

## صحيفة بيانات السلامة



نسخة : 2 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 17 أبريل 2024

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

#### 1.1 مُعرّف المنتج

اسم المنتج : SIGMAPRIME 700 HARDENER  
كود المنتج : 000001074765  
وسائل التعريف الأخرى : 00317124; 00435218; 00471886

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

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

#### 1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

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

عنوان البريد الإلكتروني للشخص : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com  
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

تعريف المنتج :

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

خليط  
Flam. Liq. 3, H226  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411  
المنتج مصنّف على أنه خطر 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.

|                         |                                |              |         |
|-------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024           | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER |                                |              |         |
| القسم 2: بيان الأخطار   |                                |              |         |

## 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبيه :  
عبارات المخاطر :

خطر

سائل وبخار لهوب.  
يسبب حروقا جلدية شديدة وتلفا للعين.  
قد يسبب تفاعلا للحساسية في الجلد.  
قد يسبب تهيجا تنفسيا.  
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

الوقاية :  
الاستجابة :  
التخزين :  
التخلص من النفاية :

توضع قفازات للحماي/ملابس للحماية ووقاء للعينين والوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.  
تجمع المواد المنسكبة.

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.  
تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

مكونات خطرة :

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine xylene  
Phenol, methylstyrenated  
2-methylpropan-1-ol  
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol  
3,6-diazaoctanethylenediamin

غير قابل للتطبيق.

عناصر التوسيم التكميلية :

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

غير قابل للتطبيق.

### متطلبات التغليف الخاصة

يراعى أن تُروَد العبوات بأنظمة إغلاق  
منبعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسي من الخطر :

غير قابل للتطبيق.

## 2.3 الأخطار الأخرى

المنتج يفي بمعايير PBT أو vPvB :

This mixture contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

تسبب حروقا في الجهاز الهضمي. التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

|                                      |                                |              |         |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER              |                                |              |         |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |                                |              |         |

3.2 خلاص :

خليط

| النوع   | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة                                                    | التصنيف                                                                                                                                                                        | % بالوزن    | المعرفات                                                                                                 | اسم المكون/المنتج                                                                                                 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1]     | -                                                                                                            | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                      | ≥25 - ≤50   | :# REACH<br>01-2119972320-44<br>المفوضية الأوروبية:<br>500-191-5<br>68082-29-1 :CAS                      | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر | 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 | ≥10 - ≤25   | :# REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS                       | xylene                                                                                                            |
| [1] [3] | -                                                                                                            | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                           | ≥10 - ≤25   | :# REACH<br>01-2119555274-38<br>المفوضية الأوروبية:<br>270-966-8<br>68512-30-1 :CAS                      | Phenol, methylstyrenated                                                                                          |
| [1] [2] | -                                                                                                            | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | ≥5.0 - ≤10  | :# REACH<br>01-2119457435-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-539-1<br>107-98-2 :CAS<br>فهرست: 603-064-00-3 | 1-methoxy-2-propanol                                                                                              |
| [1] [2] | -                                                                                                            | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                            | ≥5.0 - ≤9.4 | :# REACH<br>01-2119484609-23<br>المفوضية الأوروبية:<br>201-148-0<br>78-83-1 :CAS<br>فهرست: 603-108-00-1  | 2-methylpropan-1-ol                                                                                               |
| [1]     | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1280 مج / كجم    | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                            | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119560597-27<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-013-9<br>90-72-2 :CAS<br>فهرست: 603-069-00-0  | 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                                                                           |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر                                                      | H225, 2, Liq. Flam<br>H332, 4, Tox Acute<br>H373, 2 RE STOT<br>امتصاص الكيس المحي<br>H304, 1, Tox. Asp<br>H412, 3 Chronic Aquatic                                              | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119489370-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>100-41-4 :CAS<br>فهرست: 601-023-00-4 | ethylbenzene                                                                                                      |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1716 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق]                          | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                                                                | ≥1.0 - <5.0 | المفوضية الأوروبية:<br>203-950-6<br>112-24-3 :CAS                                                        | 3,6-diazaoctanethylenediamin                                                                                      |

|                                      |                                                                                                                                 |                     |         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|
| 17 أبريل 2024                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :                                                                                                  | 000001074765        | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER              |                                                                                                                                 |                     |         |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |                                                                                                                                 |                     |         |
| الجلد = 1465 مج / كجم                | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار أنف الذكر كملأ. | فهرست: 612-059-00-5 |         |

