المياه العذبة	Toluene
عوامل التقييم	0.68 مج / لتر	رواسب المياه البحرية	
عوامل التقييم	13.61 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف	
عوامل التقييم	2.89 مج / كجم	التربة	
-	16.39 مج / كجم طن	رواسب المياه العذبة	
-	من الوزن السكان		
-	16.39 مج / كجم طن	رواسب المياه البحرية	
-	من الوزن السكان		

8.2 ضوابط التعرض

يُراعى 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 وأبخرة المذيبات دون حدود التعرض المهني، يجب إرتداء حماية تنفسية ملائمة.

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

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناوله 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.

يُراعى استخدام واقبات سلامة الأعين المخصصة لحمايتها من تناثر السوائل.

حماية للجلد

Wear suitable gloves tested to EN374.

حماية يدوية :

قفازات :

ليست هناك مادة قفازات واحدة أو توليفة مواد توفر مقاومة غير محدودة لأي فرد أو توليفة كيميائيات. زمن الاختراق يجب أن يكون أكبر من زمن الاستخدام النهائي للمنتج. يجب اتباع الإرشادات والتعليمات التي تقدمها جهة تصنيع القفاز بشأن استخدامه وتخزينه وصيانته واستبداله. ينبغي استبدال القفازات بانتظام وإذا ظهرت أي علامة على تلف مادة القفاز. تأكد دائماً من أن القفازات خالية من العيوب وأنها حُزنت واستخدمت على نحو سليم. قد يتردى أداء القفاز أو فعاليته بسبب تلفه الفيزيائي/الكيميائي وسوء صيانته. قد يعمل الكريم الحائل على حماية مواضع الجلد المعرضة، غير أنه لا يستخدم حيضت قد حدث التعرض بالفعل.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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 أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

على عمال التشغيل أن يرتدوا ملابس مضادة للشواش (الكهرباء الساكنة) مصنوعة من الألياف الطبيعية أو من ألياف : أدوات حماية الجسم
تخليقية تقاوم درجات الحرارة العالية.

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما :
يجب أن يعتمد 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 تشتعل الملابس على أفرو و حذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنطوي عليه من : وقاية أخرى لحماية الجلد
مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

يراعى استخدام منفاش مرشح للجسيمات، مثبت بإحكام في بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. : حماية تنفسية
نوصي بـ: A2P2 (EN14387). إختيار المنفاش يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاش الذي وقع عليه الإختيار.

يحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية. : 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 واعتبارات 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 تنطبق 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

المظهر

سائل. : الحالة الفيزيائية
عديم اللون. : اللون
الطلاء : الرائحة
غير متوفر (لم يتم اختباره). : عتبة الرائحة
ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج. : pH
غير ذوب في الماء. : نقطة الانصهار/نقطة التجمد
ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج. : نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان
78°

كأس مغلق: 9 [Cup Closed Pensky-Martens]

5.6 (خلات البوتيل = 1)

سائل قابل للاشتعال.

LEL: 1% (Xylene, mixed isomers)

UEL: 10% (Methyl Ethyl Ketone)

12.1 كيلوباسكال (90.6 مم زئبق)

2.48 [الهواء = 1]

0.89

: الضغط البخاري

: كثافة البخار النسبية

: الكثافة النسبية

: الذوبانية (نيات)

وسائل الإعلام

ماء بارد

معامل تفريق الأوكتانول/الماء

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الطريقة	ف	°	اسم المكون
	887	475	Methyl Ethyl Ketone

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج. : درجة حرارة الانحلال

كينماتي (°40): $20.5 > s^2/mm$: اللزوجة

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية. : الخصائص الانفجارية

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية. : خواص مؤكسدة

خصائص الجسيمات

ليس ذو صلة/قابل للتطبيق بسبب طبيعة المنتج. : حجم الجسيمات المتوسط

9.2 المعلومات الأخرى

16.633 kJ/g : حرارة الاحتراق

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته. : 10.1 التفاعلية

ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7). : 10.2 الثبات الكيميائي

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية. : 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية. : 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلوبات قوية، أحماض : 10.5 المواد غير المتوافقة قوية.

