

# صحيفة بيانات السلامة



: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

: نسخة 11.01

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

### 1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

: كود المنتج

00320756

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

: استخدامات المنتج

: استخدام المادة/المستحضر

: استخدامات لا ينصح بها

كسوة.

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبيتها للاستخدام المستهلك.

### 1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

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

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص  
المستول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورد

+31 20 4075210

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنیف المادة أو الخليط

: تعريف المنتج

خليل

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361fd

STOT RE 2, H373

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

المنتج مصنف على أنه خطير وفقاً لланحة (EC) 1272/2008 المعتمدة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كلاماً.

الرمز : 00320756

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## الفصل 2: بيان الأخطار

انظر الفصل 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبية :

عبارات المخاطر :

خطر

سائل وبخار لهب.

يسbib حرقة جلدية شديدة وتلف العين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يشتبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتبه بأنه يتلف الجنين.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعددة أو المتكرر.

سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

توضع قفازات للحماية،/ملابس للحماية ووقاء العينين والوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشرر، واللهم، والمكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. من نوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

الاستجابة :

التخزين :

التخلص من النفاية :

مكونات خطرة :

P280, P210, P273, P260, P391, P501

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane  
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)  
4-nonylphenol, branched  
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.  
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated  
maleic anhydride

تحتوي مكونات إيبوكسي. قد يحدث تفاعل تحسسي.

عناصر التوسيم التكميلية :

غير قابل للتطبيق.

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

### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

يراعي أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق  
منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسى من الخط

### 2.3 الأخطار الأخرى

المنتج يفي بمعايير PBT أو vPvB :

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

تسbib حرقة في الجهاز الهضمي. التعرض المطول أو المتكرر قد يسبib جفاف الجلد والتئيج.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

قد يؤدي إلى الإصابة باضطراب الغدد الصماء.

الرمز : 00320756

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

#### 3.2 خلائط :

خليل

| اسم المكون/المنتج                                     | المعرفات   | % بالوزن    | التصنيف  | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة  | النوع   |
|---|--|-------------|--|--|---------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane              | # REACH 01-2119456619-26<br>المفوضية الأوروبية:<br>216-823-5<br>1675-54-3 :CAS<br>603-073-00-2 :فهرست  | ≥10 - ≤25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%  | [1]     |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns)   | المفوضية الأوروبية:<br>238-878-4<br>14808-60-7 :CAS  | ≥5.0 - <10  | , 1 RE STOT (استنشاق) H372   | -  | [1] [2] |
| xylene  | # REACH 01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS                         | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مل / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مل / لتر | [1] [2] |
| 4-nonylphenol, branched                               | # REACH 01-2119510715-45<br>المفوضية الأوروبية:<br>284-325-5<br>84852-15-3 :CAS<br>601-053-00-8 :فهرست | ≥5.0 - ≤10  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361fd<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1300 مل / كجم<br>متوسط [حاد] = 10<br>متوسط [مزمن] = 10                  | [1] [3] |
| 1-methoxy-2-propanol                                  | # REACH 01-2119457435-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-539-1<br>107-98-2 :CAS<br>603-064-00-3 :فهرست   | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336  | -  | [1] [2] |
| ethylbenzene  | # REACH 01-2119489370-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>100-41-4 :CAS<br>601-023-00-4 :فهرست   | ≥1.0 - ≤5.0 | H225, 2 .Liq. Flam H332, 4 .Tox Acute<br>(ما بعد H373, 2 RE STOT<br>انتصاص الكيس المخى)<br>H304, 1 .Tox .Asp<br>H412, 3 Chronic Aquatic  | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مل / لتر  | [1] [2] |
| oxirane, mono[<br>(C12-14-alkyloxy)methyl]<br>derivs. | # REACH 01-2119485289-22<br>المفوضية الأوروبية:<br>271-846-8<br>68609-97-2 :CAS<br>603-103-00-4 :فهرست | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317  | -  | [1]     |
| trizinc bis(orthophosphate)                           | # REACH 01-2119485044-40<br>المفوضية الأوروبية:<br>231-944-3   | ≤1.0        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1  | [1]     |

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

|   |  |             |   |   |     |
|---|--|-------------|---|---|-----|
| Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated maleic anhydride | 7779-90-0 :CAS<br>030-011-00-6 :Fهرست:<br><br># REACH 01-2119978273-29 :المفوضية الأوروبية:<br>288-306-2<br>85711-46-2 :CAS<br><br># REACH 01-2119472428-31 :المفوضية الأوروبية:<br>203-571-6<br>108-31-6 :CAS<br>607-096-00-9 :Fهرست: | $\leq 0.30$ | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br><br>H302 ,4 .Tox Acute<br>H314 ,1B .Corr Skin<br>H318 ,1 .Dam Eye<br>H334 ,1 .Sens .Resp<br>H317 ,1A .Sens Skin<br>H372 ,1 RE STOT (الجهاز التنفسي) (استنشاق)<br>EUH071<br>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آنف الذكر كملأ. | - | [1] |
|---|--|-------------|---|---|-----|

على حد علم المؤرّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أيّة مكوّنات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كقابلة، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقافلة قلماً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعى التبيّغ.