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكوّنات إضافية مصنفة كمّواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو كمّواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافئاً أو مواد حدد حدّ للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

#### النوع

- [1] المادة مُصنّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي
- [2] مادة ذات حدّ للتعرض في مكان العمل
- [3] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.
- الرموز الفرعية تمثّل 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 جِلّ 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 و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المنظفات أو المُرَقّقات.
- يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصّق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.
- يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأذخنة 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.
- قد يسبب تهيجاً تنفسياً .
- تسبب حروقاً شديدة. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- أغالة للجهاز الهضمي. تسبب حروقاً .

##### علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم
- الدمعان
- احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج المسلك التنفسي
- السعال
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم أو تهيج
- احمرار
- الجفاف
- التشقّق
- قد تحدث قروح

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER       |                                |              |         |
| القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي |                                |              |         |

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
آلام المعدة

#### 4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

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

ملاحظات للطبيب :

معالجات خاصة :

#### القسم 5: تدابير مكافحة النار

##### 5.1 وسائل الإطفاء

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

وسائل الإطفاء المناسبة :

لا تستخدم المياه النفائة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

##### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة 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 إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.  
قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:  
أكاسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين

الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط :

منتجات احتراق خطيرة :

##### 5.3 نصائح 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 المعرضة للحريق.  
ينبغي أن يرتدي مكافحو 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 469 EN سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق :

معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :

#### القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

##### 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.  
إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

للأفراد من خارج فريق الطوارئ :

لمسعفي الطوارئ :

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

6.2 الاحتياطات البيئية :

##### 6.3 طرائق ومواد الإحتواء والتنظيف

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

انسكاب صغير :

|                                      |                              |              |         |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER              |                              |              |         |
| القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض |                              |              |         |

- 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 كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرمايكوليت، 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.
- 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 6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

## القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثانيا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبع 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). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسّيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاذ 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 مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام 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 الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

- يراعى 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.

- 7.2 متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد :
- خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 °C (32 إلى 95 °F). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. 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 الاشتعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك 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 ثانيا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبع 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

|                                       |                              |              |         |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER               |                              |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                              |              |         |

| قيم حد التعرض                                                                                                                                                                                                                          | اسم المكون/المنتج            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| OEL EU (أوروبا، 1/2022). [pure isomers mixed ,xylene] تمتص عن طريق الجلد.<br>STEL: 442 مج / م <sup>3</sup> 15 دقيقة.<br>STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة.<br>TWA: 221 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات.<br>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات. | xylene                       |
| OEL EU (أوروبا، 1/2022). تمتص عن طريق الجلد.<br>STEL: 568 مج / م <sup>3</sup> 15 دقيقة.<br>STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.<br>TWA: 375 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات.<br>TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.                             | 1-methoxy-2-propanol         |
| TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2023).<br>TWA: 152 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات.<br>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.                                                                                                                      | 2-methylpropan-1-ol          |
| OEL EU (أوروبا، 1/2022). تمتص عن طريق الجلد.<br>STEL: 884 مج / م <sup>3</sup> 15 دقيقة.<br>STEL: 200 جزء من المليون 15 دقيقة.<br>TWA: 442 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات.<br>TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.                             | ethylbenzene                 |
| IPEL (-). تمتص عن طريق الجلد.<br>TWA: 1 جزء من المليون                                                                                                                                                                                 | 3,6-diazaoctanethylenediamin |