قد تحتوي نواتج الانحلال المواد الآتية: أول أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون، دخان، أكاسيد النيتروجين. : 10.6 نواتج الانحلال الخطرة

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

القسم 11: المعلومات السمومية

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 1272/2008 [النظام المتوائم عالمياً (GHS)]/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]. انظر القسمين 2 و 3 لمطالعة التفاصيل.

التعرض لتركيزات من بخار المكون المذيب تتجاوز حد التعرض المهني المنصوص عليه، قد يُخلف تأثيرات صحية ضائرة، مثل تهيج الأغشية المخاطية والجهاز التنفسي وتأثيرات ضائرة على الكلى والكبد والجهاز العصبي المركزي. تشمل الأعراض والعلامات الصداع، الدوخة، التعب، الضعف العضلي، الثعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

قد تُسبب المذيبات بعض الآثار سائلة الذكر نتيجة لامتناسها خلال الجلد. الاتصال المطول أو المتكرر بالخليط قد يسبب زوال الدهن الطبيعي من الجلد، مسبباً التهاب الجلد التلامسي غير التحسسي والامتصاص خلال الجلد.

إذا تناثر السائل في العين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس.

الابتلاع قد يسبب الغثيان والإسهال والتقيؤ.

هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المزمنة للمكونات، حيثما عُرفت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسي والفموي والاتصال بالعين.

تحتوي polyethylenepolyamines. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

سمية حادة

القسم 11: المعلومات السمية

التعرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
-	6480 مج / كجم	أرنب	LD50 جلدي	Methyl Ethyl Ketone
-	2737 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
4 ساعات	6700 جزء من المليون	فأر	LC50 استنشاق غاز.	Xylene
-	4300 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	5000 مج / كجم	أرنب	LD50 جلدي	Ethylbenzene
-	3500 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	1280 مج / كجم	فأر	LD50 جلدي	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol
-	1200 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
4 ساعات	49 جرام / م ³	فأر	LC50 استنشاق بخار	Toluene
-	636 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	

تقديرات السمية الحادة

قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)	المسلك
26278.3 مج / كجم	بالفم
7647.51 مج / كجم	جلدي
46580.3 جزء من المليون	الاستنشاق (الغازات)
225.91 مج / لتر	الاستنشاق (الأبخرة)

التهيج/التآكل

الملاحظة	التعرض	نتيجة الاختبار	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
-	24 ساعات	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	Methyl Ethyl Ketone
-	mg 14	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
-	24 ساعات	-	أرنب	الأغني - مهيج خفيف	Xylene
-	mg 500	-	أرنب	الأغني - مهيج شديد	
-	87 mg	-	فأر	الجلد - مهيج خفيف	
-	24 ساعات 5 mg	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
-	8 ساعات 60 uL	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
-	100 %	-	أرنب	الأغني - مهيج شديد	Ethylbenzene
-	24 ساعات	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	mg 500	-	أرنب	الأغني - مهيج شديد	
-	500 mg	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	24 ساعات	-	أرنب	الأغني - مهيج شديد	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol
-	mg 15	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	24 ساعات	-	أرنب	الأغني - مهيج شديد	
-	ug 50	-	فأر	الجلد - مهيج خفيف	
-	0.025 MI	-	أرنب	الجلد - مهيج شديد	
-	24 ساعات 2 mg	-	فأر	الجلد - مهيج شديد	
-	0.25 MI	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	0.5 دقيقة	-	أرنب	الأغني - مهيج شديد	Toluene
-	mg 100	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	870 ug	-	أرنب	الأغني - مهيج شديد	
-	24 ساعات 2 mg	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	24 ساعات	-	الخنزير	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
-	uL 250	-	أرنب	الجلد - مهيج خفيف	
-	435 mg	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
-	24 ساعات	-	أرنب		

القسم 11: المعلومات السُمومية

-	mg 20 500 mg	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	
---	-----------------	---	------	-------------------------------	--

غير متوفرة.
الإستنتاجات/الملخص :
الاستحساس.

