



صحيفة بيانات السلامة

10.01 : نسخة : 6 يناير 2020 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج : SIGMAFAST 302 HARDENER
كود المنتج : 00283313

وسائل التعريف الأخرى
غير متوفرة.

1.2 الاستخدامات الهامة المُحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا يُنصح بها

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.
مادة مُصلية.
المنتج ليس المقصود، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.
استخدامات المنتج :
استخدام المادة/المستحضر :
استخدامات لا يُنصح بها :

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

PPG Coatings Belgium BV
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

PMCSafety@PPG.com

عنوان البريد الإلكتروني للشخص
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه :

1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورّد

+31 20 4075210

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

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

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

المُنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

الرمز :

00283313

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

6 يناير 2020

SIGMAFAST 302 HARDENER

القسم 2: بيان الأخطار

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبيه :
عبارات المخاطر :

خطر

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
يسبب تهيجاً شديداً للعين.
يسبب تهيج الجلد.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

الوقاية :
الاستجابة :
التخزين :
التخلص من النفايات :

البس قفازات واقية. البس ملابس واقية. البس واقى العين أو الوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب تنفس البخار.

في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): انزع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء. في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

'يُخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ بارداً .

غير قابل للتطبيق.

P280, P210, P260, P303 + P361 + P353, P305 + P351 + P338, P403, P235

Quartz (SiO₂)

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
ethylenediamine

غير قابل للتطبيق.

عناصر التوسيم التكميلية :

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع
وطرح واستخدام مواد وخليط وحاجيات
مُعينة خطرة

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

يُراعى أن تُرَوِّد العبوات بأنظمة إغلاق
منبوعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسي من الخطر :

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

المنتج يفى بمعايير PBT أو vPvB :

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف :

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خليط :

خليط

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00283313 | الرمز : |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

| اسم المكون/المنتج | المعرفات | % بالوزن | التصنيف تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)] | النوع |
|---|---|--------------|---|-------------|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | المفوضية الأوروبية: 238-878-4 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 14808-60-7 | ≥10 - ≤25 | 1 RE STOT H372 (استنشاق) | [1] [2] |
| propan-2-ol | 01-2119457558-25: # REACH المفوضية الأوروبية: 200-661-7 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 67-63-0 فهرست: 603-117-00-0 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| xylene | 01-2119488216-32: # REACH المفوضية الأوروبية: 215-535-7 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 1330-20-7 فهرست: 601-022-00-9 | ≥5.0 - ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 | [1] [2] |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol | 01-2119560597-27: # REACH المفوضية الأوروبية: 202-013-9 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 90-72-2 فهرست: 603-069-00-0 | ≥1.0 - <3.0 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 | [1] |
| zinc oxide | 01-2119463881-32: # REACH المفوضية الأوروبية: 215-222-5 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 1314-13-2 فهرست: 030-013-00-7 | ≥0.30 - <2.5 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | [1] |
| ethylbenzene | 01-2119489370-35: # REACH المفوضية الأوروبية: 202-849-4 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 100-41-4 فهرست: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | H225, 2, Liq. Flam H332, 4, Tox Acute H373, 2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المحي) | [1] [2] |
| ethylenediamine | 01-2119480383-37: # REACH المفوضية الأوروبية: 203-468-6 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 107-15-3 فهرست: 612-006-00-6 | ≤0.30 | H304, 1, Tox. Asp Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 | [1] [2] [5] |

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبقائية، وسامة، ومتراكمة بيولوجياً (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافئاً أو مواد حدد حد التعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

الزيلين: تغطي العديد من تسجيلات ريتش المادة المسجلة في ريتش مع أيزومرات الزيلين، إيثيل بنزين (والتولوين). تشمل التسجيلات الأخرى لـ REACH: 01-2119555267-33 كتلة تفاعل الإيثيل بنزين و m-xylene و p-xylene، 01-2119486136-34 الهيدروكربونات العطرية، C8، 01-2119539452-40، كتلة تفاعل الإيثيل بنزين والزيلين.