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

**DNEL**

| التأثيرات | جمهور المعرضين | القيمة                          | التعرض             | النوع | اسم المكون/المنتج                                                                                                 |
|-----------|----------------|---------------------------------|--------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مجموعي    | السكان عامة    | 97.2 ميكروجرام / كجم bw / اليوم | طويل المدى بالفم   | DNEL  | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| مجموعي    | السكان عامة    | 97.2 ميكروجرام / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي    | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | السكان عامة    | 0.169 مج / م <sup>3</sup>       | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | عمال           | 0.272 مج / كجم bw / اليوم       | طويل المدى جلدي    | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | عمال           | 0.952 مج / م <sup>3</sup>       | طويل المدى استنشاق | DNEL  | xylene                                                                                                            |
| مجموعي    | السكان عامة    | 12.5 مج / كجم bw / اليوم        | طويل المدى بالفم   | DNEL  |                                                                                                                   |
| موضعي     | السكان عامة    | 65.3 مج / م <sup>3</sup>        | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | السكان عامة    | 65.3 مج / م <sup>3</sup>        | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | السكان عامة    | 125 مج / كجم bw / اليوم         | طويل المدى جلدي    | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | عمال           | 212 مج / كجم bw / اليوم         | طويل المدى جلدي    | DNEL  |                                                                                                                   |
| موضعي     | عمال           | 221 مج / م <sup>3</sup>         | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | عمال           | 221 مج / م <sup>3</sup>         | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| موضعي     | السكان عامة    | 260 مج / م <sup>3</sup>         | قصير المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | السكان عامة    | 260 مج / م <sup>3</sup>         | قصير المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| موضعي     | عمال           | 442 مج / م <sup>3</sup>         | قصير المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | عمال           | 442 مج / م <sup>3</sup>         | قصير المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | السكان عامة    | 0.2 مج / كجم bw / اليوم         | طويل المدى بالفم   | DNEL  | Phenol, methylstyrenated                                                                                          |
| مجموعي    | السكان عامة    | 0.348 مج / م <sup>3</sup>       | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | عمال           | 1.41 مج / م <sup>3</sup>        | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | السكان عامة    | 1.67 مج / كجم bw / اليوم        | طويل المدى جلدي    | DNEL  |                                                                                                                   |
| مجموعي    | عمال           | 3.5 مج / كجم bw / اليوم         | طويل المدى جلدي    | DNEL  |                                                                                                                   |



| 17 أبريل 2024                         |             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |                    | 000001074765                        |                                       | : الرمز |  |
|---------------------------------------|-------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------|--|
| SIGMAPRIME 700 HARDENER               |             |                                |                    |                                     |                                       |         |  |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |             |                                |                    |                                     |                                       |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 33 مج / كجم bw / اليوم         | طويل المدى بالفم   | DNEL                                | 1-methoxy-2-propanol                  |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 43.9 مج / م <sup>3</sup>       | طويل المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 78 مج / كجم bw / اليوم         | طويل المدى جلدي    | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 183 مج / كجم bw / اليوم        | طويل المدى جلدي    | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 369 مج / م <sup>3</sup>        | طويل المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| موضعي                                 | عمال        | 553.5 مج / م <sup>3</sup>      | قصير المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 553.5 مج / م <sup>3</sup>      | قصير المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| موضعي                                 | السكان عامة | 55 مج / م <sup>3</sup>         | طويل المدى استنشاق | DNEL                                | 2-methylpropan-1-ol                   |         |  |
| موضعي                                 | عمال        | 310 مج / م <sup>3</sup>        | طويل المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 0.075 مج / كجم bw / اليوم      | طويل المدى بالفم   | DNEL                                | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 0.075 مج / كجم bw / اليوم      | قصير المدى جلدي    | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 0.075 مج / كجم bw / اليوم      | طويل المدى جلدي    | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 0.13 مج / م <sup>3</sup>       | قصير المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 0.13 مج / م <sup>3</sup>       | طويل المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 0.15 مج / كجم bw / اليوم       | طويل المدى جلدي    | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 0.53 مج / م <sup>3</sup>       | طويل المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 0.6 مج / كجم bw / اليوم        | قصير المدى جلدي    | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 2.1 مج / م <sup>3</sup>        | قصير المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| موضعي                                 | عمال        | 442 مج / م <sup>3</sup>        | طويل المدى استنشاق | مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) | ethylbenzene                          |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 884 مج / م <sup>3</sup>        | قصير المدى استنشاق | مستوى التأثير الأدنى المُشتق (DMEL) |                                       |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 1.6 مج / كجم bw / اليوم        | طويل المدى بالفم   | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | السكان عامة | 15 مج / م <sup>3</sup>         | طويل المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 77 مج / م <sup>3</sup>         | طويل المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |
| مجموعى                                | عمال        | 180 مج / كجم bw / اليوم        | طويل المدى جلدي    | DNEL                                |                                       |         |  |
| موضعي                                 | عمال        | 293 مج / م <sup>3</sup>        | قصير المدى استنشاق | DNEL                                |                                       |         |  |