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

#### النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] مادة مقافلة قلماً مكافئاً

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 الأولى

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعي دفع ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يراعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعي الإخلاء إلى الهواء الطلق. يُراعي تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم انتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرفقات.

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يُراعي تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يُحضر القيل بآية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأذن لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تتطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

#### 4.2 أهم الأعراض والتاثيرات، الحاد منها والمُؤجل

##### أثر صحية حادة كامنة

يسبب تلفاً شديداً للعين.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

تسبب حروقاً شديدة. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

#### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

: الابتلاع

أكالة لجهاز الهضمي. تسبب حروقاً.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

: ملامسة العين

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم

الدعمن

احمرار

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكيلية

: استنشاق

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكيلية

: الابتلاع

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم المعدة

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكيلية

#### 4.3 داعي آية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

: ملاحظات للطبيب

الحال الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.

: معالجات خاصة

لا يوجد علاج محدد.

#### القسم 5: تدابير مكافحة النار

##### 5.1 وسائل الإطفاء

: وسائل الإطفاء المناسبة

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

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

لا تستخدم المياه النفاثة.

##### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتتأثر بها طولية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكسيد الكربون

مركبات هالوجينية

أكسيد/أكسيد فلزية

##### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

: إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق

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

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

ينبغي أن يرتدى 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 والمعايير الأوروبية 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

يُبظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدى الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. من نوع استخدام أسمهم الإشارة الوضمية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدى التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يرجىأخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة لمسعفي الطوارئ . راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "اللأفراد من خارج فريق الطوارئ".

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف. يراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإنزاله بالتنشيف باستعمال المسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرافها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى التخلص من النفايات المرخصين.

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية 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، والمجرى المائي، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلية. يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصنة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسك.

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

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

### 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يراعى تجنب التعرض خلال العمل. من نوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. من نوع دخول مناطق التغذين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بحاكم عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستعمال بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء الساكنة. الأووعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لأنعيد 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 الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 7: المناولة والتخزين

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى خزنها في منطقة منعزلة ومحتملة. 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 بمقنح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الأشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعى غلق الوعاء غالقاً تماماً محظماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسرب. يُنطر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتنوقة قبل المناولة أو الاستخدام.

## 7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| اسم المكوّن/المنتج                                  | قيم حد التعرُّض  |
|---|--|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns) | crystalline] (الولايات المتحدة, 1/2023), [Silica. TWA: 0.025 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: القابلة للتنفس.                                     |
| xylene  | OEL EU (أوروبا, 1/2022) [pure isomers mixed, xylene]. تمتص عن طريق الجلد. STEL: 442 مج / م³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. |
| 1-methoxy-2-propanol                                | TWA: 221 مج / م³ 8 ساعات. STEL: 568 مج / م³ 15 دقيقة. STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.   |
| ethylbenzene  | TWA: 375 مج / م³ 8 ساعات. STEL: 884 مج / م³ 15 دقيقة. STEL: 200 جزء من المليون 15 دقيقة.   |
| maleic anhydride                                    | OEL EU (أوروبا, 1/2022). تمتص عن طريق الجلد. STEL: 442 مج / م³ 8 ساعات. STEL: 100 جزء من المليون 8 ساعات.                                |
|   | TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023) vapor and fraction Inhalable TWA: 0.01 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: محس للجلد. محس عن طريق الاستنشاق.    |

تتبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوي بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض لعامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العامل الكيماوي) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

[DNEL](#)