النوع

الرمز :

00283313

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

6 يناير 2020

SIGMAFAST 302 HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

- [1] المادة مُصنَّعة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي
[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل
[3] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد الباقية، السامة والمتراكمة حيويًا (PBT) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر
[4] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر
[5] مادة مغلقة قلماً مكافئاً
[6] إفصاح إضافي وفقاً لسياسة الشركة
- القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.
الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعى دفق ماء جارٍ على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو 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. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرققات.
- يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. 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.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

آثار صحية حادة كامنة

- يسبب تهيجاً شديداً للعين.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم أو تهيج
الدمعان
احمرار
ليست هناك بيانات معينة.
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق
ليست هناك بيانات معينة.
- الابتلاع :

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

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

الرمز :

00283313

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

6 يناير 2020

SIGMAFAST 302 HARDENER

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.

وسائل الإطفاء المناسبة :

لا تستخدم المياه النفاثة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

5.2 الأخطار الخاصة الناتجة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. 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 ضارة بالحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الأتية:

أكاسيد الكربون

أكاسيد النيتروجين

أكسيد/أكاسيد فلزية

منتجات احتراق خطرة :

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى عزل المكان على الفور وذلك 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 مخاطرة. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.

ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعياري الأوروبي 469 EN سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق :

معدات الحماية الشخصية والإحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لإحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات 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 منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحساب. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

لمسغي الطوارئ :

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 (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

6.2 الإحتياطات البيئية :

6.3 طرائق ومواد الإحتواء والتنظيف

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 المسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبدل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب صغير :

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الإقترب 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 كالأتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفر ميكبوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

انسكاب كبير :

: الرمز

00283313

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

6 يناير 2020

SIGMAFAST 302 HARDENER

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 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.

7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). 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 الملوّثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. يحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها الأعين والجلد والثياب. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منفاستها المناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعدّمة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يُراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. يُراعى استخدام أدوات لا تُحدث شرراً. يُراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. يُراعى تبيد الكهربياء الساكنة خلال النقل لتلافي وقوع الحريق أو الانفجار وذلك بتأريض وربط الأوعية والمعدات قبل نقل المادة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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 الملوّثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

: 7.2 متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعدّمة. 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. يُراعى التخلص من كافة مصادر الأشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعدّ للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم وذلك 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.

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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.

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

| اسم المُكوّن/المنتج | قيّم حد التعرّض |
|---------------------|---|
| Quartz (SiO2) | TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2019). TWA: 0.025 مج / م ³ 8 ساعات. الشكل: القابلة للتنشق. |
| propan-2-ol | TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2019). STEL: 400 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 200 جزء من المليون 8 ساعات. |
| xylene | OEL EU (أوروبا، 2/2017). تمتص عن طريق الجلد. STEL: 442 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 221 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات. |

| | | | |
|--|--|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00283313 | الرمز : |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية | | | |
| ethylbenzene | OEL EU (أوروبا، 2/2017). تمتص عن طريق الجلد. STEL: 884 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 200 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 442 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات. | | |
| ethylenediamine | TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2019). تمتص عن طريق الجلد. TWA: 10 جزء من المليون 8 ساعات. | | |

إن كان هذا المنتج يحتوي على مكونات لها حدود تعرض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص : إجراءات المتابعة الموصى بها
أو مكان العمل كي يتسنى تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى و/أو مدى ضرورة استخدام الأجهزة التنفسية الواقية. تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم 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.

DNEL

| التأثيرات | جمهور المعرضين | القيمة | التعرض | النوع | اسم المكون/المنتج |
|-----------|----------------|---------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| مجموعي | السكان عامة | 26 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى بالفم | DNEL | propan-2-ol |
| مجموعي | السكان عامة | 89 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | السكان عامة | 319 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 500 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 888 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي | DNEL | |
| مجموعي | السكان عامة | 260 مج / م ³ | قصير المدى استنشاق | DNEL | xylene |
| مجموعي | السكان عامة | 260 مج / م ³ | قصير المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | السكان عامة | 125 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي | DNEL | |
| مجموعي | السكان عامة | 65.3 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | السكان عامة | 12.5 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى بالفم | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 221 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 442 مج / م ³ | قصير المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 221 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 442 مج / م ³ | قصير المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 212 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 0.5 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | zinc oxide |
| مجموعي | السكان عامة | 0.83 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى بالفم | DNEL | |
| مجموعي | السكان عامة | 2.5 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 5 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | السكان عامة | 83 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 83 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي | DNEL | |
| مجموعي | السكان عامة | 1.6 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى بالفم | DNEL | ethylbenzene |
| مجموعي | السكان عامة | 15 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 77 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 180 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 293 مج / م ³ | قصير المدى استنشاق | DNEL | ethylenediamine |
| مجموعي | السكان عامة | 0.275 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى بالفم | DNEL | |
| مجموعي | عمال | 3.6 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي | DNEL | |

