

# صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

2025 أبريل 29

نسخة :

4

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

### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

AMERLOCK 400 GFA HARDENER

00436699

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

اسم المنتج :

كود المنتج :

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

كسوة.

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

استخدامات المنتج :

استخدام المادة/المستحضر :

استخدامات لا يُنصح بها :

### 1.3 بيانات موزدة صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

PS.ACEMEA@ppg.com

عنوان البريد الإلكتروني للشخص

المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

1.4 رقم هاتف الطوارئ :

00966 138473100 extn 1001

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

التصنيف 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

Carc. 2, H351

Repr. 2, H361fd

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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.

### 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبيه :

خطر

|                           |                                |          |         |
|---------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER |                                |          |         |
| القسم 2: بيان الأخطار     |                                |          |         |

: عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب.  
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
يشته به أنه يسبب السرطان.  
يشته به أنه يتلف الخصوبة. يشته به أنه يتلف الجنين.  
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

#### عبارات التحذير

: الوقاية : توضع قفازات للحماية/ملابس للحماية ووقاء للعينين وللوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.  
: الاستجابة : تجمع المواد المنسكبة. في حالة الاستنشاق: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.  
: التخزين : غير قابل للتطبيق.  
: التخلص من النفايات : تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501

: مكونات خطرة : 4-methylpentan-2-one; Polyaminoamide; Fatty acids; C18-unsatd, dimers;  
oligomeric reaction products of triethylenetetramine and fatty acids tall-oil;  
benzyl alcohol; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; 4-nonylphenol;  
4,4'-diphenylpropane; Isopropylidenediphenol;  
oligomeric reaction products of 1-epoxypropane-2,3-chloro;  
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine reaction products with amines, polyethylenepoly  
fraction triethylenetetramine

: عناصر التوسيم التكميلية : غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخطوط وحاجيات مَعينة خطرة : غير قابل للتطبيق.

#### متطلبات التغليف الخاصة

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق مَنِيعة للأطفال : غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطر : غير قابل للتطبيق.

#### 2.3 الأخطار الأخرى

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

: Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : تسبب حروقاً في الجهاز الهضمي. التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

قد يؤدي إلى الإصابة باضطراب الغدد الصماء.

#### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: 3.2 خلانط : خليط

|                                      |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |             |                                                                                                            |                                                                                                                                                               |         |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 29 أبريل 2025                        |                                                                                                                                                                            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                     |             | 00436699                                                                                                   |                                                                                                                                                               | : الرمز |  |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER            |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |             |                                                                                                            |                                                                                                                                                               |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                    |             |                                                                                                            |                                                                                                                                                               |         |  |
| النوع                                | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة                                                                                                                  | التصنيف                                                                                                                                            | %           | المُعرفات                                                                                                  | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                                                                           |         |  |
| [1] [2]                              | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر                                                                                                                      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                       | ≥10 - ≤16   | :# REACH<br>01-2119473980-30<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-550-1<br>108-10-1 :CAS<br>فهرست: 606-004-00-4   | 4-methylpentan-2-one                                                                                                                                          |         |  |
| [1]                                  | -                                                                                                                                                                          | Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                   | ≥5.0 - ≤10  | المفوضية الأوروبية:<br>Polymer<br>68082-29-1 :CAS                                                          | Polyaminoamide                                                                                                                                                |         |  |
| [1] [2]                              | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1800 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 8000 جزء من المليون | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335 | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119453616-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-631-1<br>108-94-1 :CAS                          | سيكلو هكزانون                                                                                                                                                 |         |  |
| [1]                                  | -                                                                                                                                                                          | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                          | ≥1.0 - ≤5.0 | :# 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]                                  | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 مج / كجم                                                                                                                         | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                    | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119492630-38<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-859-9<br>100-51-6 :CAS<br>فهرست: 603-057-00-5   | benzyl alcohol                                                                                                                                                |         |  |
| [1]                                  | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1030 مج / كجم<br>Skin Sens. 1A, H317<br>0.001% ≤ C                                                                                    | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317                                                               | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119514687-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>220-666-8<br>2855-13-2 :CAS<br>فهرست: 612-067-00-9  | 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine                                                                                                                  |         |  |
| [1] [3]                              | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1300 مج / كجم<br>متوسط [حاد] = 10<br>متوسط [مزمن] = 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               | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119510715-45<br>المفوضية الأوروبية:<br>284-325-5<br>84852-15-3 :CAS<br>فهرست: 601-053-00-8 | 4-nonylphenol, branched                                                                                                                                       |         |  |
| [1]                                  | -                                                                                                                                                                          | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                          | ≥1.0 - ≤5.0 | المفوضية الأوروبية:<br>500-101-4<br>38294-64-3 :CAS                                                        | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine |         |  |
| [1] [2]                              | -                                                                                                                                                                          | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                      | ≥1.0 - ≤3.7 | :# REACH<br>01-2119484609-23<br>المفوضية الأوروبية:                                                        | 2-methylpropan-1-ol                                                                                                                                           |         |  |
| Arabic (AR)                          |                                                                                                                                                                            | Saudi Arabia                                                                                                                                       |             | 17/3                                                                                                       |                                                                                                                                                               |         |  |