لا يتوافر بيانات.

غير متوفرة.
التأثير على الجينات :
الإستنتاجات/الملخص :

لا يتوافر بيانات.

السرطنة

لا يتوافر بيانات.

السمية التناسلية

لا يتوافر بيانات.

القابلية على التسبب في المسخ

لا يتوافر بيانات.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3	Methyl Ethyl Ketone
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	Xylene
تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3	Toluene

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
-	-	الفئة 2	Xylene
ما بعد امتصاص الكيس	-	الفئة 2	Ethylbenzene
المحي	-	الفئة 2	Toluene
-	-	الفئة 2	

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

النتيجة	اسم المكون/المنتج
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	Xylene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	Ethylbenzene
خطر السمية بالشفط - الفئة 1	Toluene

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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 المصارف أو المجاري المائية.

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

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المُكوّن/المنتج
96 ساعات	الطحالب - costatum Skeletonema	حاد EC50 < 500000 ميكروجرام / لتر مياه البحر	Methyl Ethyl Ketone
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - يرقات	حاد EC50 5091000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 3220000 ميكروجرام / لتر ماء عذب	Xylene
48 ساعات	قشريات - pugio Palaemonetes	حاد LC50 8500 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
96 ساعات	السمك - promelas Pimephales	حاد LC50 13400 ميكروجرام / لتر ماء عذب	Ethylbenzene
72 ساعات	الطحالب - costatum Skeletonema	حاد EC50 4900 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
96 ساعات	الطحالب - costatum Skeletonema	حاد EC50 7700 ميكروجرام / لتر مياه البحر	
48 ساعات	قشريات - sp Artemia - يرقات قشريات	حاد EC50 6.53 مج / لتر مياه البحر	
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia - حديث الولادة	حاد EC50 2.93 مج / لتر ماء عذب	Toluene
96 ساعات	السمك - mykiss Oncorhynchus	حاد LC50 4200 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
96 ساعات	الطحالب - costatum Skeletonema	حاد EC50 < 433 جزء من المليون مياه البحر	
48 ساعات	قشريات - pseudolimnaeus Gammarus البالغ	حاد EC50 11600 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 - kisutch Oncorhynchus - زريعة سباحة يمكنها إصطياد الفرائس	حاد LC50 5500 ميكروجرام / لتر ماء عذب	
21 أيام	براغيث الماء - magna Daphnia	مزمّن NOEC 1 مج / لتر ماء عذب	

12.2 الثبات والتحلل

اللقية	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المُكوّن/المنتج
لا يتوافر بيانات.				

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصف المائي	اسم المُكوّن/المنتج
بسرعة	-	-	Methyl Ethyl Ketone
بسرعة	-	-	Xylene
بسرعة	-	-	Ethylbenzene
بسرعة	-	-	Toluene

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المُكوّن/المنتج
مُنخفض	8.1 إلى 25.9	-	Xylene
مُنخفض	90	-	Toluene

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة. : مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

غير متوفرة. : التحركية

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ 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

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

13.1 طرق معالجة النفايات

المُنْتَج

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. 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.

نفاية خطرة : نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC) : waste paint and varnish containing organic solvents or other hazardous substances

08 01 11*

يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية. يُراعى التخلص منها طبقاً للوائح السارية على المستوى المحلي والفيدرالي ومستوى الولاية. إذا اختلط هذا المنتج مع نفايات أخرى، قد لا يعد رمز منتج النفاية الأصلي سارياً ويجب تعيين الرمز الملائم. لمزيد من المعلومات، اتصل بسلطة النفايات المحلية التي تتبعها.