00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

### القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

| اسم المكون/المنتج                        | النوع                              | التعرض             | القيمة                    | جمهور المعرضين         | التأثيرات |
|--|------------------------------------|--------------------|---------------------------|------------------------|-----------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane | DNEL                               | طويل المدى استنشاق | 12.25 مج / م <sup>3</sup> | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى استنشاق | 12.25 مج / م <sup>3</sup> | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى جلدي    | 8.33 مج / كجم bw / اليوم  | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى جلدي    | 8.33 مج / كجم bw / اليوم  | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى جلدي    | 3.571 مج / كجم bw / اليوم | السكان عامة [مستهلكون] | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى جلدي    | 3.571 مج / كجم bw / اليوم | السكان عامة [مستهلكون] | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى بالفم   | 0.75 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة [مستهلكون] | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى بالفم   | 0.75 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة [مستهلكون] | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى جلدي    | 89.3 ميكروجرام / كجم bw   | السكان عامة            | مجموعى    |
| xylene                                   | DNEL                               | طويل المدى بالفم   | 0.5 مج / كجم bw / اليوم   | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى جلدي    | 0.75 مج / كجم bw / اليوم  | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى استنشاق | 0.87 مج / م <sup>3</sup>  | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى استنشاق | 4.93 مج / م <sup>3</sup>  | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى بالفم   | 12.5 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى جلدي    | 212 مج / كجم bw / اليوم   | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى استنشاق | 221 مج / م <sup>3</sup>   | عمال                   | موضعي     |
|  | DNEL                               | طويل المدى استنشاق | 221 مج / م <sup>3</sup>   | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى استنشاق | 260 مج / م <sup>3</sup>   | السكان عامة            | موضعي     |
|  | DNEL                               | قصير المدى استنشاق | 260 مج / م <sup>3</sup>   | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى استنشاق | 442 مج / م <sup>3</sup>   | عمال                   | موضعي     |
|  | DNEL                               | قصير المدى استنشاق | 442 مج / م <sup>3</sup>   | عمال                   | مجموعى    |
| 4-nonylphenol, branched                  | DNEL                               | قصير المدى بالفم   | 0.4 مج / كجم bw / اليوم   | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى استنشاق | 0.8 مج / م <sup>3</sup>   | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى جلدي    | 7.6 مج / كجم bw / اليوم   | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى بالفم   | 0.08 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى استنشاق | 0.4 مج / م <sup>3</sup>   | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى استنشاق | 0.5 مج / م <sup>3</sup>   | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى استنشاق | 1 مج / م <sup>3</sup>     | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى جلدي    | 3.8 مج / كجم bw / اليوم   | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى جلدي    | 7.5 مج / كجم bw / اليوم   | عمال                   | مجموعى    |
| 1-methoxy-2-propanol                     | DNEL                               | قصير المدى جلدي    | 15 مج / كجم bw / اليوم    | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى بالفم   | 33 مج / كجم bw / اليوم    | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى استنشاق | 43.9 مج / م <sup>3</sup>  | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى جلدي    | 78 مج / كجم bw / اليوم    | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى جلدي    | 183 مج / كجم bw / اليوم   | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى استنشاق | 369 مج / م <sup>3</sup>   | السكان عامة            | مجموعى    |
|  | DNEL                               | قصير المدى استنشاق | 553.5 مج / م <sup>3</sup> | عمال                   | موضعي     |
|  | DNEL                               | قصير المدى استنشاق | 553.5 مج / م <sup>3</sup> | عمال                   | مجموعى    |
| ethylbenzene                             | مستوى التأثير الأدنى المشتق (DMEL) | طويل المدى استنشاق | 442 مج / م <sup>3</sup>   | عمال                   | موضعي     |
|  | مستوى التأثير الأدنى المشتق (DMEL) | قصير المدى استنشاق | 884 مج / م <sup>3</sup>   | عمال                   | مجموعى    |
|  | DNEL                               | طويل المدى بالفم   | 1.6 مج / كجم bw / اليوم   | السكان عامة            | مجموعى    |