## PNEC

| تفاصيل المنهج | القيمة                            | تفاصيل الوسط           | النوع | اسم المكون/المنتج                                                                                                 |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عوامل التقييم | 0.043 مج / لتر                    | ماء عذب                | -     | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| عوامل التقييم | 0 مج / لتر                        | مياه البحر             | -     |                                                                                                                   |
| عوامل التقييم | 3.84 مج / لتر                     | محطة معالجة مياه الصرف | -     |                                                                                                                   |
| تقسيم الأثران | 434.02 مج / كجم طن                | رواسب المياه العذبة    | -     |                                                                                                                   |
| تقسيم الأثران | 43.4 مج / كجم طن من الوزن الساكن  | رواسب المياه البحرية   | -     |                                                                                                                   |
| تقسيم الأثران | 86.78 مج / كجم طن من الوزن الساكن | التربة                 | -     |                                                                                                                   |
| -             | 0.327 مج / لتر                    | ماء عذب                | -     | xylene                                                                                                            |
| -             | 0.327 مج / لتر                    | مياه البحر             | -     |                                                                                                                   |
| -             | 6.58 مج / لتر                     | محطة معالجة مياه الصرف | -     |                                                                                                                   |
| -             | 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن | رواسب المياه العذبة    | -     |                                                                                                                   |
| -             | 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن | رواسب المياه البحرية   | -     |                                                                                                                   |



|                                       |               |                                |                        |              |                      |         |                        |
|---------------------------------------|---------------|--------------------------------|------------------------|--------------|----------------------|---------|------------------------|
| 17 أبريل 2024                         |               | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |                        | 000001074765 |                      | : الرمز |                        |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER               |               |                                |                        |              |                      |         |                        |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |               |                                |                        |              |                      |         |                        |
| -                                     | عوامل التقييم | 2.31 مج / كجم                  | التربة                 | -            | 1-methoxy-2-propanol | -       | ماء عذب                |
| -                                     | عوامل التقييم | 10 مج / لتر                    | ماء عذب                | -            |                      | -       | مياه البحر             |
| -                                     | عوامل التقييم | 1 مج / لتر                     | مياه البحر             | -            |                      | -       | محطة معالجة مياه الصرف |
| -                                     | عوامل التقييم | 100 مج / لتر                   | محطة معالجة مياه الصرف | -            |                      | -       | رواسب المياه العذبة    |
| -                                     | تقسيم الاتزان | 41.6 مج / كجم                  | رواسب المياه العذبة    | -            |                      | -       | رواسب المياه البحرية   |
| -                                     | تقسيم الاتزان | 4.17 مج / كجم                  | رواسب المياه البحرية   | -            |                      | -       | التربة                 |
| -                                     | تقسيم الاتزان | 2.47 مج / كجم                  | التربة                 | -            | 2-methylpropan-1-ol  | -       | ماء عذب                |
| -                                     | عوامل التقييم | 0.4 مج / لتر                   | ماء عذب                | -            |                      | -       | مياه البحر             |
| -                                     | عوامل التقييم | 0.04 مج / لتر                  | مياه البحر             | -            |                      | -       | محطة معالجة مياه الصرف |
| -                                     | عوامل التقييم | 10 مج / لتر                    | محطة معالجة مياه الصرف | -            |                      | -       | رواسب المياه العذبة    |
| -                                     | تقسيم الاتزان | 1.56 مج / كجم طن من            | رواسب المياه العذبة    | -            |                      | -       | الوزن الساكن           |
| -                                     | -             | 0.156 مج / كجم طن من           | رواسب المياه البحرية   | -            |                      | -       | الوزن الساكن           |
| -                                     | تقسيم الاتزان | 0.076 مج / كجم طن من           | التربة                 | -            |                      | -       | الوزن الساكن           |
| -                                     | عوامل التقييم | 0.1 مج / لتر                   | ماء عذب                | -            | ethylbenzene         | -       | ماء عذب                |
| -                                     | عوامل التقييم | 0.01 مج / لتر                  | مياه البحر             | -            |                      | -       | محطة معالجة مياه الصرف |
| -                                     | عوامل التقييم | 9.6 مج / لتر                   | محطة معالجة مياه الصرف | -            |                      | -       | رواسب المياه العذبة    |
| -                                     | تقسيم الاتزان | 13.7 مج / كجم طن من            | رواسب المياه العذبة    | -            |                      | -       | الوزن الساكن           |
| -                                     | تقسيم الاتزان | 1.37 مج / كجم طن من            | رواسب المياه البحرية   | -            |                      | -       | الوزن الساكن           |
| -                                     | تقسيم الاتزان | 2.68 مج / كجم طن من            | التربة                 | -            |                      | -       | تسمم ثانوي             |
| -                                     | -             | 20 مج / كجم                    | تسمم ثانوي             | -            |                      | -       |                        |

