

# صحيفة بيانات السلامة



2 : نسخة : 18 مايو 2023 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

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

### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

SIGMARITE 3140 HARDENER

00313278

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 مورّد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص

المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

ndpic@sfga.gov.sa

: 1.4 رقم هاتف الطوارئ

00966 138473100 extn 1001

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

[\[CLP/GHS\] 1272/2008](#) رقم (الاتحاد الأوروبي)

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

STOT SE 3, H335

المنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً للائحة (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

|                         |                                |          |         |
|-------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 18 مايو 2023            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278 | : الرمز |
| SIGMARITE 3140 HARDENER |                                |          |         |

## القسم 2: بيان الأخطار

عبارات المخاطر :  
 - مائل وبخار لهوب.  
 - يسبب تهيج الجلد.  
 - يسبب تلفاً شديداً للعين.  
 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

### عبارات التحذير

البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.  
 في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. ننزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.  
 يحزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.  
 تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.  
 P280, P210, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233, P501  
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear and triethylenetetramine xylene  
 fraction triethylenetetramine -, polyethylenepoly, Amines. قد يحدث تفاعل تحسسي.  
 عناصر التوسيم التكميلية :  
 غير قابل للتطبيق.  
 الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخطوط وحاجيات معينة خطرة  
 يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال  
 تحذير لمسي من الخطر  
 غير قابل للتطبيق.

### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.  
 يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال  
 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.  
 التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

خليط : 3.2 خلانط

| النوع   | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة                                                    | التصنيف                                                                                                     | %         | المعرفات                                                                           | اسم المكون/المنتج                                                                                                                                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [1]     | -                                                                                                            | Eye Dam. 1, H318                                                                                            | ≥25 - ≤50 | المفوضية الأوروبية:<br>500-381-8<br>CAS : 157707-72-7                              | Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with fatty acids, C16-18 and C18-unsatd., branched and linear 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 | ≥25 - ≤49 | # REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>CAS : 1330-20-7 | xylene                                                                                                                                                |

Arabic (AR)

الإمارات العربية المتحدة

14/2

|                                                             |                                                                                                                              |             |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ethylbenzene                                                | فهرست: 601-022-00-9<br>:# REACH 01-2119489370-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>:CAS 100-41-4<br>فهرست: 601-023-00-4 | ≥5.0 - ≤8.7 | STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>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            | تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(الآخرة)] = 17.8 مج / لتر                                                       | [1] [2] |
| 1-methoxy-2-propanol                                        | :# REACH 01-2119457435-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-539-1<br>:CAS 107-98-2<br>فهرست: 603-064-00-3                        | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                | -                                                                                                               | [1] [2] |
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)<br>phenol               | :# REACH 01-2119560597-27<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-013-9<br>:CAS 90-72-2<br>فهرست: 603-069-00-0                         | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                  | تقدير السمية الحادة [عن طريق<br>الفم] = 1200 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق<br>الجلد] = 1280 مج / كجم | [1]     |
| Amines, polyethylenepoly-,<br>triethylenetetramine fraction | :# REACH 01-2119487919-13<br>المفوضية الأوروبية:<br>292-588-2<br>:CAS 90640-67-8                                             | <1.0        | 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                                                 | تقدير السمية الحادة [عن طريق<br>الفم] = 1716 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق<br>الجلد] = 1465 مج / كجم | [1]     |
| toluene                                                     | :# REACH 01-2119471310-51<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-625-9<br>:CAS 108-88-3<br>فهرست: 601-021-00-3                        | ≤0.30       | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آف الذكر كملأ . | -                                                                                                               | [1] [2] |

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

الزيلين: تغطي العديد من تسجيلات ريتش المادة المسجلة في ريتش مع أيزومرات الزيلين ، إيثيل بنزين (والتولين). تشمل التسجيلات الأخرى لـ REACH: 01-211955267-33 كتلة تفاعل الإيثيل بنزين و m-xylene و p-xylene ، 01-2119486136-34 الهيدروكربونات العطرية ، C8 ، 01-2119539452-40 ، كتلة تفاعل الإيثيل بنزين والزيلين.

## النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

|                               |                              |          |         |
|-------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 18 مايو 2023                  | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278 | : الرمز |
| SIGMARITE 3140 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 جارٍ على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص 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 المنظفات 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 ينطوي 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 كامنة

- يسبب تلفاً شديداً للعين.
- قد يسبب تهيجاً تنفسياً .
- يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم  
الدمعان  
احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج المسلك التنفسي  
السعال
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم أو تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق  
قد تحدث قروح
- 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 المعرَّض 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 النفاثة.
- وسائل الإطفاء غير المناسبة :

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

|                         |                                |          |         |
|-------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 18 مايو 2023            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278 | : الرمز |
| SIGMARITE 3140 HARDENER |                                |          |         |

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

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.

قد تحتوي نواتج الإحتلال المواد الآتية:  
أكاسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين

### 5.3 نصائح لمكافحي 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 مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة وجهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحي الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعياري الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

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 منفاً 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 تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء).

### 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 المسحاة 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 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 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.

## القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثابا 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

يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً 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 والاستخدام 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.

|                            |                              |          |         |
|----------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 18 مايو 2023               | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278 | الرمز : |
| SIGMARITE 3140 HARDENER    |                              |          |         |
| القسم 7: المناولة والتخزين |                              |          |         |

المواد الملوثة بالمنتج، مثل خرق التنظيف، والممسحات الورقية والملابس الواقية، قد تشتعل اشتعالاً ذاتياً تلقائياً بعد بضع ساعات. لتجنب مخاطر نشوب الحريق، يجب تخزين كافة المواد الملوثة في أوعية مصنوعة خصيصاً لهذا الغرض أو في أوعية معدنية أعطيها محكمة وإغلاقها ذاتي. يتوجب إزالة المواد الملوثة من موقع العمل بنهاية كل يوم عمل وتخزينها بالخارج.

يُحظر 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.

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 بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد 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/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                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| xylene               | <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2022): ملاحظات:</b><br>- A Appendix to Refers Indices or Index Exposure Biological a is there which for Substances Adoption 1996.<br>- Carcinogens -<br>STEL: 651 مج / م <sup>3</sup> 15 دقيقة.<br>TWA: 434 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات.<br>TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات. |
| ethylbenzene         | <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2022): ملاحظات:</b><br>- Adoption 2002 Indices or Index Exposure Biological a is there which for Substances.<br>TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.                                                                                                                             |
| 1-methoxy-2-propanol | <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2022):</b><br>STEL: 369 مج / م <sup>3</sup> 15 دقيقة.<br>STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة.<br>TWA: 184 مج / م <sup>3</sup> 8 ساعات.<br>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.                                                                                                     |

تتبعي الإشارة إلى معايير المُراقبة، 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.

18 مايو 2023 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 00313278 : الرمز :  
SIGMARITE 3140 HARDENER

#### تدابير الحماية الفردية

غسل 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. 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 و المقاومة 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 يُقدّر 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 اختباره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

بعد المناولة المتكررة أو المٌطوّلة، يُراعى استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

لا يُوصى به/ها: مطاط النيتريل

مُوصى بها: كحول بولي فينيل (PVA)، مطاط البوتيل، Viton®

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 برقبة 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 تُؤدّى 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 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.

شبيه بالأمين.

غير متوفرة.

قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: >20.15 ° (ف) يستند هذا إلى بيانات حول المكون التالي:  
tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6. المتوسط الترجيحي: -91.12 ° (-132 ° (ف)  
>37.78 °

نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :

غير متوفرة.

و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.48% أعلى 13.74% (methoxy-2-propanol-1)

كأس مغلق: 28 °

نقطة الوميض :

درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

| الطريقة | ف   | °   | اسم المكون           |
|---------|-----|-----|----------------------|
|         | 518 | 270 | 1-methoxy-2-propanol |

درجة حرارة الانحلال :

درجة تركيز الحامض :

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

غير قابل للتطبيق. غير ذوّب في الماء.

|                                         |                              |          |       |
|-----------------------------------------|------------------------------|----------|-------|
| 18 مايو 2023                            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278 | الرمز |
| SIGMARITE 3140 HARDENER                 |                              |          |       |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |                              |          |       |

كيميائي (درجة حرارة الغرفة): <400 s<sup>2</sup>mm /  
كيميائي (°40): <21 s<sup>2</sup>mm /  
60 - 100 s (ISO 6mm)

اللزوجة :  
اللزوجة :  
الذوبانية (نبات) :

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

غير قابل للتطبيق.