|                                                           |                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                    |                                                  |                                                                  |         |  |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|--|
| 29 أبريل 2025                                             |                                                                                                           | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                               |                                    | 00436699                                         |                                                                  | : الرمز |  |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER                                 |                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                    |                                                  |                                                                  |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات                      |                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                    |                                                  |                                                                  |         |  |
| [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                                                          | STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | 201-148-0<br>78-83-1 :CAS<br>فهرست: 603-108-00-1 | 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol                          |         |  |
|                                                           | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 891 مج / كجم                                                         | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361d                                                                                     |                                    | ≥1.0 - <3.0                                      | salicylic acid                                                   |         |  |
|                                                           | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1716 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1465 مج / كجم | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412         |                                    | <1.0                                             | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction         |         |  |
|                                                           | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم<br>متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                  | H302 ,4 .Tox Acute<br>H314 ,1B .Corr Skin<br>H318 ,1 .Dam Eye<br>H373 ,2 RE STOT<br>H400 ,1 Acute Aquatic<br>H410 ,1 Chronic Aquatic         |                                    | <1.0                                             | Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine |         |  |
| [1]                                                       | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم<br>متوسط [حاد] = 10<br>متوسط [مزمن] = 10                | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 |                                    | ≤0.30                                            | Nonylphenols                                                     |         |  |
| انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً. |                                                                                                           |                                                                                                                                              |                                    |                                                  |                                                                  |         |  |

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

#### النوع

1 المادة مُصنَّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

2 مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

3 خصائص اضطراب الغدد الصماء - مادة مقلقة قلقاً مكافئاً

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

|                               |                                |          |         |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025                 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER     |                                |          |         |
| 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 جار 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 و إراحته. 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 المذيبات أو المُرَقَّات.
- يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.
- يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة 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 كامنّة

- يسبب تلفاً شديداً للعين.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- 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:
- آلم  
الدمعان  
احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم أو تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق  
قد تحدث قروح  
وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلام المعدة  
وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية

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

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

|                              |                              |          |         |
|------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | الرمز : |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER    |                              |          |         |
| القسم 5: تدابير مكافحة النار |                              |          |         |

#### 5.1 وسائل الإطفاء

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

لا تستخدم المياه النفاثة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

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

وسائل 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 شديدة السمية للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحيّة. قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين  
مركبات هالوجينية  
أكسيد/أكاسيد فلزية

#### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى عزل المكان على الفور وذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق. ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي 469 EN سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

#### القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العرضي

##### 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 الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

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".

تجنب تآثر المادة المنسكبة وجربانها 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.

##### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء 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.

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 البالوعات والصرف، و المجاري المائية، أو البندرمات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأثني. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

|                           |                                |          |         |
|---------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER |                                |          |         |

## القسم 7: المناولة والتخزين

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.

### 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 - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال الحمل. ممنوع 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 مناسف 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 بعيدا عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة 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 خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

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

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و 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 بـمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعدّ للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت 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/ية 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. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| اسم المُكوّن/المنتج  | قيّم حد التعرّض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-methylpentan-2-one | <b>OEL EU (أوروبا, 1/2022)</b><br>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 83 مج / م <sup>3</sup> .<br>STEL 15 دقيقة: 50 جزء من المليون.<br>STEL 15 دقيقة: 208 مج / م <sup>3</sup> .<br><b>OEL EU (أوروبا, 1/2022)</b> تمتص عن طريق الجلد.<br>TWA 8 ساعات: 10 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 40.8 مج / م <sup>3</sup> .<br>STEL 15 دقيقة: 20 جزء من المليون.<br>STEL 15 دقيقة: 81.6 مج / م <sup>3</sup> . |
| سيكلو هكزانون        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2-methylpropan-1-ol  | <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024)</b><br>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 152 مج / م <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



|                                       |                              |          |       |
|---------------------------------------|------------------------------|----------|-------|
| 29 أبريل 2025                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER             |                              |          |       |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                              |          |       |

ينبغي 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.

