



صحيفة بيانات السلامة

3.08 : نسخة : 16 يناير 2020 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج : SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z
كود المنتج : 00319092

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.
كسوة.
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/SRL
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. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Muta. 2, H341

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: الرمز

00319092

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 يناير 2020

SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

القسم 2: بيان الأخطار

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه
: عبارات المخاطر

خطر

سائل وبخار لهوب.
يسبب تلفاً شديداً للعين.
يسبب تهيج الجلد.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يشتهبه بأنه يسبب عيوباً جينية.
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
: مكوّنات خطرة

البس قفازات واقية. البس ملابس واقية. البس واقي 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 :
تتشطف 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

epoxy resin (MW ≤ 700)

Quartz (SiO₂)

Phenol, methylstyrenated

راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)

2-methylpropan-1-ol

2,3-epoxypropyl neodecanoate

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

تحتوي مكونات ايبوكسية. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

: عناصر التوسيم التكميلية

غير قابل للتطبيق.

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

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق
منبوعة للأطفال

: تحذير لمسي من الخطر

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

: المنتج يفي بمعايير PBT أو vPvB

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

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

| | | | |
|---------|----------|--------------------------------|---------------|
| الرمز : | 00319092 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 16 يناير 2020 |
| | | SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | |

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلانط :

خليط

| اسم المكون/المنتج | المعرفات | % بالوزن | التصنيف تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة (CLP)] | النوع |
|--|---|-------------|---|---------|
| epoxy resin (MW ≤ 700) | 01-2119456619-26 :# REACH المفوضية الأوروبية: 500-033-5 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 25068-38-6 | ≥25 - ≤50 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 | [1] |
| 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 RE STOT H372 (استنشاق) | [1] [2] |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | 238-878-4: المفوضية الأوروبية: 14808-60-7 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): | ≥5.0 - <10 | ,1 RE STOT H372 (استنشاق) | [1] [2] |
| Phenol, methylstyrenated | 01-2119555274-38 :# REACH المفوضية الأوروبية: 270-966-8 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 68512-30-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |
| راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700) | خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 25036-25-3 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | [1] |
| 2-methylpropan-1-ol | 01-2119484609-23 :# REACH المفوضية الأوروبية: 201-148-0 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 78-83-1 فهرست: 603-108-00-1 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | [1] [2] |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | 01-2119431597-33 :# REACH المفوضية الأوروبية: 247-979-2 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 26761-45-5 | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411 | [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) H304 ,1 .Tox .Asp | [1] [2] |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | 01-2119979085-27 :# REACH المفوضية الأوروبية: 309-629-8 خدمة الملخصات الكيميائية (CAS): 100545-48-0 | ≤0.30 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | [1] |

انظر القسم 16 لمطالعة نص
بيانات الأخطار آف الذكر كاملاً.

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 قلقاً مكافئاً أو مواد حددت للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

البيانات: 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

00319092

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 يناير 2020

SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

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. يُراعى دفع ماء جارٍ على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يُراعى 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 غسلًا جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرققات.
- يُراعى 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. في حالة وجود شك بأن الأبخرة لا تزال موجودة، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

آثار صحية حادة كامنة

- يسبب تلفاً 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
الدمعان
احمرار
ليست هناك بيانات معينة.
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم أو تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق
قد تحدث قروح
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
الأم المعدة

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

- عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
لا يوجد علاج محدد.

: الرمز

00319092

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 يناير 2020

SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

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

: وسائل الإطفاء غير المناسبة لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناتجة عن المادة أو الخليط

: الأخطار الناتجة عن المادة أو الخليط سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة سامة للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب احتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

: منتجات احتراق خطرة قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون
مركبات هالوجينية
أكسيد/أكاسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

: احتياطات خاصة 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 مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء 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 والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

: للأفراد من خارج فريق الطوارئ يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

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

: 6.2 الاحتياطات البيئية تجنب تتاثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات و مجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

: انسكاب صغير يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال 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 كبير يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، 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.