معامل تفريق الأوكتانول/الماء :

الضغط البخاري :

| ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |         | اسم المُكوّن |         |
|------------------------------|------------|------------------------------|---------|--------------|---------|
| الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق                      | الطريقة | كيلوباسكال   | مم زئبق |
|                              |            |                              |         | ethylbenzene | 9.3     |

وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (ethylbenzene) المتوسط الترجيحي: 0.78 مُقارَنًا بـ خلاص البوتيل 0.93

معدل التبخر :  
الكثافة النسبية :  
الكثافة البخارية :  
الخواص الانفجارية :  
خواص مؤكسدة :

وأعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (xylene). المتوسط الترجيحي: 3.65 (الهواء = 1)  
المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.  
لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

حجم الجسيمات المتوسط :

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 التفاعلية :

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

10.2 الثبات الكيميائي :

المنتج ثابت.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

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

10.5 المواد غير المتوافقة :

تتلافى حدوث تفاعلات قوية لمنتج الحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة , قلويات قوية, أحماض قوية.

10.6 نواتج الانحلال الخطرة :

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

## القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول الآثار السمية

سمية حادة

|                         |                              |          |         |
|-------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 18 مايو 2023            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278 | الرمز : |
| SIGMARITE 3140 HARDENER |                              |          |         |

## القسم 11: المعلومات السُمومية

| التعرض  | الجرعة                   | الأنواع | النتيجة           | اسم المُكوّن/المنتج                                      |
|---------|--------------------------|---------|-------------------|----------------------------------------------------------|
| -       | 1.7 جرام / كجم           | أرنب    | LD50 جلدي         | xylene                                                   |
| -       | 4.3 جرام / كجم           | فأر     | LD50 بالفم        |                                                          |
| 4 ساعات | 17.8 مج / لتر            | فأر     | LC50 استنشاق بخار | ethylbenzene                                             |
| -       | 17.8 جرام / كجم          | أرنب    | LD50 جلدي         |                                                          |
| -       | 3.5 جرام / كجم           | فأر     | LD50 بالفم        |                                                          |
| 6 ساعات | < 7000 جزء من المليون    | فأر     | LC50 استنشاق بخار | 1-methoxy-2-propanol                                     |
| -       | 13 جرام / كجم            | أرنب    | LD50 جلدي         |                                                          |
| -       | 5.2 جرام / كجم           | فأر     | LD50 بالفم        |                                                          |
| -       | 1.28 جرام / كجم          | أرنب    | LD50 جلدي         | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                    |
| -       | 1280 مج / كجم            | فأر     | LD50 جلدي         |                                                          |
| -       | 1200 مج / كجم            | فأر     | LD50 بالفم        |                                                          |
| -       | 1465 مج / كجم            | أرنب    | LD50 جلدي         | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction |
| -       | 1716 مج / كجم            | فأر     | LD50 بالفم        |                                                          |
| 4 ساعات | 49 جرام / م <sup>3</sup> | فأر     | LC50 استنشاق بخار | toluene                                                  |
| -       | 8.39 جرام / كجم          | أرنب    | LD50 جلدي         |                                                          |
| -       | 5580 مج / كجم            | فأر     | LD50 بالفم        |                                                          |

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

### التهيج/التآكل

| الملاحظة | التعرض          | نتيجة الاختبار | الأنواع | النتيجة                       | اسم المُكوّن/المنتج                   |
|----------|-----------------|----------------|---------|-------------------------------|---------------------------------------|
| -        | 24 ساعات 500 mg | -              | أرنب    | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | xylene                                |
| 7 أيام   | 4 ساعات         | -              | أرنب    | الجلد - نخر ظاهر              | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol |

### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### الاستحساس

### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### السمية التناسلية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### القابلية على التسبب في المسخ