## 8.2 ضوابط التعرض

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 البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

## تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا 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

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، آخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطة، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المُستخدم.

: قفازات النيتريال نيوبرين

: أدوات حماية الجسم 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 تشتمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

|                                       |                              |              |         |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER               |                              |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                              |              |         |

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدا أحد المختصين قبل مناوله المنتج.

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 ومُلائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدى حد التعرّض. براعى 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

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

|                                         |
|-----------------------------------------|
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |
|-----------------------------------------|

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

#### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

##### المظهر

سائل.

عديم اللون.

أروماتية.

غير متوفرة.

قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: 12 ° (53.6 ف) يستند هذا إلى بيانات حول المُكوّن التالي: diazaoctanethylenediamin-3,6. المتوسط الترجيحي: -67.13 ° (-88.8 ف) >37.78 °

غير متوفرة.

و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.48% أعلى 13.74% (بروبيلين جليكول مونو ميثيل إثير)

كأس مغلق: 30 °

| الطريقة | ف   | °   | اسم المُكوّن                    |
|---------|-----|-----|---------------------------------|
|         | 518 | 270 | بروبيلين جليكول مونو ميثيل إثير |

ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).

غير قابل للتطبيق.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): <400 s<sup>2</sup>mm

كينماتي (40 °): <21 s<sup>2</sup>mm

60 - 100 s (ISO 6mm)

درجة حرارة الانحلال

درجة تركيز الحامض

اللزوجة

اللزوجة

الذوبانية (نيات)

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

معامل تفريق الأوكتانول/الماء

غير قابل للتطبيق.

الضغط البخاري

| ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            |         | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |            |           |
|------------------------------|------------|---------|------------------------------|------------|-----------|
| الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق | الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق   |
|                              |            |         | DIN EN 13016-2               | <1.6       | <12.00102 |

اسم المُكوّن

كحول أيزوبوتيل

وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (إثيل بنزين) المتوسط الترجيحي: 0.76 مُقارَناً بـ خلاات البوتيل

|             |        |       |
|-------------|--------|-------|
| Arabic (SA) | أوروبا | 18/10 |
|-------------|--------|-------|

|                                         |                                |              |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                           | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER                 |                                |              |         |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |                                |              |         |

0.96 : الكثافة النسبية

وأعلى قيمة معروفة هي: 5.04 (الهواء = 1) (diazaoctanethylenediamin-3,6). المتوسط الترجيحي: : الكثافة البخارية 3.37 (الهواء = 1)

المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

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

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

10.1 التفاعلية

المنتج ثابت.

10.2 الثبات الكيميائي

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

ثُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة , قلويات قوية, أحماض قوية.