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

أدوات حماية الوجه/العين : Chemical splash goggles and face shield.

### 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، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديرًا 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) وبوصى. 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). لابد 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.

مطاط البوتيل

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

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.

حماية تنفسية

ننصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعَدَّات، 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.  
غير متوفرة.  
أروماتية. [قوي]  
غير متوفرة.  
غير مُحدَّدة.  
37.78° >

غير مُحدَّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.



|                                         |                                |          |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025                           | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER               |                                |          |         |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |                                |          |         |

: الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار غير متوفرة.

كأس مغلق: 32°

: نقطة الوميض

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

| الطريقة    | ف     | °   | اسم المُكوّن            |
|------------|-------|-----|-------------------------|
| ASTM E 659 | 701.6 | 372 | 4-nonylphenol, branched |

: درجة حرارة الانحلال

: درجة تركيز الحامض

: اللزوجة

: اللزوجة

: الذوبانية (نيات)

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

غير قابل للتطبيق.

جذاميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (40°): < 21 s<sup>2</sup>mm

60 - 100 s (ISO 6mm)

| 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 |         | اسم المُكوّن         |
|------------------------------|------------|------------------------------|---------|----------------------|
| الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق                      | الطريقة |                      |
|                              |            |                              |         | 4-methylpentan-2-one |
|                              |            |                              |         | 15.75128             |
|                              |            |                              |         | 2.1                  |

: الكثافة النسبية

: الخواص الانفجارية

: خواص مؤكسدة

: حجم الجسيمات المتوسط

1.36

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

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسد.

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

## 9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية

: خواص مؤكسدة

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

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسد.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

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

: 10.1 التفاعلية

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

: 10.2 الثبات الكيميائي

المنتج ثابت.

: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتوافقة

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

, قلويات قوية, أحماض قوية.

|                           |                                |          |         |
|---------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER |                                |          |         |

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد النيتروجين مركبات هالوجينية  
أكسيد/أكاسيد فلزية

## القسم 11: المعلومات السمية

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

تم تقييم المخروط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه EC/1272/2008 بشأن المستحضرات الخطرة، وصنفت مخاطره السمية بناءً على ذلك.

يسبب حرقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يشتهبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتهبه بأنه يتلف الجنين.

يشتهبه بأنه يسبب السرطان.

### سمية حادة

| الجرعة / التعرض           | النتيجة                                                                                                                     | اسم المكون/المنتج                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.08 جرام / كجم           | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          | 4-methylpentan-2-one                                                                                              |
| < 5000 مج / كجم           | أرنب - جلدي - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| 11 مج / لتر [4 ساعات]     | فأر - استنشاق - LC50 بخار                                                                                                   | cyclohexanone                                                                                                     |
| 1800 مج / كجم             | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| 1100 مج / كجم             | أرنب - جلدي - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| 8000 جزء من المليون       | فأر - استنشاق - LC50 غاز.                                                                                                   |                                                                                                                   |
| [4 ساعات]                 |                                                                                                                             |                                                                                                                   |
| < 2000 مج / كجم           | فأر - جلدي - LD50                                                                                                           | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| < 2000 مج / كجم           | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          | benzyl alcohol                                                                                                    |
| < 2000 مج / كجم           | أرنب - جلدي - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| 1200 مج / كجم             | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| < 5 مج / لتر [4 ساعات]    | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب                                                                                           | 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine                                                                      |
| 1030 مج / كجم             | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| < 2000 مج / كجم           | فأر - جلدي - LD50                                                                                                           |                                                                                                                   |
| < 5.01 مج / لتر [4 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب                                                                                           | 4-nonylphenol, branched                                                                                           |
| 2.14 جرام / كجم           | أرنب - جلدي - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| 1300 مج / كجم             | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
|                           | التأثيرات السمية: الكبد - تغييرات أخرى الدم - نزيف التغيرات الإجمالية في الأبيض - فقدان الوزن أو انخفاض زيادة الوزن         | 2-methylpropan-1-ol                                                                                               |
| 2830 مج / كجم             | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| 2460 مج / كجم             | أرنب - جلدي - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| 24.6 مج / لتر [4 ساعات]   | فأر - استنشاق - LC50 بخار                                                                                                   | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                             |
| 1280 مج / كجم             | فأر - جلدي - LD50                                                                                                           |                                                                                                                   |
| 1200 مج / كجم             | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
|                           | التأثيرات السمية: العصب المحيطي والإحساس - شلل رخو بدون تخدير (عادة انسداد عصبي عضلي) الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس | salicylic acid                                                                                                    |
| 0.891 جرام / كجم          | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |
| 1716 مج / كجم             | فأر - بالفم - LD50                                                                                                          | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction                                                          |
| 1465 مج / كجم             | أرنب - جلدي - LD50                                                                                                          |                                                                                                                   |

### تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك              |
|--------------------------------|---------------------|
| 6725.4 مج / كجم                | بالفم               |
| 19171.41 مج / كجم              | جلدي                |
| 186420.14 جزء من المليون       | الاستنشاق (الغازات) |
| 107 مج / لتر                   | الاستنشاق (الأبخرة) |

### الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

### التهيج/التآكل

|             |              |       |
|-------------|--------------|-------|
| Arabic (AR) | Saudi Arabia | 17/10 |
|-------------|--------------|-------|

|                                              |  |                                                                                                                   |         |
|----------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 29 أبريل 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |  | 00436699                                                                                                          | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER                    |  |                                                                                                                   |         |
| النتيجة                                      |  | اسم المكون/المنتج                                                                                                 |         |
| الإنسان - الجلد - مهيجة                      |  | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |         |
| أرنب - الأغين - مهيج شديد                    |  | -                                                                                                                 |         |
| أرنب - الجلد - الحماي/الخشارة                |  | 4-nonylphenol, branched                                                                                           |         |
| نتيجة إختبار التهيج: 4                       |  |                                                                                                                   |         |

#### الإستنتاجات/الملخص

- : الجلد  
: الأغين  
: الجهاز التنفسي
- قد يسبب حروقاً شديدة.  
يسبب تلفاً شديداً للعين.  
لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

#### حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

|                     |                                 |                                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| النتيجة             | اختبار                          | اسم المكون/المنتج                                                                                                 |
| النتيجة: استحساسية. | فأر - الجلد.                    | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| النتيجة: استحساسية. | خنزير هندي - الجلد.<br>406 OECD | 3-aminomethyl-<br>3,5,5-trimethylcyclohexylamine                                                                  |

#### الإستنتاجات/الملخص

- : الجلد  
: الجهاز التنفسي
- قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

#### التأثير على الجينات

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

#### السرطنة

يشبه بأنه يسبب السرطان.

#### السمية التناسلية

يشبه بأنه يتألف الخصوبة. يشبه بأنه يتألف الجنين.

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

|                     |              |         |                      |
|---------------------|--------------|---------|----------------------|
| الأعضاء المستهدفة   | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المكون/المنتج    |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 | 4-methylpentan-2-one |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | سيكلو هكزانون        |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | 2-methylpropan-1-ol  |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 | -                    |

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

#### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

|                   |              |         |                                                                  |
|-------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------|
| الأعضاء المستهدفة | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المكون/المنتج                                                |
|                   | بالفم        | الفئة 2 | Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine |

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

: معلومات عن سبل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

#### آثار صحية حادة كامنة

|             |              |       |
|-------------|--------------|-------|
| Arabic (AR) | Saudi Arabia | 17/11 |
|-------------|--------------|-------|

|                           |                                |          |         |
|---------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER |                                |          |         |

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.  
أغالة 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:  
وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية  
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
آلام المعدة  
وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
آلم أو تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق  
قد تحدث قروح  
وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية  
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:  
آلم  
الدمعان  
احمرار

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

##### التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

##### التعرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

##### آثار صحية مزمنة كامنة

الملامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيج وتشفقه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.  
يشتهب بأنه يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستواه.  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.  
يشتهب بأنه يتلف الخصوبة. يشتهب بأنه يتلف الجنين.  
غير متوفرة.