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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 لوُثِّها المنتج وفقاً للوائح القانونية المحلية أو الوطنية.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC) : packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances 15 01

10*

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاولته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحوايات 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 تلاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	مواد متصلة بالطلاء	PAINT RELATED MATERIAL. Marine pollutant (Polyamidoamine)	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 ملصق (ملصقات)/فئة(فئات) مخاطر النقل	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	II	II	II
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
معلومات إضافية	علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم. اشتراطات خاصة 640 (C) كود النفق D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg. Emergency schedules F-E, S-E	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

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.

غير قابل للتطبيق.

14.7 النقل البحري سائناً بحسب اتفاقيات

المنظمة البحرية الدولية (IMO)

توصيفات طرق الشحن المختلفة يتم إرفاقها بغرض الاطلاع، 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 ملاءمتها 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 المترتبة عن المواد، وعلى كل الإجراءات المطلوبة في حالات الطوارئ.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

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

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخطوط وحاجيات معينة خطرة

التسمية [الاستخدام]	%	اسم المكون/المنتج
3	≥90	MACROPOXY M111 Epoxy Wet Blast Primer - Additive
48	<1	toluene

المُصَلَقَات التعريفية :

غير قابل للتطبيق.

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

48.7 : (2010/75/EU) المحتوي من المركبات
العضوية المتطايرة
435
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

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات :

ATE = تقدير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DMEL = مستوى التأثير الأدنى المُشتَق

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتَق

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا

PNEL = تركيز عدم التأثير المُتَوَقَّع

RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

N/A = غير متوفرة

القسم 16: المعلومات الأخرى

تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)] : المراجع ومصادر البيانات الأساسية

ال-ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي براً

ال-IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

ال-IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطرة

يتفق ولائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 1907/2006 (تشريع تقييم المواد الكيميائية وتسجيلها وإقرارها (REACH))، الملحق 2، بصيغته المعدلة بلانحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2020/878

ت-TRANSLATED BE TO

additions & amendments relative and ,EC/2008/98 Directive

TRANSLATED BE TO

Guidelines CEPE

الإجراء المُستخدم لاشتقاق التصنيف بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [النظام المتوائم عالمياً (GHS)]/التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]

التصنيف	التبرير
Flam. Liq. 2, H225	على أساس معطيات الاختبار
Skin Irrit. 2, H315	طريقة الحساب
Eye Dam. 1, H318	طريقة الحساب
Skin Sens. 1, H317	طريقة الحساب
STOT SE 3, H336	طريقة الحساب
STOT RE 2, H373	طريقة الحساب
Asp. Tox. 1, H304	طريقة الحساب
Aquatic Chronic 2, H411	طريقة الحساب

نص بيانات الأخطار المُختصرة كلاً :

H225 سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

H226 سائل وبخار لهوب.

H302 ضار عند الابتلاع.

H304 قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

H312 ضار عند ملامسة الجلد.

H314 يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

H315 يسبب تهيج الجلد.

H317 قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

H318 يسبب تلفاً شديداً للعين.

H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين.

H332 ضار عند الاستنشاق.

H335 قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

H336 قد يسبب النعاس أو الترنح.

H361d يشتهى بأنه يتلف الجنين.

H373 قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

H411 سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

H412 ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

EUH066 قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]/النظام المتوائم عالمياً (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 بالشفط - الفئة 1

Eye Dam. 1 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1

Eye Irrit. 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2

Flam. Liq. 2 سائل قابل للاشتعال - الفئة 2

Flam. Liq. 3 سائل قابل للاشتعال - الفئة 3

Repr. 2 السمية التناسلية - الفئة 2

Skin Corr. 1B تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء

Skin Corr. 1C تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم

Skin Irrit. 2 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2

Skin Sens. 1 التحسس الجلدي - 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 : 15، أبريل، 2024.

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : 15، أبريل، 2024

القسم 16: المعلومات الأخرى

17, سبتمبر, 2023 : تاريخ الإصدار السابق

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

: نسخة 17

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.