00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

### القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

|   |      |                    |                          |             |        |
|---|------|--------------------|--------------------------|-------------|--------|
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 15 مج / $m^3$            | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 77 مج / $m^3$            | عمال        | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 180 مج / كجم bw / اليوم  | عمال        | مجموعى |
|   | DNEL | قصير المدى استنشاق | 293 مج / $m^3$           | عمال        | موضعي  |
|   | DNEL | طويل المدى بالفم   | 0.5 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
| oxirane, mono[<br>(C12-14-alkyloxy)methyl]<br>derivs. | DNEL | طويل المدى جلدي    | 0.5 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.87 مج / $m^3$          | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 1 مج / كجم bw / اليوم    | عمال        | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 3.6 مج / $m^3$           | عمال        | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى بالفم   | 0.83 مج / كجم bw / اليوم | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 2.5 مج / $m^3$           | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 5 مج / $m^3$             | عمال        | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 83 مج / كجم bw / اليوم   | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 83 مج / كجم bw / اليوم   | عمال        | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى بالفم   | 1.5 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
| trizinc bis(orthophosphate)                           | DNEL | طويل المدى جلدي    | 1.5 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 3 مج / كجم bw / اليوم    | عمال        | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.4 مج / $m^3$           | عمال        | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.4 مج / $m^3$           | عمال        | موضعي  |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.05 مج / $m^3$          | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى بالفم   | 0.06 مج / كجم bw / اليوم | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.08 مج / $m^3$          | السكان عامة | موضعي  |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.081 مج / $m^3$         | عمال        | موضعي  |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.081 مج / $m^3$         | عمال        | مجموعى |
|   | DNEL | قصير المدى بالفم   | 0.1 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
| Fatty acids, C14-18 and<br>C16-18-unsatd., maleated   | DNEL | قصير المدى جلدي    | 0.1 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 0.1 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.4 مج / $m^3$           | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.4 مج / $m^3$           | السكان عامة | موضعي  |
|   | DNEL | طويل المدى بالفم   | 0.05 مج / $m^3$          | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.06 مج / كجم bw / اليوم | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.08 مج / $m^3$          | السكان عامة | موضعي  |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.081 مج / $m^3$         | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى بالفم   | 0.1 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | قصير المدى جلدي    | 0.1 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
| maleic anhydride                                      | DNEL | طويل المدى جلدي    | 0.1 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.4 مج / $m^3$           | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.4 مج / $m^3$           | السكان عامة | موضعي  |
|   | DNEL | طويل المدى بالفم   | 0.05 مج / $m^3$          | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.06 مج / كجم bw / اليوم | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.08 مج / $m^3$          | السكان عامة | موضعي  |
|   | DNEL | طويل المدى استنشاق | 0.081 مج / $m^3$         | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى بالفم   | 0.1 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | قصير المدى جلدي    | 0.1 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 0.1 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
| PNEC  | DNEL | قصير المدى جلدي    | 0.2 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 0.2 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | قصير المدى استنشاق | 0.2 مج / $m^3$           | السكان عامة | موضعي  |
|   | DNEL | قصير المدى استنشاق | 0.2 مج / $m^3$           | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى بالفم   | 0.2 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | قصير المدى جلدي    | 0.2 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 0.2 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | قصير المدى جلدي    | 0.2 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | طويل المدى جلدي    | 0.2 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |
|   | DNEL | قصير المدى جلدي    | 0.2 مج / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعى |

| تفاصيل المنهج | القيمة                                   | تفاصيل الوسط           | النوع | اسم المكون/المنتج                       |
|---------------|--|------------------------|-------|---|
| عوامل التقييم | 0.006 مج / لتر                           | ماء عذب                | -     | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane |
| عوامل التقييم | 0.001 مج / لتر                           | مياه البحر             | -     | xylene                                  |
| تقسيم الاتزان | 0.996 مج / كجم طن من رواسب المياه العذبة | رواسب المياه العذبة    | -     |   |
| تقسيم الاتزان | 0.1 مج / كجم طن من رواسب الساكن          | رواسب الساكن           | -     |   |
| تقسيم الاتزان | 0.196 مج / كجم طن من التربة              | التيerra               | -     |   |
| عوامل التقييم | 10 مج / لتر                              | محطة معالجة مياه الصرف | -     |   |
| عوامل التقييم | 11 مج / كجم                              | تسنم ثانوي             | -     |   |
| -             | 0.327 مج / لتر                           | ماء عذب                | -     |   |
| -             | 0.327 مج / لتر                           | مياه البحر             | -     |   |
| -             | 6.58 مج / لتر                            | محطة معالجة مياه الصرف | -     |   |
| -             | 12.46 مج / كجم طن من رواسب المياه العذبة | رواسب المياه العذبة    | -     | 1-methoxy-2-propanol                    |
| -             | 12.46 مج / كجم طن من رواسب الساكن        | رواسب الساكن           | -     |   |
| -             | 2.31 مج / كجم                            | التربة                 | -     |   |
| -             | 10 مج / لتر                              | ماء عذب                | -     |   |