يسبب حروقاً 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 يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

##### 11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

##### 11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.

##### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

|                           |                                |          |         |
|---------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER |                                |          |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

| الجرعة / التعرض             | الأنواع                                          | النتيجة                | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                               |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 179 مج / لتر [96 ساعات]     | السمك                                            | حاد - LC50             | 4-methylpentan-2-one                                                                                              |
| 1.78 مج / لتر [72 ساعات]    | الطحالب                                          | EC10                   | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine |
| 0.221 مج / لتر [96 ساعات]   | السمك                                            | حاد - LC50             | 4-nonylphenol, branched                                                                                           |
| 0.044 مج / لتر [48 ساعات]   | قشريات - flea Water - macrocopa Moina            | حاد - EC50             |                                                                                                                   |
| 0.04 مج / لتر [72 ساعات]    | الطحالب - algae Green - subcapitata Raphidocelis | حاد - EC50             |                                                                                                                   |
| 1100 مج / لتر [48 ساعات]    | براغيث الماء                                     | حاد - EC50             | 2-methylpropan-1-ol                                                                                               |
| <100 مج / لتر [48 ساعات]    | براغيث الماء                                     | حاد - LC50             | 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol                                                                            |
| <100 مج / لتر [96 ساعات]    | السمك                                            | حاد - LC50             |                                                                                                                   |
| 1147.57 مج / لتر [48 ساعات] | براغيث الماء - flea Water - longispina Daphnia   | حاد - EC50 - ماء عذب   | salicylic acid                                                                                                    |
| 5.6 مج / لتر [21 أيام]      | براغيث الماء - flea Water - magna Daphnia        | مزمّن - NOEC - ماء عذب |                                                                                                                   |
| 330 مج / لتر [96 ساعات]     | السمك - promelas Pimephales                      | حاد - LC50             | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction                                                          |
| 31.1 مج / لتر [48 ساعات]    | براغيث الماء - magna Daphnia                     | حاد - EC50             |                                                                                                                   |
| 20 مج / لتر [72 ساعات]      | نباتات مائية - magna Daphnia                     | حاد - EC50             |                                                                                                                   |
| 2.5 مج / لتر [72 ساعات]     | قشريات                                           | حاد - NOEC             |                                                                                                                   |
| 0.017 مج / لتر [96 ساعات]   | السمك - americanus Pleuronectes                  | حاد - LC50             | Nonylphenols                                                                                                      |

الإستنتاجات/الملخص

يتمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### 12.2 الثبات والتحلل

| اللقحة | الجرعة                    | النتيجة                                                         | اختبار                                 | اسم المُكوّن/المنتج |
|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
|        | 83% [28 أيام] - بسرعة     | OECD 301F                                                       | 4-methylpentan-2-one                   |                     |
|        | 4% [28 أيام] - ليس بسهولة | OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة] | 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol |                     |

|                           |                              |          |         |
|---------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | الرمز : |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER |                              |          |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المكون/المنتج                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|---------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| بسرعة<br>ليس بسهولة        | -<br>-        | -<br>-             | 4-methylpentan-2-one<br>Fatty acids, C18-unsatd.,<br>dimers, oligomeric reaction<br>products with tall-oil fatty<br>acids and<br>triethylenetetramine<br>benzyl alcohol<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol |
| بسرعة<br>ليس بسهولة        | -<br>-        | -<br>-             |                                                                                                                                                                                                                      |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF    | LogPow        | اسم المكون/المنتج                                                                                                                                                       |
|---------|--------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مُنخفض  | -      | 1.9           | 4-methylpentan-2-one                                                                                                                                                    |
| مُنخفض  | -      | 0.86          | سيكلو هكزانون                                                                                                                                                           |
| مُنخفض  | -      | 0.87          | benzyl alcohol                                                                                                                                                          |
| مُنخفض  | -      | 0.99          | 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine                                                                                                                            |
| مُنخفض  | 251.19 | 5.4           | 4-nonylphenol, branched                                                                                                                                                 |
| مُنخفض  | 5.13   | -             | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction<br>products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction<br>products with 3-aminomethyl-<br>3,5,5-trimethylcyclohexylamine |
| مُنخفض  | -      | 1             | 2-methylpropan-1-ol                                                                                                                                                     |
| مُنخفض  | -      | 0.219         | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                                                                                                                                   |
| مُنخفض  | -      | 2.21 إلى 2.26 | salicylic acid                                                                                                                                                          |
| مُنخفض  | -      | -2.65         | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine<br>fraction                                                                                                             |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

| Koc     | logKoc | اسم المكون/المنتج                            |
|---------|--------|----------------------------------------------|
| 40.9047 | 1.61   | 4-methylpentan-2-one                         |
| 63.2873 | 1.8    | cyclohexanone                                |
| 12.6442 | 1.1    | benzyl alcohol                               |
| 98.3852 | 1.99   | 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine |
| 12.0246 | 1.08   | 2-methylpropan-1-ol                          |
| 525.589 | 2.72   | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol        |
| 37.6361 | 1.58   | salicylic acid                               |