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00283313 | الرمز : |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

| | | | | |
|--------|-------------|--------------------------|--------------------|------|
| مجموعي | السكان عامة | 12.5 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL |
| مجموعي | عمال | 25 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL |

PNEC

| اسم المكون/المنتج | النوع | تفاصيل الوسط | القيمة | تفاصيل المنهج |
|-------------------|------------|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| propan-2-ol | - | ماء عذب | 140.9 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | مياه البحر | 140.9 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | تسمم ثانوي | 160 مج / كجم | - |
| | - | رواسب المياه العذبة | 552 مج / كجم طن من الوزن الساكن | - |
| | - | رواسب المياه البحرية | 552 مج / كجم طن من الوزن الساكن | - |
| | - | محطة معالجة مياه الصرف التربة | 2251 مج / لتر | عوامل التقييم |
| xylene | - | ماء عذب | 0.327 مج / لتر | - |
| | - | مياه البحر | 0.327 مج / لتر | - |
| | - | محطة معالجة مياه الصرف | 6.58 مج / لتر | - |
| | - | رواسب المياه العذبة | 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن | - |
| | - | رواسب المياه البحرية | 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن | - |
| | - | التربة | 2.31 مج / كجم | - |
| zinc oxide | - | ماء عذب | 20.6 ميكروجرام / لتر | توزيع الحساسية |
| | - | مياه البحر | 6.1 ميكروجرام / لتر | توزيع الحساسية |
| | - | رواسب المياه العذبة | 117 مج / كجم طن من الوزن الساكن | توزيع الحساسية |
| | - | محطة معالجة مياه الصرف | 52 ميكروجرام / لتر | عوامل التقييم |
| | - | رواسب المياه البحرية | 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن | عوامل التقييم |
| | - | التربة | 35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن | توزيع الحساسية |
| ethylbenzene | - | ماء عذب | 0.1 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | مياه البحر | 0.01 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | محطة معالجة مياه الصرف | 9.6 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | رواسب المياه العذبة | 13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن | تقسيم الأثران |
| | - | رواسب المياه البحرية | 1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن | تقسيم الأثران |
| | - | التربة | 2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن | تقسيم الأثران |
| - | تسمم ثانوي | 20 مج / كجم | - | |

8.2 ضوابط التعرض

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى : الضوابط الهندسية المناسبة 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.

تدابير الحماية الفردية

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 تلوّثها. 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.

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات. استخدم حماية العين وفقاً للمواصفة إن 166. أدوات حماية الوجه/العين :

حماية للجلد

| | | | |
|--|--------------------------------|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00283313 | الرمز : |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية | | | |

- حماية يدوية :** ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة 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، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.
- مطاط البوتيل :** يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها 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 تشمل الملابس على أفروول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.
- قفازات :** ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.
- أدوات حماية الجسم :** عن طريق الرش: مناسف مزود بالهواء. في عمليات أخرى غير الرش تجرى في أماكن جيدة التهوية، يمكن الإستعاضة عن المناسف ذو التغذية الهوائية بتوليفة من مرشح فحمي و آخر جسيماتي. إختيار المناسف يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمناسف الذي وقع عليه الإختيار. لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمَدة وملائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. براعى استخدام مناسف مثبت بإحكام سواء كان مناسف منقي للهواء أو مغذى بالهواء ففي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A) P3
- وقاية أخرى لحماية الجلد :** 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 المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.
- حماية تنفسية :** نصح 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 المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسنى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.
- ضوابط التعرض البيئي :**