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

|  |  |                        |                      |                |
|--|--|------------------------|----------------------|----------------|
|  |  | مياه البحر             | م杰 / لتر             | عوامل التقييم  |
|  |  | محطة معالجة مياه الصرف | 100 مج / لتر         | عوامل التقييم  |
|  |  | رواسب المياه العذبة    | 41.6 مج / كجم        | تقسيم الاتزان  |
|  |  | رواسب المياه البحرية   | 4.17 مج / كجم        | تقسيم الاتزان  |
|  |  | التربة                 | 2.47 مج / كجم        | عوامل التقييم  |
|  |  | 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  | تقسيم الاتزان  |
|  |  | رواسب المياه البحرية   | 1.37 مج / كجم طن من  | تقسيم الاتزان  |
|  |  | التربة                 | 2.68 مج / كجم طن من  | تقسيم الاتزان  |
|  |  | تسنم ثانوي             | 20 مج / كجم          | -              |
|  |  | ماء عذب                | 20.6 ميكروجرام / لتر | توزيع الحساسية |
|  |  | مياه البحر             | 6.1 ميكروجرام / لتر  | توزيع الحساسية |
|  |  | محطة معالجة مياه الصرف | 100 ميكروجرام / لتر  | عوامل التقييم  |
|  |  | رواسب المياه العذبة    | 117.8 مج / كجم طن من | توزيع الحساسية |
|  |  | رواسب المياه البحرية   | 56.5 مج / كجم طن من  | تقسيم الاتزان  |
|  |  | التربة                 | 35.6 مج / كجم طن من  | توزيع الحساسية |
|  |  | ماء عذب                | 0.1 مج / لتر         | عوامل التقييم  |
|  |  | مياه البحر             | 0.01 مج / لتر        | عوامل التقييم  |
|  |  | محطة معالجة مياه الصرف | 44.6 مج / لتر        | عوامل التقييم  |
|  |  | رواسب المياه العذبة    | 0.334 مج / كجم طن من | تقسيم الاتزان  |
|  |  | رواسب المياه البحرية   | 0.033 مج / كجم طن من | تقسيم الاتزان  |
|  |  | التربة                 | 0.042 مج / كجم طن من | تقسيم الاتزان  |

8.2 ضوابط التعرض

**الضوابط الهندسية المناسبة** : يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

تدابير الحماية الفردية

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

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

ينبغي دوماً ارتداء الفقارات غير المنسنة و المقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام الفقارات من أنها ما زالت تحافظ بخواصها الواقية، آخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع الفقارات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي فغاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطي، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُعدَّ زمن حماية الفقارات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، الفقارات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيبة فقط، فمن المستحسن الفقارات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع الفقارات المتناسبة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

مطاط البولي

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقعية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس وأدوات حماية من الكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحذاء برقبة وفقارات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

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

اختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس معتمدة وملائمة إذا كانوا معرضين لتركيزات تتعدى حد التعرض. براعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء يفي بالمقاييس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي ( النوع A ) P3

ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتلوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الثُّخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسمى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

حرماء اللون ضاربة للسمراة.

أروماتية.

غير متوفرة.

قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: 8 إلى 12 °C (46.4 إلى 53.6 °F) يستند هذا إلى بيانات حول المكوّن التالي: نقطة الانصهار/نقطة التجمد bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane (-26.43 °C (15.6 °F))

نقطة الغليان الأولى ونطاق الغليان >37.78 °C

غير متوفرة.

لـ فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.48% أعلى: 13.74% (بروبيلين جליקول مونو ميتيل إيتر)

كأس مغلق: 38 °C

نقطة الوميض:

درجة حرارة الاشتعال الذاتي:

| اسم المكوّن                     | °   | F   | الطريقة |
|---------------------------------|-----|-----|---------|
| بروبيلين جليكول مونو ميتيل إيتر | 270 | 518 |         |

درجة حرارة الانحلال:

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

درجة تركيز الحامض:

غير قابل للتطبيق. غير ذوبان في الماء.

اللزوجة:

كينياتي (40 °C): 21</s<sup>2</sup>mm

اللزوجة:

60 - 100 s (ISO 6mm)

الذوبانية (نيات)

| وسائل الإعلام | النتيجة          |
|---------------|------------------|
| ماء بارد      | غير قابل للذوبان |

معامل تفريق الأوكتانول/الماء:

غير قابل للتطبيق.

الضغط البخاري:

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

| الطريقة | كيلوباسكال | م م زنبق | م م زنبق | ضغط البخار عند 50 درجة منوية |         | ضغط البخار عند 20 درجة منوية |
|---------|------------|----------|----------|------------------------------|---------|------------------------------|
|         |            |          |          | كيلوباسكال                   | مم زنبق |                              |
|         |            |          |          | 9.30076                      | 1.2     |                              |

وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (إيثيل بنزين) المتوسط الترجيحي: 0.79 مقارنة ب خلات البوتيل

1.65

: معدل التبخر

: الكثافة النسبية

وأعلى قيمة معروفة هي: 11.7 (الهواء = 1) (الهواء = 1) المتوسط الترجيحي: 8.31 (الهواء = 1)

: الكثافة البخارية

المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل لتفجير.