: الرمز

00319092

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 يناير 2020

SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

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. يراعى عدم توظيف كل من سبق له الإصابة بتحسس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يُراعى مراجعة التعليمات الخاصة/صحيحة بيانات السلامة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. يُراعى استخدام أدوات لا تُحدث شرراً. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. يراعى تبيد الكهرباء الساكنة خلال النقل لتلافي وقوع الحريق أو الانفجار وذلك بتأريض وربط الأوعية والمعدات قبل نقل المادة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لتعيد استخدام الحاوية.

: إرشادات حول الصحة المهنية العامة يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب 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 ومُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها 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 |
|----------------------------|---|
| xylene | <p>EU OEL (أوروبا، 2017/2). تمتص عن طريق الجلد.</p> <p>STEL: 442 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>TWA: 221 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2019).</p> <p>TWA: 0.025 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: القابلة للتنشق.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 3/2019).</p> |
| Quartz (SiO ₂) | |
| 2-methylpropan-1-ol | |

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 16 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00319092 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | | | |

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

| | |
|--------------|---|
| ethylbenzene | <p>TWA: 152 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p>OEL EU (أوروبا, 2/2017). تمتص عن طريق الجلد.</p> <p>STEL: 884 مج / م³ 15 دقيقة.</p> <p>STEL: 200 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>TWA: 442 مج / م³ 8 ساعات.</p> <p>TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.</p> |
|--------------|---|

إن كان هذا المنتج يحتوي على مكونات لها حدود تعرض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص 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

| اسم المكون/المنتج | النوع | التعرض | القيمة | جمهور المعرضين | التأثيرات | |
|------------------------------|--------|--------------------|---------------------------|-------------------------|-------------|--------|
| epoxy resin (MW ≤ 700) | DNEL | طويل المدى استنشاق | 12.25 مج / م ³ | عمال | مجموعي | |
| | DNEL | قصير المدى استنشاق | 12.25 مج / م ³ | عمال | مجموعي | |
| | DNEL | طويل المدى جلدي | 8.33 مج / كجم bw | عمال | مجموعي | |
| | DNEL | قصير المدى جلدي | 8.33 مج / كجم bw | عمال | مجموعي | |
| | DNEL | طويل المدى جلدي | 3.571 مج / كجم bw | السكان عامة | مجموعي | |
| | DNEL | قصير المدى جلدي | 3.571 مج / كجم bw | السكان عامة | مجموعي | |
| | DNEL | طويل المدى بالفم | 0.75 مج / كجم bw | السكان عامة | مجموعي | |
| | DNEL | قصير المدى بالفم | 0.75 مج / كجم bw | السكان عامة | مجموعي | |
| | xylene | DNEL | قصير المدى استنشاق | 260 مج / م ³ | السكان عامة | مجموعي |
| | | DNEL | قصير المدى استنشاق | 260 مج / م ³ | السكان عامة | مجموعي |
| DNEL | | طويل المدى جلدي | 125 مج / كجم bw | السكان عامة | مجموعي | |
| DNEL | | طويل المدى استنشاق | 65.3 مج / م ³ | السكان عامة | مجموعي | |
| DNEL | | طويل المدى بالفم | 12.5 مج / كجم bw | السكان عامة | مجموعي | |
| DNEL | | طويل المدى استنشاق | 221 مج / م ³ | عمال | مجموعي | |
| DNEL | | قصير المدى استنشاق | 442 مج / م ³ | عمال | مجموعي | |
| DNEL | | طويل المدى استنشاق | 221 مج / م ³ | عمال | مجموعي | |
| 2-methylpropan-1-ol | DNEL | طويل المدى استنشاق | 55 مج / م ³ | السكان عامة | مجموعي | |
| | DNEL | طويل المدى استنشاق | 310 مج / م ³ | عمال | مجموعي | |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | DNEL | طويل المدى جلدي | 1.15 مج / كجم bw | السكان عامة | مجموعي | |
| | DNEL | طويل المدى استنشاق | 1.6 مج / م ³ | السكان عامة | مجموعي | |
| ethylbenzene | DNEL | طويل المدى جلدي | 1.9 مج / كجم bw | عمال | مجموعي | |
| | DNEL | قصير المدى استنشاق | 2.7 مج / م ³ | عمال | مجموعي | |
| | DNEL | طويل المدى استنشاق | 2.7 مج / م ³ | عمال | مجموعي | |
| | DNEL | طويل المدى بالفم | 1.6 مج / كجم bw | السكان عامة | مجموعي | |