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد النيتروجين

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

10.5 المواد غير المتوافقة

10.6 نواتج الانحلال الخطرة

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

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

سمية حادة

| التعرض  | الجرعة               | الأنواع | النتيجة           | اسم المكون/المنتج                                                                                                 |
|---------|----------------------|---------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | <2000 مج / كجم       | فأر     | LD50 جلدي         | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| -       | <2000 مج / كجم       | فأر     | LD50 بالفم        | xylene                                                                                                            |
| -       | 1.7 جرام / كجم       | أرنب    | LD50 جلدي         |                                                                                                                   |
| -       | 4.3 جرام / كجم       | فأر     | LD50 بالفم        |                                                                                                                   |
| -       | <2000 مج / كجم       | أرنب    | LD50 جلدي         | Phenol, methylstyrenated                                                                                          |
| -       | <2000 مج / كجم       | فأر     | LD50 بالفم        | 1-methoxy-2-propanol                                                                                              |
| 6 ساعات | <7000 جزء من المليون | فأر     | LC50 استنشاق بخار |                                                                                                                   |
| -       | 13 جرام / كجم        | أرنب    | LD50 جلدي         | 2-methylpropan-1-ol                                                                                               |
| -       | 5.2 جرام / كجم       | فأر     | LD50 بالفم        |                                                                                                                   |
| 4 ساعات | 24.6 مج / لتر        | فأر     | LC50 استنشاق بخار |                                                                                                                   |
| -       | 2460 مج / كجم        | أرنب    | LD50 جلدي         | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                             |
| -       | 2830 مج / كجم        | فأر     | LD50 بالفم        |                                                                                                                   |
| -       | 1.28 جرام / كجم      | أرنب    | LD50 جلدي         |                                                                                                                   |
| -       | 1280 مج / كجم        | فأر     | LD50 جلدي         | ethylbenzene                                                                                                      |
| -       | 1200 مج / كجم        | فأر     | LD50 بالفم        |                                                                                                                   |
| 4 ساعات | 17.8 مج / لتر        | فأر     | LC50 استنشاق بخار |                                                                                                                   |
| -       | 17.8 جرام / كجم      | أرنب    | LD50 جلدي         |                                                                                                                   |

|                              |                              |              |         |
|------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER      |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                              |              |         |

|   |                |      |            |                              |
|---|----------------|------|------------|------------------------------|
| - | 3.5 جرام / كجم | فأر  | LD50 بالفم | 3,6-diazaoctanethylenediamin |
| - | 1465 مج / كجم  | أرنب | LD50 جلدي  |                              |
| - | 1716 مج / كجم  | فأر  | LD50 بالفم |                              |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص

تقديرات السمية الحادة

| المسلك              | قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) |
|---------------------|--------------------------------|
| بالفم               | 25870.84 مج / كجم              |
| جلدي                | 7473.29 مج / كجم               |
| الاستنشاق (الأبخرة) | 60.96 مج / لتر                 |

التهيج/التآكل

| الملاحظة | التعرض          | نتيجة الإختبار | الأنواع | النتيجة                       | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                               |
|----------|-----------------|----------------|---------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -        | -               | -              | أرنب    | الأعْيُن - مهيج شديد          | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| -        | -               | -              | إنسان   | الجلد - مُهيج                 | xylene                                                                                                            |
| -        | 24 ساعات 500 mg | -              | أرنب    | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                             |
| 7 أيام   | 4 ساعات         | -              | أرنب    | الجلد - نخر ظاهر              |                                                                                                                   |

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الجلد :

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الأعْيُن :

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الجهاز التنفسي :

الاستحساس

| النتيجة    | الأنواع    | طريقة التعرض | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                               |
|------------|------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| استحساسية. | فأر        | الجلد.       | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| استحساسية. | خنزير هندي | الجلد.       | 3,6-diazaoctanethylenediamin                                                                                      |

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الجلد :

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الجهاز التنفسي :

التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص

السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص

السمية التناسلية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص

القابلية على التسبب في المسخ

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| الأعضاء المستهدفة   | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج  |
|---------------------|--------------|---------|----------------------|
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | xylene               |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 | 1-methoxy-2-propanol |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | 2-methylpropan-1-ol  |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 |                      |

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

|                              |                              |              |         |
|------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER      |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                              |              |         |

| الأعضاء المستهدفة         | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المكون/المنتج |
|---------------------------|--------------|---------|-------------------|
| ما بعد امتصاص الكيس المحي |              | الفئة 2 | ethylbenzene      |

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

غير متوفرة. : معلومات عن سبيل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كامنة

- قد يسبب تهيجاً تنفسياً .
- أكالة للجهاز الهضمي. تسبب حروقاً .
- تسبب حروقاً شديدة. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- يسبب تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج المسلك التنفسي
- السعال
- 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

غير متوفرة. : التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة. : التأثيرات المتأخرة المحتملة

التعرض طويل المدى

غير متوفرة. : التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة. : التأثيرات المتأخرة المحتملة