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

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

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

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض مكرر)

|                                                                                       |  |                                |  |          |  |                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|----------|--|-------------------|--|
| 18 مايو 2023                                                                          |  | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |  | 00313278 |  | : الرمز           |  |
| SIGMARITE 3140 HARDENER                                                               |  |                                |  |          |  |                   |  |
| القسم 11: المعلومات السمومية                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| الأعضاء المستهدفة                                                                     |  | طريقة التعرض                   |  | الفئة    |  | اسم المكون/المنتج |  |
| ما بعد امتصاص الكيس المحي                                                             |  | -                              |  | الفئة 2  |  | ethylbenzene      |  |
| -                                                                                     |  | -                              |  | الفئة 2  |  | toluene           |  |
| خطر الشفط في الجهاز التنفسي                                                           |  |                                |  |          |  |                   |  |
| النتيجة                                                                               |  | اسم المكون/المنتج              |  |          |  |                   |  |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1                                                           |  | xylene                         |  |          |  |                   |  |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1                                                           |  | ethylbenzene                   |  |          |  |                   |  |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1                                                           |  | toluene                        |  |          |  |                   |  |
| غير متوفرة.                                                                           |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : معلومات عن سبل التعرض المرجحة                                                       |  |                                |  |          |  |                   |  |
| آثار صحية حادة كامنة                                                                  |  |                                |  |          |  |                   |  |
| قد يسبب تهيجاً تنفسياً .                                                              |  |                                |  |          |  |                   |  |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.                                           |  |                                |  |          |  |                   |  |
| يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون 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:                                                       |  |                                |  |          |  |                   |  |
| آلم أو تهيج                                                                           |  |                                |  |          |  |                   |  |
| احمرار                                                                                |  |                                |  |          |  |                   |  |
| الجفاف                                                                                |  |                                |  |          |  |                   |  |
| التشقق                                                                                |  |                                |  |          |  |                   |  |
| قد تحدث قروح                                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:                                                       |  |                                |  |          |  |                   |  |
| آلم                                                                                   |  |                                |  |          |  |                   |  |
| الدمعان                                                                               |  |                                |  |          |  |                   |  |
| احمرار                                                                                |  |                                |  |          |  |                   |  |
| التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد |  |                                |  |          |  |                   |  |
| التعرض قصير المدى                                                                     |  |                                |  |          |  |                   |  |
| غير متوفرة.                                                                           |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المتأخرة المحتملة                                                         |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات الفورية المحتملة                                                          |  |                                |  |          |  |                   |  |
| : التأثيرات المت                                                                      |  |                                |  |          |  |                   |  |

|                         |                              |          |       |
|-------------------------|------------------------------|----------|-------|
| 18 مايو 2023            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278 | الرمز |
| SIGMARITE 3140 HARDENER |                              |          |       |

## القسم 11: المعلومات السُمومية

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

غير متوفرة.

#### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

| التعرض   | الأنواع                              | النتيجة                          | اسم المُكوّن/المنتج                                      |
|----------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 48 ساعات | براغيث الماء                         | حاد EC50 1.8 مج / لتر ماء عذب    | ethylbenzene                                             |
| -        | براغيث الماء -<br>dubia Ceriodaphnia | مزمن NOEC 1 مج / لتر ماء عذب     |                                                          |
| 48 ساعات | براغيث الماء                         | حاد LC50 23300 مج / لتر          | 1-methoxy-2-propanol                                     |
| 96 ساعات | السمك                                | حاد LC50 < 4500 مج / لتر ماء عذب |                                                          |
| 96 ساعات | السمك                                | حاد LC50 175 مج / لتر            | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                    |
| 72 ساعات | نباتات مائية -<br>magna Daphnia      | حاد EC50 20 مج / لتر             | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction |
| 48 ساعات | براغيث الماء -<br>magna Daphnia      | حاد EC50 31.1 مج / لتر           |                                                          |
| 96 ساعات | السمك -<br>promelas Pimephales       | حاد LC50 330 مج / لتر            |                                                          |
| 72 ساعات | قشريات                               | حاد NOEC 2.5 مج / لتر            |                                                          |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص