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

- سائل.
- غير متوفرة.
- شبيه بالأمين. [قوي]
- غير متوفرة.
- غير ذوب في الماء.
- قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: >20.15 (°F) يستند هذا إلى بيانات حول المُكوّن التالي: tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6. المتوسط الترجيحي: -79.92 (°F) (111.9 -) (°F) >37.78
- كأس مغلق: 16°
- وأعلى قيمة معروفة هي: 1.7 (alcohol Isopropyl) المتوسط الترجيحي: 1.27 مُقارَناً بـ خلاص البوتيل سائل
- وفيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 2% أعلى 12% (alcohol Isopropyl)
- وأعلى قيمة معروفة هي: 4.4 كيلوباسكال (33 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) (alcohol Isopropyl). المتوسط الترجيحي: 2.29 كيلوباسكال (17.18 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية)
- وأعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (xylene). المتوسط الترجيحي: 2.85 (الهواء = 1) 1.64
- غير ذوبية في المواد الآتية: ماء بارد.
- الحالة الفيزيائية :**
- اللون :**
- الرائحة :**
- عتبة الرائحة :**
- درجة تركيز الحامض :**
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد :**
- نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :**
- نقطة الوميض :**
- معدل التبخر :**
- القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز) :**
- الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار :**
- الضغط البخاري :**
- الكثافة البخارية :**
- الكثافة النسبية :**
- الذوبانية (نبات) :**

| | | | |
|--|--------------------------------|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00283313 | الرمز : |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية | | | |

غير قابل للتطبيق. : معامل تفريق الأوكتانول/الماء :

وأدنى قيمة معروفة هي: 382 °C (719.6 ف) (tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6).
 ثابتة في ظروف المُنَاوَلَة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
 كينماتي (40°): $0.21 < s^2/cm$
 المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.
 لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.
 : درجة حرارة الاشتعال الذاتي :
 : درجة حرارة الانحلال :
 : اللزوجة :
 : الخصائص الانفجارية :
 : خواص مؤكسدة :

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

| | | | |
|---|--|--|--|
| القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل | | | |
|---|--|--|--|

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

المُنتَج ثابت. : 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.
 تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرّجة في القسمين 7 و 8. : 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

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

بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد النيتروجين أكسيد/أكاسيد فلزية : 10.6 نواتج الانحلال الخطرة

| | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| القسم 11: المعلومات السمية | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|

11.1 معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

| اسم المكون/المنتج | النتيجة | الأنواع | الجرعة | التعرض |
|---------------------------------------|---------------------------|---------|----------------------------|---------|
| propan-2-ol | LC50 استنشاق بخار | فأر | 72600 مج / م ³ | 4 ساعات |
| | LD50 جلدي | أرنب | 12800 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 4.396 جرام / كجم | - |
| xylene | LD50 جلدي | أرنب | < 1.7 جرام / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 4.3 جرام / كجم | - |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | LD50 جلدي | أرنب | 1.28 جرام / كجم | - |
| | LD50 جلدي | فأر | 1280 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 1200 مج / كجم | - |
| zinc oxide | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | فأر | < 5700 مج / م ³ | 4 ساعات |
| | LD50 جلدي | فأر | < 2000 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | < 5000 مج / كجم | - |
| ethylbenzene | LC50 استنشاق بخار | فأر | 17.8 مج / لتر | 4 ساعات |
| | LD50 جلدي | أرنب | 17.8 جرام / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 3.5 جرام / كجم | - |
| ethylenediamine | LD50 جلدي | أرنب | 0.73 جرام / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 0.5 جرام / كجم | - |

:الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00283313 | : الرمز |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |
| القسم 11: المعلومات السمية | | | |

تقديرات السمية الحادة

| المسلك | قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) |
|---------------------|--------------------------------|
| بالفم | 40735.69 مج / كجم |
| جلدي | 13898.97 مج / كجم |
| الاستنشاق (الأبخرة) | 182.1 مج / لتر |

التهيج/التآكل

| اسم المُكوّن/المنتج | النتيجة | الأنواع | نتيجة الإختبار | التعرض | الملاحظة |
|---|---|--------------|----------------|---------------------|----------|
| xylene 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة الجلد - نخر ظاهر | أرنب أرنب | - - | 24 ساعات 4 ساعات | 7 أيام |

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستحسان

| اسم المُكوّن/المنتج | طريقة التعرض | الأنواع | النتيجة |
|---------------------------------------|--------------|------------|------------|
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | الجلد. | خنزير هندي | استحسانية. |

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية التناسلية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

القابلية على التسبب في المسخ

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| اسم المُكوّن/المنتج | الفئة | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة |
|-----------------------|--------------------|--|--------------------------------------|
| propan-2-ol xylene | الفئة 3 الفئة 3 | غير قابل للتطبيق. غير قابل للتطبيق. | تأثيرات مخدرة تهيج الجهاز التنفسي |