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 16 يناير 2020 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00319092 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | | | |

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

| 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 |
| موضعي | عمال | 293 مج / م ³ | قصير المدى استنشاق | DNEL |
| موضعي | السكان عامة | 0.83 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL |
| موضعي | عمال | 3.35 مج / م ³ | طويل المدى استنشاق | DNEL |

Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine

PNEC

| اسم المكون/المنتج | النوع | تفاصيل الوسط | القيمة | تفاصيل المنهج |
|------------------------|-------|------------------------|-----------------------------------|---------------|
| epoxy resin (MW ≤ 700) | - | ماء عذب | 0.006 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | مياه البحر | 0.001 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | محطة معالجة مياه الصرف | 10 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | رواسب المياه العذبة | 0.996 مج / كجم طن من الوزن الساكن | تقسيم الأثران |
| | - | رواسب المياه البحرية | 0.1 مج / كجم طن من الوزن الساكن | تقسيم الأثران |
| | - | ماء عذب | 0.327 مج / لتر | - |
| xylene | - | 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 | - |
| | - | ماء عذب | 0.4 مج / لتر | عوامل التقييم |
| 2-methylpropan-1-ol | - | مياه البحر | 0.04 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | محطة معالجة مياه الصرف | 10 مج / لتر | عوامل التقييم |
| | - | رواسب المياه العذبة | 1.56 مج / كجم طن من الوزن الساكن | تقسيم الأثران |
| | - | رواسب المياه البحرية | 0.156 مج / كجم طن من الوزن الساكن | - |
| | - | التربة | 0.076 مج / كجم طن من الوزن الساكن | تقسيم الأثران |
| | - | ماء عذب | 0.1 مج / لتر | عوامل التقييم |
| ethylbenzene | - | 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

الرمز :

00319092

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

16 يناير 2020

SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

أدوات حماية الوجه/العين : shield face and goggles splash Chemical. استخدم حماية العين وفقاً للمواصفة إن 166.

حماية للجلد

حماية يدوية : ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائياً 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 ل 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 ل 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

قفازات : 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 أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

وقاية أخرى لحماية الجلد : 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.

حماية تنفسية : إختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الإختيار. لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمَدة وملائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. يراعى استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقي للهواء أو مغذى بالهواء يفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A) P3

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

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

- الحالة الفيزيائية :** سائل.
- اللون :** عديدة
- الرائحة :** أروماتية.
- عتبة الرائحة :** غير متوفرة.
- درجة تركيز الحامض :** غير ذؤوب في الماء.
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد :** 14°C (6.8 ف) يستند هذا إلى بيانات حول المُكوّن التالي: Phenol, methylstyrenated. المتوسط الترجيحي: -72.5°C (-98.5 ف)
- نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :** $>37.78^{\circ}\text{C}$
- نقطة الوميض :** كأس مغلق: 37°C
- معدل التبخر :** وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (ethylbenzene) المتوسط الترجيحي: 0.74 مُقلَّناً بخلات البوتيل
- القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز) :** سائل
- الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار :** وفيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.7% أعلى 10.9% (methylpropan-1-ol-2)

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 16 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00319092 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | | | |

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

| | |
|--------------------------------|---|
| الضغط البخاري : | وأعلى قيمة معروفة هي: >1.6 كيلوباسكال (>12 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) |
| الكثافة البخارية : | (methylpropan-1-ol-2). المتوسط الترجيحي: 0.67 كيلوباسكال (5.03 مم زئبق) (عند 20 درجة مئوية) |
| الكثافة النسبية : | وأعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (xylene). المتوسط الترجيحي: 3.39 (الهواء = 1) |
| الذوبانية (نيات) : | 1.45 |
| معامل تفريق الأوكتانول/الماء : | غير ذوبية في المواد الأتية: ماء بارد. غير قابل للتطبيق. |
| درجة حرارة الاشتعال الذاتي : | وأدنى قيمة معروفة هي: 276 ° (528.8 ف) (neodecanoate epoxypropyl-2,3). |
| درجة حرارة الانحلال : | ثابتة في ظروف المُنولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7). |
| اللزوجة : | كينماتي (40): <0.21 /s ² cm |
| الخواص الانفجارية : | المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير. |
| خواص مؤكسدة : | لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسد. |

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

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 : | المنتج ثابت. |
| 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة : | لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية. |
| 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها : | قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية. تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8. |
| 10.5 المواد غير المتوافقة : | لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الأتية: عوامل مؤكسدة، فلويدات قوية، أحماض قوية. |
| 10.6 نواتج الانحلال الخطرة : | بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون مركبات هالوجينية أكسيد/أكاسيد فلزية |

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

| اسم المكون/المنتج | النتيجة | الأنواع | الجرعة | التعرض |
|----------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---------|
| epoxy resin (MW ≤ 700) | LD50 جلدي | أرنب | <2 جرام / كجم | ☑ |
| | LD50 بالفم | فأر | <2 جرام / كجم | - |
| xylene | LD50 جلدي | أرنب | <1.7 جرام / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 4.3 جرام / كجم | - |
| Phenol, methylstyrenated | LD50 جلدي | أرنب | <2000 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | <2000 مج / كجم | - |
| راتنجات الايبوكسي (MW>700=>1100) | LD50 جلدي | فأر | <2000 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | <2000 مج / كجم | - |
| 2-methylpropan-1-ol | LC50 استنشاق بخار | فأر | 24.6 مج / لتر | 4 ساعات |
| | LD50 جلدي | أرنب | 2460 مج / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 2830 مج / كجم | - |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | LD50 جلدي | فأر | 3800 مج / كجم | - |

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 16 يناير 2020 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00319092 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | | | |

القسم 11: المعلومات السمية

| | | | | |
|--|----------------------------|------------|---------------------------------|--------------|
| ethylbenzene | LD50 بالفم استنشاق بخار | فأر فأر | 9.6 جرام / كجم 17.8 مج / لتر | - 4 ساعات |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | LD50 جلدي | أرنب | 17.8 جرام / كجم | - |
| | LD50 بالفم | فأر | 3.5 جرام / كجم | - |
| | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | فأر | 5.05 مج / لتر | 4 ساعات |
| | LD50 بالفم | فأر | <2000 مج / كجم | - |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

تقديرات السمية الحادة

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| المسلك | قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) |
| جلدي الاستنشاق (الأبخرة) | 15848.9 مج / كجم 142.65 مج / لتر |

التهيج/التآكل

| اسم المكون/المنتج | النتيجة | الأنواع | نتيجة الاختبار | التعرض | الملاحظة |
|------------------------|-------------------------------|---------|----------------|----------|----------|
| epoxy resin (MW ≤ 700) | الجلد - مُهيج خفيف | أرنب | - | - | - |
| xylene | الأغين - مُهيج خفيف | أرنب | - | - | - |
| | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | أرنب | - | 24 ساعات | mg 500 |

الإستنتاجات/الملخص

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

الاستحساس

| اسم المكون/المنتج | طريقة التعرض | الأنواع | النتيجة |
|--|--------------|------------|------------|
| epoxy resin (MW ≤ 700) | الجلد. | فأر | استحساسية. |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | الجلد. | خنزير هندي | استحساسية. |

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 المكون/المنتج | الفئة | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة |
|---------------------|---------|-------------------|---------------------|
| xylene | الفئة 3 | غير قابل للتطبيق. | تهيج الجهاز التنفسي |
| 2-methylpropan-1-ol | الفئة 3 | غير قابل للتطبيق. | تأثيرات مخدرة |
| | الفئة 3 | غير قابل للتطبيق. | تهيج الجهاز التنفسي |

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 16 يناير 2020 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00319092 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | | | |

القسم 11: المعلومات السُمومية

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

خط الشفط في الجهاز التنفسي

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

غير متوفرة.

: معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كامنة

- 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 تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

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

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

: التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

: التأثيرات الفورية المُحتملة : غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة : غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص : غير متوفرة.

: عامة : قد 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 : يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.

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

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

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 16 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00319092 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | | | |
| القسم 11: المعلومات السمية | | | |

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
غير متوفرة.

: التأثيرات الخصوبية
: المعلومات الأخرى

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 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، الحُماس، 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 تَنَتَر السائل في العين، فقد يُسبب تهيجاً وتلفاً قابلاً للعكس. الابتلاع قد يسبب الغثبان والإسهال والتقيؤ.
هذا يأخذ في الاعتبار الآثار العاجلة والأجلة وكذلك الآثار المزمّنة للمكونات، حيثما عُرِفَت، جراء التعرض قصير المدى وطويل المدى عبر سبل التعرض الجلدي والتنفسي والفموي والاتصال بالعين.

بناءً على خواص المكونات الإيبوكسية وأخذاً في الاعتبار بيانات السمية للمخاليط المشابهة، قد يكون هذا المخلوط مُتَحَسِّساً ومُهَيِّجاً للجلد يحتوي على مكونات إيبوكسية ذات وزن جزيئي منخفض تسبب تهيج العين والأغشية المخاطية والجلد. ملامسة الجلد المتكررة قد ينشأ عنها تهيجاً وتحسساً، ومن الممكن أن يصحب ذلك تحسس مُتَصَالِب مع الإيبوكسيات الأخرى. يتوجب تجنب ملامسة الجلد للمخلوط أو التعرض لرداده أو ضبابه أو أبخرته.

تحتوي (MW resin epoxy ≥ (700, Phenol, methylstyrenated, راتنجات الإيبوكسي (700) => MW (1100), ethylenediamine with products reaction, -hydroxy-12, acid Octadecanoic, neodecanoate epoxypropyl-2,3 تحسسي.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

| اسم المكون/المنتج | النتيجة | الأنواع | التعرض |
|--|------------------------------|---|----------|
| epoxy resin (MW ≤ 700) | حد LC50 1.8 مج / لتر | براغيث الماء | 48 ساعات |
| | مزمّن NOEC 0.3 مج / لتر | براغيث الماء | 21 أيام |
| 2-methylpropan-1-ol | حد EC50 1100 مج / لتر | براغيث الماء | 48 ساعات |
| 2,3-epoxypropyl neodecanoate | حد EC50 3.5 مج / لتر | الطحالب | 96 ساعات |
| | حد EC50 4.8 مج / لتر | براغيث الماء - magna Daphnia | 48 ساعات |
| | حد LC50 9.6 مج / لتر | السمك - mykiss Oncorhynchus | 96 ساعات |
| ethylbenzene | حد LC50 150 إلى 200 مج / لتر | السمك | 96 ساعات |
| Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine | حد EC50 < 100 مج / لتر | الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella | 72 ساعات |
| | حد EC50 < 10 مج / لتر | براغيث الماء - magna Daphnia | 48 ساعات |
| | حد LC50 < 10 مج / لتر | السمك - mykiss Oncorhynchus | 96 ساعات |

:الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

12.2 الثبات والتحلل

| | | | |
|---------|----------|--------------------------------|---------------|
| الرمز : | 00319092 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 16 يناير 2020 |
| | | SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | |

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| اللقحة | الجرعة | النتيجة | اختبار | اسم المُكوّن/المنتج |
|--------|--------|----------------|--------------------|------------------------|
| - | - | 5 % - 28 أيام | OECD 301F | epoxy resin (MW ≤ 700) |
| - | - | 22 % - 28 أيام | 301D Ready | Octadecanoic acid, |
| | | | Biodegradability - | 12-hydroxy-, reaction |
| | | | Closed Bottle | products with |
| | | | Test | ethylenediamine |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. **الإستنتاجات/الملخص:**