### 12.2 الثبات والتحلل

| الليقة | الجرعة | النتيجة                | اختبار | اسم المُكوّن/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 المُكوّن/المنتج |
|----------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| بسرعة                      | -             | -                  | xylene              |
| بسرعة                      | -             | -                  | ethylbenzene        |
| بسرعة                      | -             | -                  | toluene             |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow | اسم المُكوّن/المنتج                                      |
|---------|--------------|--------|----------------------------------------------------------|
| منخفض   | 7.4 إلى 18.5 | 3.12   | xylene                                                   |
| منخفض   | 79.43        | 3.6    | ethylbenzene                                             |
| منخفض   | -            | <1     | 1-methoxy-2-propanol                                     |
| منخفض   | -            | 0.219  | 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol                    |
| منخفض   | -            | -2.65  | Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction |
| منخفض   | 8.32         | 2.73   | toluene                                                  |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

: مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

|                                 |                              |          |         |
|---------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 18 مايو 2023                    | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278 | الرمز : |
| SIGMARITE 3140 HARDENER         |                              |          |         |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |                              |          |         |

غير متوفرة. : التحركية

#### 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

غير متوفرة.

#### 12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

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

تشتمل المعلومات الواردة في ثانيا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتنبغي 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 تسريعات 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.

نعم.

#### 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) |
|---------------|--------------------------------|
| تغليف مختلط   | 15 01 06                       |
| الحاوية       |                                |

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو 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 نُظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة 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 | UN1263  | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة  | طلاء    | PAINT  | PAINT  |
| 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   | 3       | 3      | 3      |
| 14.4 مجموعة التعبئة                         | III     | III    | III    |
| 14.5 الأخطار البيئية                        | لا.     | No.    | No.    |

|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| Arabic (AR) | الامارات العربية المتحدة | 14/12 |
|-------------|--------------------------|-------|

|                                     |                              |                   |                   |
|-------------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|
| 18 مايو 2023                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278          | الرمز             |
| SIGMARITE 3140 HARDENER             |                              |                   |                   |
| القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل |                              |                   |                   |
| Not applicable.                     | Not applicable.              | غير قابل للتطبيق. | مواد ملوثة للبحار |

#### معلومات إضافية

هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقًا لـ 2.2.3.1.5.1. (D/E)  
ADR/RID :  
كود النفق :  
IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.  
IATA : لم يتم التعرف على شيء منهم.

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.

14.6 : احتياطات خاصة للمستخدم  
14.7 : النقل 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

لم يُدرج أي من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

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

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

لم ترد بالقائمة.

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية. 15.2: تقييم مأمونية الكيماويات

#### القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنةً بالنسخة التي سبق إصدارها.

#### : الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

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

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع

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

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

سائل وبخار لهوب.

ضار عند الابتلاع.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

ضار عند ملامسة الجلد.

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

: نص بيانات الأخطار المُختصرة كلاً  
H225  
H226  
H302  
H304  
H312  
H314  
H315  
H317  
H318  
H319  
H332

Arabic (AR)

الإمارات العربية المتحدة

14/13

|                            |                                |          |         |
|----------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 18 مايو 2023               | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00313278 | : الرمز |
| SIGMARITE 3140 HARDENER    |                                |          |         |
| القسم 16: المعلومات الأخرى |                                |          |         |

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| H335              | قد يسبب تهيجاً تنفسياً .                                       |
| H336              | قد يسبب النعاس أو الترنح.                                      |
| H361d             | يشتهبه بأنه يتلف الجنين.                                       |
| H373              | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.        |
| H412              | ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.                     |
| Acute Tox. 4      | ممية حادة - الفئة 4                                            |
| Aquatic Chronic 3 | الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3                |
| Asp. Tox. 1       | خطر السمية بالشفط - الفئة 1                                    |
| Eye Dam. 1        | تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1                          |
| Eye Irrit. 2      | تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2                          |
| Flam. Liq. 2      | سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2                                 |
| Flam. Liq. 3      | سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3                                 |
| Repr. 2           | السمية التناسلية - الفئة 2                                     |
| Skin Corr. 1B     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء                                  |
| Skin Corr. 1C     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم                                  |
| Skin Irrit. 2     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2                                      |
| Skin Sens. 1      | التحسس الجلدي - الفئة 1                                        |
| STOT RE 2         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 |
| STOT SE 3         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3  |

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

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

18 مايو 2023

: تاريخ الإصدار السابق

6 أبريل 2020

: من إعداد

EHS

: نسخة

2

#### 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 بخصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.