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| اسم المُكوّن/المنتج | الفئة | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة |
|---|--------------------|----------------------|--|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) ethylbenzene | الفئة 1 الفئة 2 | استنشاق لم تُحدّد | لم تُحدّد ما بعد امتصاص الكيس المحي |

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

| اسم المُكوّن/المنتج | النتيجة |
|------------------------|--|
| xylene ethylbenzene | خطر السمية بالشفط - الفئة 1 خطر السمية بالشفط - الفئة 1 |

: معلومات عن سُبل التعرض المرجحة غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

| | | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00283313 | : الرمز |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |
| القسم 11: المعلومات السمومية | | | |

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يسبب تهيجاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.
ليست هناك بيانات معينة.
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم أو تهيج
الدمعان
احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

التأثيرات الفورية المحتملة : غير متوفرة.

التأثيرات المتأخرة المحتملة : غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

التأثيرات الفورية المحتملة : غير متوفرة.

التأثيرات المتأخرة المحتملة : غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

عامة : يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. الملامسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيج وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

السرطنة : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

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

القابلية على التسبب في المسخ : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثيرات النمانية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثيرات الخصوبية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

المعلومات الأخرى : غير متوفرة.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. تم تقييم المخلوط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه EC/1272/2008 بشأن المستحضرات الخطرة، وصنفت مخاطره السمية بناء على ذلك. 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، النعاس، وكذلك فقد الوعي في الحالات القصوى.

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

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

الابتلاع قد يسبب الغثبان 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.

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00283313 | الرمز : |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |
| القسم 11: المعلومات السمية | | | |

تحتوي ethylenediamine ,tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

| |
|--|
| القسم 12: المعلومات الأيكولوجية |
|--|

12.1 السمية

| التعرض | الأنواع | النتيجة | اسم المُكوّن/المنتج |
|----------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 48 ساعات | براغيث الماء - magna Daphnia | حاد EC50 10100 مج / لتر ماء عذب | propan-2-ol |
| 96 ساعات | السمك | حاد LC50 175 مج / لتر | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol zinc oxide |
| 72 ساعات | الطحالب | حاد EC50 0.17 مج / لتر | |
| 48 ساعات | براغيث الماء - magna Daphnia | حاد EC50 0.481 مج / لتر ماء عذب | |
| 72 ساعات | حديث الولادة الطحالب | مزمن NOEC 0.017 مج / لتر ماء عذب | ethylbenzene |
| 96 ساعات | السمك | حاد LC50 150 إلى 200 مج / لتر ماء عذب | |

الإستنتاجات/الملخص:

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

12.2 الثبات والتحلل

الإستنتاجات/الملخص:

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المُكوّن/المنتج |
|----------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| بسرعة | - | - | xylene |
| بسرعة | - | - | ethylbenzene |

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF | LogPow | اسم المُكوّن/المنتج |
|---------|--------------|--------|---------------------|
| مُنخفض | - | 0.05 | propan-2-ol |
| مُنخفض | 7.4 إلى 18.5 | 3.16 | xylene |
| مُنخفض | 79.43 | 3.15 | ethylbenzene |
| مُنخفض | - | -2.04 | ethylenediamine |

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :

غير متوفرة.

التحرّكية :

غير متوفرة.

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 التأثيرات الضارة الأخرى :

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

| | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00283313 | الرمز : |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانيا 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.

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

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.

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

| كود النفاية | تعيين النفاية |
|-------------|---|
| 08 01 11* | مخلفات الصبغ والورنيش التي تحتوي على مذيبيات عضوية و مواد خطرة أخرى |

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.

| نوعية التغليف | قائمة النفايات الأوروبية (EWC) |
|---------------|--------------------------------|
| الحاوية | 15 01 06 |

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُمصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تلاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

14. المعلومات المتعلقة بالنقل

| | ADR/RID | التشريع الألماني بشأن النقل و المجاري المائية الداخلية ADN | IMDG | IATA |
|--|-------------------|--|-----------------|-----------------|
| 14.1 رقم الأمم المتحدة | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة | طلاء | طلاء | PAINT | PAINT |
| 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 مجموعة التعبئة | II | II | II | II |
| 14.5 الأخطار البيئية | لا. | نعم. | No. | No. |
| مواد ملوثة للبحار | غير قابل للتطبيق. | غير قابل للتطبيق. | Not applicable. | Not applicable. |

معلومات إضافية

لم يتم التعرف على شيء منهم.