: خواص الانفجارية

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

: خواص مؤكسدة

### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

### 9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

: 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 الخطيرة

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.  
ثراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتوافقة

لكي تتماكي حدوت تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة  
، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

: 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون مرکبات هالوجينية أكسيد/أكسيد فلزية

## القسم 11: المعلومات السامة

11.1 المعلومات المتعلقة بقنات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

سمية حادة

| اسم المكون/المنتج                       | النتيجة      | الأنواع | الجرعة                | التعرض  |
|---|--------------|---------|-----------------------|---------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | LD50 جلدي    | أرنب    | 23000 مج / كجم        |         |
| xylene                                  | LD50 بالفم   | فأر     | 15000 مج / كجم        | -       |
| 4-nonylphenol, branched                 | LD50 جلدي    | أرنب    | 1.7 جرام / كجم        | -       |
| 1-methoxy-2-propanol                    | LD50 بالفم   | فأر     | 4.3 جرام / كجم        | -       |
|   | LD50 بالفم   | أرنب    | 2.14 جرام / كجم       | -       |
|   | استنشاق بخار | فأر     | 1300 مج / كجم         | -       |
|   | استنشاق بخار | فأر     | < 7000 جزء من المليون | 6 ساعات |
| ethylbenzene                            | LD50 جلدي    | أرنب    | 13 جرام / كجم         | -       |
|   | LD50 بالفم   | فأر     | 5.2 جرام / كجم        | -       |
|   | استنشاق بخار | فأر     | 17.8 مج / لتر         | 4 ساعات |
|   | LD50 جلدي    | أرنب    | 17.8 جرام / كجم       | -       |
|   | LD50 بالفم   | فأر     | 3.5 جرام / كجم        | -       |

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 11: المعلومات السامة

|   |  |                                  |  |                             |
|---|--|----------------------------------|--|-----------------------------|
| oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.<br>trizinc bis(orthophosphate)<br>maleic anhydride | LD50 بالفم<br>استنشاق أغبرة وضباب<br>LD50 بالفم<br>جلدي LD50 بالفم<br>LD50 بالفم | فأر<br>فأر<br>فأر<br>أرنب<br>فأر | 17100 مج / كجم<br>< 5.7 مج / لتر<br>< 5000 مج / كجم<br>< 2620 مج / كجم<br>400 مج / كجم | -<br>4 ساعات<br>-<br>-<br>- |
|---|--|----------------------------------|--|-----------------------------|

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### تقديرات السمية الحادة

| المسك               | قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) |
|---------------------|--------------------------------|
| بالفم               | 18590.02 مج / كجم              |
| جلدي                | 24113.63 مج / كجم              |
| الاستنشاق (الأبخرة) | 140.22 مج / لتر                |

### التهيج/التآكل

| اسم المكون/المنتج                       | النتيجة  | الأنواع | نتيجة الاختبار | العرض           | الملحوظة |
|---|--|---------|----------------|-----------------|----------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | الأعين - مُهيّج خفيف<br>الأعين - إحمرار الملتحمة | أرنب    | -              | 24 ساعتان       |          |
| xylene                                  | الجلد - ونفة                                     | أرنب    | 0.4            | 24 ساعتان       |          |
| 4-nonylphenol, branched                 | الجلد - الحُمامي/الحشارة                         | أرنب    | 0.5            | 4 ساعات         |          |
|   | الجلد - مُهيّج خفيف                              | أرنب    | 0.8            | 4 ساعات         |          |
|   | الجلد - يسبب تهييج متوسط الشدة                   | أرنب    | -              | 4 ساعات         |          |
|   | الجلد - الحُمامي/الحشارة                         | أرنب    | -              | mg 500 ساعات 24 |          |
|   |  | أرنب    | 4              | -               |          |

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الجلد

: الأعين

: الجهاز التنفسى

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### الاستحسان

| اسم المكون/المنتج                              | طريقة التعرض | الأنواع    | النتيجة    |
|--|--------------|------------|------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane        | الجلد.       | فأر        | استحسانية. |
| oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. | الجلد.       | خنزير هندي | استحسانية. |

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الجلد

: الجهاز التنفسى

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

### السرطانة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

### السمية التنسالية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

### القابلية على التسبب في المسع

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (العرض المفرد)

| اسم المكون/المنتج    | الفئة   | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة   |
|----------------------|---------|--------------|---------------------|
| xylene               | الفئة 3 | -            | تهيج الجهاز التنفسى |
| 1-methoxy-2-propanol | الفئة 3 | -            | تأثيرات مخدرة       |

الرمز : 00320756

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 11: المعلومات السامة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (عرض متكرر)

| اسم المكون/المنتج   | الفئة   | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة                           |
|---|---------|--------------|---|
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns)<br>ethylbenzene<br>maleic anhydride | الفئة 1 | استنشاق      | ما بعد امتصاص الكيس المحي<br>الجهاز التنفسى |
|   | الفئة 2 | استنشاق      |   |
| xylene<br>ethylbenzene  | الفئة 1 | استنشاق      | خطر الشفط في الجهاز التنفسى                 |
|   |         |              |   |

### خطر الشفط في الجهاز التنفسى

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

غير متوفرة.