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

غير متوفرة. : الإستنتاجات الملخص

- الاملاسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

|                            |                              |              |         |
|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER    |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمية |                              |              |         |

غير متوفرة. : المعلومات الأخرى

تسبب حروقا في الجهاز الهضمي. التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضغوطات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يؤدي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب. أشارت تقارير إلى أن التعرض لبخار الأمين يتسبب في حدوث وذمة قرنية مؤقتة تكون على هيئة غشوة زرقاء، أو ما يشبه تأثير الهالة، أو رؤية ضبابية أو غير واضحة لعدة ساعات. عادة ما تكون هذه الحالة مؤقتة ولا تسبب تأثيرات بصرية دائمة. عند ارتداء وسيلة حماية العين المناسبة المحددة في القسم 8، يتم تقليل التعرض للبخار بشكل كبير ولا تلاحظ الحالة.

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

| التعرض   | الأنواع                                          | النتيجة                          | اسم المكون/المنتج                                                                                                                      |
|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72 ساعات | الطحالب                                          | EC10 1.78 مج / لتر               | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 1-methoxy-2-propanol |
| 48 ساعات | براغيث الماء السمك                               | حاد LC50 23300 مج / لتر          | 2-methylpropan-1-ol                                                                                                                    |
| 96 ساعات | براغيث الماء السمك                               | حاد LC50 < 4500 مج / لتر ماء عذب | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                                                  |
| 48 ساعات | براغيث الماء السمك                               | حاد EC50 1100 مج / لتر           | ethylbenzene                                                                                                                           |
| 96 ساعات | براغيث الماء السمك                               | حاد LC50 175 مج / لتر            |                                                                                                                                        |
| 48 ساعات | براغيث الماء - براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia | حاد EC50 1.8 مج / لتر ماء عذب    |                                                                                                                                        |
| -        |                                                  | مزمّن NOEC 1 مج / لتر ماء عذب    |                                                                                                                                        |

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

12.2 الثبات والتحلل

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

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

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المكون/المنتج                                                                                                 |
|----------------------------|---------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ليس بسهولة                 | -             | -                  | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| بسرعة                      | -             | -                  | xylene                                                                                                            |
| بسرعة                      | -             | -                  | ethylbenzene                                                                                                      |

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow         | اسم المكون/المنتج                     |
|---------|--------------|----------------|---------------------------------------|
| مُنخفض  | 7.4 إلى 18.5 | 3.12           | xylene                                |
| مُنخفض  | -            | 3.627          | Phenol, methylstyrenated              |
| مُنخفض  | -            | <1             | 1-methoxy-2-propanol                  |
| مُنخفض  | -            | 1              | 2-methylpropan-1-ol                   |
| مُنخفض  | -            | 0.219          | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol |
| مُنخفض  | 79.43        | 3.6            | ethylbenzene                          |
| مُنخفض  | -            | 1.66- إلى 1.4- | 3,6-diazaoctanethylenediamin          |

|                                 |                              |              |         |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                   | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER         |                              |              |         |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |                              |              |         |

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة  
غير متوفرة.

: مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

التحرّية :  
غير متوفرة.

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

| اسم المكوّن/المنتج                                                                                                       | PBT | P   | B   | T   | vPvB         | vP         | vB         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------|------------|------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine xylene | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |
| Phenol, methylstyrenated                                                                                                 | لا  | N/A | لا  | لا  | لا           | N/A        | لا         |
| 1-methoxy-2-propanol                                                                                                     | لا  | N/A | N/A | لا  | SVHC (مُرشح) | مُعَيَّنَة | مُعَيَّنَة |
| 2-methylpropan-1-ol                                                                                                      | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol                                                                                   | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |
| ethylbenzene                                                                                                             | لا  | N/A | لا  | نعم | لا           | N/A        | لا         |
| 3,6-diazaoctanethylenediamin                                                                                             | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء  
غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها |
|----------------------------------------------------------|

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

13.1 طرق معالجة النفاية  
المُنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات 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. قد تنطبق معايير النفاية الخطرة على تصنيف المنتج.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