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المُكوّن/المنتج |
|----------------------------|---------------|--------------------|--|
| ليس بسهولة | - | - | epoxy resin (MW ≤ 700) |
| بسرعة | - | - | xylene |
| ليس بسهولة | - | - | 2,3-epoxypropyl neodecanoate |
| بسرعة | - | - | ethylbenzene |
| متأصل | - | - | Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine |

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF | LogPow | اسم المُكوّن/المنتج |
|---------|--------------|--------|--|
| منخفض | 31 | 3 | epoxy resin (MW ≤ 700) |
| منخفض | 7.4 إلى 18.5 | 3.16 | xylene |
| منخفض | - | 0.76 | 2-methylpropan-1-ol |
| عال | - | 4.4 | 2,3-epoxypropyl neodecanoate |
| منخفض | 79.43 | 3.15 | ethylbenzene |
| عال | - | >5.86 | Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine |

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة. **معامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :**

غير متوفرة. **التحرّية :**

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.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. **12.6 التأثيرات الضارة الأخرى :**

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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.

13.1 طرق معالجة النفاية

المنتج

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.

نعم. **طرق التخلص السليم من النفاية :**

نفاية خطرة :

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

| | | | |
|---|----------|--------------------------------|---------------|
| رمز : | 00319092 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 16 يناير 2020 |
| | | SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | |
| القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها | | | |

| | |
|-------------|---|
| كود النفاية | تعيين النفاية |
| 08 01 11* | مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات 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 |
| تغليف مختلط | |

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُصصاتها. 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 تامةً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجرانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات 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 | III | III | III | III |
| 14.5 الأخطار البيئية | نعم. | نعم. | Yes. | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| مواد ملوثة للبحار | غير قابل للتطبيق. | غير قابل للتطبيق. | (Epoxy resin (MW ≤ 700), 2,3-epoxypropyl neodecanoate) | Not applicable. |

معلومات إضافية

ADR/RID : علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.
 كود النفق : (D/E)
 التشريع الألماني بشأن النقل و المجاري المائية الداخلية ADN : علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.
 IMDG : علامة الملوّث البحري غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.
 IATA : قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

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.

: الرمز

00319092

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

16 يناير 2020

SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشریح/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

لم يُدرج أي من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد واخلانط وحاجيات معينة خطيرة

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

الفئة

P50

E2

: 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]

الـ DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

الـ 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

الـ ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأ

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

الـ IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطيرة

الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً

| | |
|------|---|
| H225 | سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. |
| H226 | سائل وبخار لهوب. |
| H304 | قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية. |
| H312 | ضار عند ملامسة الجلد. |
| 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. |

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 16 يناير 2020 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 00319092 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE BASE Z | | | |

القسم 16: المعلومات الأخرى

| | |
|--|---|
| H341 H372 (استنشاق) H373 H411 H412 | يشتهبه بأنه يسبب عيوباً جنينية. يسبب تلفاً للأعضاء إذا استنشاق خلال التعرض الممتد أو المتكرر. قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. |
|--|---|

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

| | |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Chronic 3, H412 Asp. Tox. 1, H304 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 1, H372 (استنشاق) STOT RE 2, H373 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 | سمية حادة (جلدي) - الفئة 4 سمية حادة (استنشاق) - الفئة 4 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3 خطر السمية بالشفط - الفئة 1 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 إطفار الخلايا الجنسية - الفئة 2 تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2 التحسس الجلدي - الفئة 1 التحسس الجلدي - الفئة 1 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) (استنشاق) - الفئة 1 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تهيج الجهاز التنفسي) - الفئة 3 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) (تأثيرات مخدرة) - الفئة 3 |
|--|--|

السيرة

| | |
|---------------------------------|----------------|
| تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : | 16 يناير 2020 |
| تاريخ الإصدار السابق : | 22 ديسمبر 2018 |
| من إعداد : | EHS |
| نسخة : | 3.08 |

إخلاء مسؤولية

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.