### أثر صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.  
أكلة للجهاز الهضمي. تسبب حروقاً.

تسبب حرائق شديدة. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
يسكب تلفاً شديداً للعين.

### أعراض متعلقة بالخصائص السامة والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:  
وزن جنبي منخفض  
زيادة في وفيات الأجيزة  
تشوهات هيكلية

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:  
وزن جنبي منخفض  
زيادة في وفيات الأجيزة  
تشوهات هيكلية

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:  
الم أو تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق

قد تحدث قرود  
وزن جنبي منخفض  
زيادة في وفيات الأجيزة  
تشوهات هيكلية

الأعراض الصاذرة قد تشمل ما يلي:  
الم  
الدمعان  
احمرار

### التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

### التعرض قصير المدى

غير متوفرة.

تأثيرات الفورية المحتملة :

غير متوفرة.

### التعرض طويل المدى

غير متوفرة.

تأثيرات الفورية المحتملة :

غير متوفرة.

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 11: المعلومات السامة

أثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

### الاستنتاجات/الملخص

**عامة :** قد يسبب تفالاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. الملمسة المطولة أو المتكررة بامكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

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

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

**السمية التنازلية :** يشتبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتبه بأنه يتلف الجنين.

**المعلومات الأخرى :** غير متوفرة.

تسبيب حروقاً في الجهاز الهضمي. التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب حفاف الجلد والتلهُّج. قد يكون غبار السنفرة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسى وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والسعال والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

### 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

| النوع   | النتيجة   | اسم المكون/المنتج   |
|---|---|---|
| براغيث الماء -<br>magna daphnia   | حاد LC50 1.8 مج / لتر ماء عذب<br>مزمن NOEC 0.3 مج / لتر   | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane<br>4-nonylphenol, branched            |
| براغيث الماء -<br>macrocopia Moina  | حاد LC50 0.221 مج / لتر<br>حاد LC50 23300 مج / لتر<br>حاد LC50 < 4500 مج / لتر ماء عذب<br>حاد EC50 1.8 مج / لتر ماء عذب<br>مزمن NOEC 1 مج / لتر ماء عذب | 1-methoxy-2-propanol<br>ethylbenzene  |
| السمك<br>السمك<br>السمك<br>براغيث الماء -<br>براغيث الماء -<br>dubia Ceriodaphnia | حاد LC50 < 100 مج / لتر<br>حاد LC50 0.112 مج / لتر<br>مزمن NOEC 0.026 مج / لتر  | oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.<br>trizinc bis(orthophosphate) |

### الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### 12.2 الشبات والتحلل

| الحقيقة | الجرعة | النتيجة                | اختبار | اسم المكون/المنتج |
|---------|--------|------------------------|--------|-------------------|
| -       | -      | 79 % - بسرعة - 10 أيام | -      | ethylbenzene      |

### الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصفى المانى | اسم المكون/المنتج                       |
|----------------------------|---------------|---------------------|---|
| ليس بسهولة                 | -             | -                   | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |
| بسهولة                     | -             | -                   | xylene                                  |
| بسهولة                     | -             | -                   | ethylbenzene                            |

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.3 القراءة على التراكم الأحياني

| اسم المكون/المنتج                              | LogPow | BCF          | إمكانية |
|--|--------|--------------|---------|
| xylene   | 3.12   | 18.5 إلى 7.4 | مُنخفض  |
| 4-nonylphenol, branched                        | 5.4    | 251.19       | مُنخفض  |
| 1-methoxy-2-propanol                           | <1     | -            | مُنخفض  |
| ethylbenzene                                   | 3.6    | 79.43        | مُنخفض  |
| oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. | 3.77   | -            | مُنخفض  |
| maleic anhydride                               | -2.78  | -            | مُنخفض  |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

: معامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

غير متوفرة.

: التحركية

غير متوفرة.

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

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

### 12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

قد يؤدي إلى الإصابة باضطراب الغدد الصماء.

### 12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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

### 13.1 طرق معالجة النفاية

#### المفتاح

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعي أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشریعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يراعي التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبعى إلا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

: نفاية خطيرة

#### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

| كود النفاية | نوع النفاية  |
|-------------|--|
| 08 01 11*   | مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطيرة أخرى |

#### التغليف

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

#### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

| نوعية التغليف | نوعية التغليف | نوعية التغليف |
|---------------|---------------|---------------|
| الحاوية       | 15 01 06      | متخلط         |

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

### القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُعَسل. قد تتطلب بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق متاخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلتحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد أُنْظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومماري الصرف.