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

| نوعية التغليف | قائمة النفايات الأوروبية (EWC) |
|---------------|--------------------------------|
| الحاوية       | تغليف مختلط<br>15 01 06        |



|                                                          |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                                            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER                                  |                              |              |         |
| القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها |                              |              |         |

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

14. المعلومات المتعلقة بالنقل

| ADR/RID                         | التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN | IMDG                                         | IATA                                                                               |                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| UN3469                          | UN3469                                                    | UN3469                                       | UN3469                                                                             | 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي |
| مواد متصلة بالطلاء، لهوية، أكلة | مواد متصلة بالطلاء، لهوية، أكلة                           | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE                                       | 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة  |
| 3 (8)                           | 3 (8)                                                     | 3 (8)                                        | 3 (8)                                                                              | 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   |
| III                             | III                                                       | III                                          | III                                                                                | 14.4 مجموعة التعبئة                         |
| نعم.                            | نعم.                                                      | Yes.                                         | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable. | 14.5 الأخطار البيئية                        |
| غير قابل للتطبيق.               | غير قابل للتطبيق.                                         | (Polyamide)                                  |                                                                                    | مواد ملوثة للبحار                           |

معلومات إضافية

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم. (D/E)

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

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg. قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

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

14.7 النقل البحري سائناً 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 للتخصيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER       |                              |              |         |
| القسم 15: المعلومات التنظيمية |                              |              |         |

| تاريخ المراجعة | رقم مرجعي          | الوضعية | اسم المكون                                                                     | خاصية داخلية المنشأ |
|----------------|--------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1/23/2024      | D(2023)<br>8585-DC | مُرشح   | Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol | vPvB                |

غير قابل للتطبيق.

المُلق السابِع عشر: قيود على تصنيع  
وطرح واستخدام مواد وخلائط  
وحاجيات مُعينة خطرة

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

| الفئة     |
|-----------|
| P5c<br>E2 |

لم يُجر تقييم السلامة الكيميائية.

15.2 : تقييم مأمونية الكيماويات

|                            |
|----------------------------|
| القسم 16: المعلومات الأخرى |
|----------------------------|

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

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

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 الكيميائية (REACH)

PBT = باقية وسامة ومتراكمة 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 الخطرة

الـ IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كلاً

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H225 | سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.                            |
| H226 | سائل وبخار لهوب.                                        |
| H302 | ضار عند الابتلاع.                                       |
| H304 | قد يكون مميئاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.         |
| H312 | ضار عند ملامسة الجلد.                                   |
| H314 | يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.                   |
| H315 | يسبب تهيج الجلد.                                        |
| H317 | قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.                      |
| H318 | يسبب تلفاً شديداً للعين.                                |
| H319 | يسبب تهيجاً شديداً للعين.                               |
| H332 | ضار عند الاستنشاق.                                      |
| H335 | قد يسبب تهيجاً تنفسياً.                                 |
| H336 | قد يسبب النعاس أو الترنح.                               |
| H373 | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. |

|                                            |                              |              |         |
|--------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 17 أبريل 2024                              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001074765 | الرمز : |
| SIGMAPRIME 700 HARDENER                    |                              |              |         |
| القسم 16: المعلومات الأخرى                 |                              |              |         |
| سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. |                              | H411         |         |
| ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. |                              | H412         |         |

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

|                                                                |                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|
| سمية حادة - الفئة 4                                            | Acute Tox. 4      |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2                | Aquatic Chronic 2 |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3                | Aquatic Chronic 3 |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1                                    | Asp. Tox. 1       |
| تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1                          | Eye Dam. 1        |
| تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2                          | Eye Irrit. 2      |
| سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2                                 | Flam. Liq. 2      |
| سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3                                 | Flam. Liq. 3      |
| تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 ب                                    | Skin Corr. 1B     |
| تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم                                  | Skin Corr. 1C     |
| تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2                                      | Skin Irrit. 2     |
| التحسس الجلدي - الفئة 1                                        | Skin Sens. 1      |
| التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف                                    | Skin Sens. 1A     |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 | STOT RE 2         |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3  | STOT SE 3         |

السيرة

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| 17 أبريل 2024  | تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة |
| 19 فبراير 2024 | تاريخ الإصدار السابق          |
| EHS            | من إعداد                      |
| 2              | نسخة                          |

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 تقوم بتوريدها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفاءة 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.