(D/E)

المنتج منظم كمادة خطرة بيئياً عند النقل بسفن صهريج فقط.

لم يتم التعرف على شيء منهم.

ADR/RID :

كود النفق :

التشريع الألماني بشأن

النقل و المجاري المائية

الداخلية ADN

IMDG :

الرمز :

00283313

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

6 يناير 2020

SIGMAFAST 302 HARDENER

14. المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA :

لم يتم التعرف على شيء منهم.

النقل داخل منشآت المُستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد : 14.6 احتياطات خاصة للمُستخدم الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

14.7 النقل سائناً بحسب الملحق الثاني من اتفاقية ماربول MARPOL (بشأن منع التلوث الناجم عن السفن) وكود حاوية السوانب الوسيطة (IBC)

غير قابل للتطبيق.

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.

مواد مُقلقة للغاية

| تاريخ المراجعة | رقم مرجعي | الوضعية | خاصية داخلية المنشأ | اسم المُكوّن |
|----------------|------------|---------|---|-----------------|
| 6/27/2018 | ED/61/2018 | مُرشح | مادة مقلقة قليلاً مكافئاً على صحة الإنسان | ethylenediamine |

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد واخلانط وحاجيات مُعينة خطرة

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

| الفئة |
|-------|
| P5c |

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

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]

ال = DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان = EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال = PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع

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

PBT = باقية وسامة ومتركمة بيولوجيا

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

ال = ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأ

ال = ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية

ال = IIMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطيرة

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 6 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00283313 | الرمز : |
| SIGMAFAST 302 HARDENER | | | |
| القسم 16: المعلومات الأخرى | | | |

ال IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

| | |
|----------------|---|
| 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. |
| H334 | قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه. |
| H335 | قد يسبب تهيجاً تنفسياً. |
| H336 | قد يسبب النعاس أو الترنح. |
| H372 (استنشاق) | يسبب تلفاً للأعضاء إذا استنشق خلال التعرض الممتد أو المتكرر. |
| H372 | يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. |
| H373 | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. |
| H400 | سمي جداً للحياة المائية. |
| H410 | سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. |
| H412 | ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. |

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] / النظام المتوائم عالمياً (GHS)

| | |
|---------------------------|---|
| Acute Tox. 4, H302 | سمية حادة (بالفم) - الفئة 4 |
| Acute Tox. 4, H312 | سمية حادة (جلدي) - الفئة 4 |
| Acute Tox. 4, H332 | سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4 |
| Aquatic Acute 1, H400 | الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1 |
| Aquatic Chronic 1, H410 | الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1 |
| Aquatic Chronic 3, H412 | الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3 |
| Asp. Tox. 1, H304 | خطر السمية بالشفط - الفئة 1 |
| Eye Dam. 1, H318 | تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1 |
| Eye Irrit. 2, H319 | تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 |
| Flam. Liq. 2, H225 | سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2 |
| Flam. Liq. 3, H226 | سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 |
| Resp. Sens. 1, H334 | التحسس التنفسي - الفئة 1 |
| Skin Corr. 1B, H314 | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 ب |
| Skin Corr. 1C, H314 | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم |
| Skin Irrit. 2, H315 | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 |
| Skin Sens. 1, H317 | التحسس الجلدي - الفئة 1 |
| Skin Sens. 1B, H317 | التحسس الجلدي - الفئة 1 ب |
| H372, 1 RE STOT (استنشاق) | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (استنشاق) - الفئة 1 |
| STOT RE 1, H372 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1 |
| STOT RE 2, H373 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 |
| STOT SE 3, H335 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3 |
| STOT SE 3, H336 | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3 |

السيرة

| | |
|---------------------------------|----------------|
| تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : | 6 يناير 2020 |
| تاريخ الإصدار السابق : | 12 أكتوبر 2019 |
| من إعداد : | EHS |
| نسخة : | 10.01 |

إخلاء مسؤولية

: الرمز

00283313

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

6 يناير 2020

SIGMAFAST 302 HARDENER

القسم 16: المعلومات الأخرى

وتستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي نقوم بتوريدها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق خصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.