### 14. المعلومات المتعلقة بالنقل

|   | ADR/RID           | التشريع الألماني بشأن النقل والمجرى المائي الداخلية ADN | IMDG                                      | IATA  |
|---|-------------------|---|---|---|
| 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي | UN3470            | UN3470  | UN3470                                    | UN3470  |
| 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة  | طلاء، أكل، لهوب   | طلاء، أكل، لهوب   | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE               | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE   |
| 14.3 فئة/فات مخاطر النقل                    | 8 (3)             | 8 (3)   | 8 (3)                                     | 8 (3)   |
| 14.4 مجموعة التعبئة                         | II                | II  | II  | II  |
| 14.5 الأخطار البيئية                        | نعم.              | نعم.  | Yes.                                      | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.<br>Not applicable. |
| مواد مؤثرة للبحار                           | غير قابل للتطبيق. | غير قابل للتطبيق.                                       | (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane) |   |

#### معلومات إضافية

علامة المادة الخطيرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.

(D/E)

علامة المادة الخطيرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.

ADR/RID :

كود النفق :

التشريع الألماني بشأن النقل والمجرى المائي الداخلية ADN

IMDG :

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.

IATA :

قد تظهر علامة المادة الخطيرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمًا وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

14.7 النقل البحري سانياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) :

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 للترخيص الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

الرمز : 00320756

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

| رقم مرجع المراجعة | تاريخ المراجعة | الوضعية | اسم المكون   | خاصية داخلية المنشأ                      |
|-------------------|----------------|---------|--|--|
| ED/169/2012       | 12/19/2012     | مرشح    | 4-nonylphenol, branched and linear substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof | خصائص اضطراب الغدد الصماء بالنسبة للبيئة |

غير قابل للتطبيق.  
المُلْحِق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلطات واحتياطات معينة خطيرة :

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

### Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

### توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

### معايير الخطير

| الفلنة    |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

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 والتوصيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
- DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق
- EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة
- PNEC = ترکز عدم التأثير المُتوقع
- RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)
- PBT = باقية وسامة ومتراءكة بيولوجيا
- vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي
- ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأس
- ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجرى المائي الداخلية
- IMDG = الجريدة الدولية للبضائع الخطيرة
- ATA = رابطة النقل الجوي الدولي

### نص بيانات الأخطار المختصرة كلهـا

|      |  |
|------|--|
| H225 | سائل و Baxter لهوب بدرجة عالية.                  |
| H226 | سائل و Baxter لهوب.                              |
| H302 | ضرار عند الابتلاع.                               |
| H304 | قد يكون مميتاً إذا ابتلاع ودخل المسالك الهوائية. |
| H312 | ضرار 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.                        |

: الرمز 00320756

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

SIGMAFAST 278 BASE REDBROWN

## القسم 16: المعلومات الأخرى

|        |   |
|--------|---|
| 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 التهاب أو التردد.   |
| H361fd | يشتبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتبه بأنه يتلف الجنين.                  |
| H372   | يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.             |
| H373   | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.          |
| H400   | سمى جداً للحياة المائية.  |
| H410   | سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.                   |
| H411   | سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.                        |
| H412   | ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.                        |
| EUH071 | Corrosive to the respiratory tract.                               |

## نص التصنيفات كاماً [التصنيف والوسم والتغيرة (CLP)] / النظام المتوازن عالمياً (GHS)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | سمية حادة - الفئة 4  |
| Aquatic Acute 1   | الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1                    |
| Aquatic Chronic 1 | الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1                |
| 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 بالشطف - 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      | سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2                                 |
| Flam. Liq. 3      | سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3                                 |
| Repr. 2           | السمية التناследية - الفئة 2                                   |
| Resp. Sens. 1     | التحسس التنفسى - الفئة 1                                       |
| Skin Corr. 1B     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء                                  |
| Skin Irrit. 2     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2                                      |
| Skin Sens. 1      | التحسس الجلدي - الفئة 1  |
| Skin Sens. 1A     | التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف                                    |
| Skin Sens. 1B     | التحسس الجلدي - الفئة 1 باء                                    |
| STOT RE 1         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1 |
| STOT RE 2         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 |
| STOT SE 3         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3  |

## السيرة

: تاريخ الإصدار / تاريخ المراجعة

20 مارس 2024

: تاريخ الإصدار السابق

23 أكتوبر 2023

: من إعداد

EHS

: نسخة

11.01

## إخلاء مسؤولية

ونستند 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 تقوم بتوريدتها، وتقدم 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 وصفتها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.