### 12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ 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.

|                           |                                |          |         |
|---------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER |                                |          |         |

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

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

#### 13.1 طرق معالجة النفاية

##### المنتج

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

نعم.

#### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

##### التغليف

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

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

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظّف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو مُصانها. 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 تاماً. تجنب تناثر المادة المتسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

| ADR/RID                                     | IMDG              | IATA                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي | UN3470            | UN3470                                                             |
| 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة  | طلاء، أكال، لهوب  | PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE                                        |
| 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   | 8 (3)             | 8 (3)                                                              |
| 14.4 مجموعة التعبئة                         | II                | II                                                                 |
| 14.5 الأخطار البيئية                        | نعم.              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| مواد ملوثة للبحار                           | غير قابل للتطبيق. | (Polyamide) Not applicable.                                        |

#### معلومات إضافية

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام 5≥ لتر أو 5≥ كغم.  
(D/E)  
The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

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

|             |              |       |
|-------------|--------------|-------|
| Arabic (AR) | Saudi Arabia | 17/15 |
|-------------|--------------|-------|



|                                     |                                |          |         |
|-------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025                       | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER           |                                |          |         |
| القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل |                                |          |         |

غير قابل للتطبيق.

: 14.7 النقل سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

|                               |
|-------------------------------|
| 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 أي من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

| تاريخ المراجعة | رقم مرجعي   | الوضعية | اسم المُكوّن               | خاصية داخلية المنشأ                         |
|----------------|-------------|---------|----------------------------|---------------------------------------------|
| 10/29/2013     | ED/169/2012 | مُرشح   | Phenol, 2-nonyl-, branched | مادة مُقلقة قلقاً مكافئاً على البيئة        |
| 12/19/2012     | ED/169/2012 | مُرشح   | 4-nonylphenol, branched    | خصائص اضطراب الغدد<br>الصماء بالنسبة للبيئة |

غير قابل للتطبيق.

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

غير قابل للتطبيق.

Explosive precursors :

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

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

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

: الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

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

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال PNEC = تركّز عدم التأثير المُتوقع

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

: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً

H225 سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

H226 سائل وبخار لهوب.

H302 ضار عند الابتلاع.

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.

H351 يشتبه بأنه يسبب السرطان.

H361 يشتبه بأنه يتلف الخصوبة أو الجنين.

H361d يشتبه بأنه يتلف الجنين.

H361fd يشتبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتبه بأنه يتلف الجنين.

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

H400 سمي جداً للحياة المائية.

|             |              |       |
|-------------|--------------|-------|
| Arabic (AR) | Saudi Arabia | 17/16 |
|-------------|--------------|-------|

|                           |                                |          |         |
|---------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 29 أبريل 2025             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00436699 | : الرمز |
| AMERLOCK 400 GFA HARDENER |                                |          |         |

## القسم 16: المعلومات الأخرى

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| H410              | سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.                |
| H411              | سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.                     |
| H412              | ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.                     |
| EUH066            | قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.                  |
| EUH071            | Corrosive to the respiratory tract.                            |
| Acute Tox. 4      | سمية حادة - الفئة 4                                            |
| Aquatic Acute 1   | الخطورة البيئية المائية (الحادة) - 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                |
| Carc. 2           | السرطنة - الفئة 2                                              |
| 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 التناسلية - الفئة 2                                     |
| Skin Corr. 1B     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 بء                                   |
| Skin Corr. 1C     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم                                  |
| 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 بء                                     |
| STOT RE 2         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 |
| STOT SE 3         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3  |

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

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

: تاريخ الإصدار السابق

: من إعداد

: نسخة

### السيرة

29 أبريل 2025

8 سبتمبر 2022

EHS

4

### إخلاء مسؤولية

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