

# صحيفة بيانات السلامة



2.04 : نسخة 20 ديسمبر 2023 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

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

### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

اسم المنتج : SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS)  
كود المنتج : 00326453

وسائل التعريف الأخرى  
غير متوفرة.

### 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 موزة صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة  
ص ب 7509  
الدمام 31472  
المملكة العربية السعودية  
تلفون : 00966138473100  
فاكس : 00966138471734

عنوان البريد الإلكتروني للشخص  
المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة هذه : ndpic@sfga.gov.sa

رقم هاتف الطوارئ : 00966 138473100 extn 1001

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

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

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 2, H411

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 :

تحذير

|                                            |                                |          |         |
|--------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | : الرمز |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                                |          |         |
| القسم 2: بيان الأخطار                      |                                |          |         |

سائل وبخار لهوب.  
يسبب تهيج الجلد.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.  
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

#### عبارات التحذير

البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. ثُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.  
تجمع المواد المنسكبة.  
غير قابل للتطبيق.  
تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.  
P280, P210, P273, P260, P391, P501  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane  
Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid  
راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)  
epoxy resin (MW ≤ 700)  
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)  
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene

تحتوي مكونات إيبوكسية. قد يُحدث تفاعل تحسسي.  
تحذير ! يمكن تشكيل قطرات التنفس الخطرة عند رشها. لا تتنفس رذاذ أو رذاذ.  
غير قابل للتطبيق.

#### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

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] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ≥10 - ≤18 | المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>CAS : 1330-20-7 | xylene            |

|      |                          |             |
|------|--------------------------|-------------|
| 17/2 | الامارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|------|--------------------------|-------------|

|                                                               |                                                                                                           |                                |                                                                                                                                         |                                                           |         |         |  |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------|--|
| 20 ديسمبر 2023                                                |                                                                                                           | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |                                                                                                                                         | 00326453                                                  |         | : الرمز |  |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS)                    |                                                                                                           |                                |                                                                                                                                         |                                                           |         |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات                          |                                                                                                           |                                |                                                                                                                                         |                                                           |         |         |  |
| trizinc bis(orthophosphate)                                   | :# REACH<br>01-2119485044-40<br>المفوضية الأوروبية:<br>231-944-3<br>7779-90-0 :CAS<br>فهرست: 030-011-00-6 | ≥5.0 - ≤10                     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                        | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                       | [1]     |         |  |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane                       | :# REACH<br>01-2119456619-26<br>المفوضية الأوروبية:<br>216-823-5<br>1675-54-3 :CAS<br>فهرست: 603-073-00-2 | ≥1.0 - ≤5.0                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                              | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1]     |         |  |
| Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid | المفوضية الأوروبية:<br>500-066-5<br>28961-43-5 :CAS                                                       | ≥1.0 - ≤5.0                    | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                    | -                                                         | [1]     |         |  |
| راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)                              | CAS: 25036-25-3                                                                                           | ≥1.0 - ≤5.0                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                         | -                                                         | [1]     |         |  |
| epoxy resin (MW ≤ 700)                                        | :# REACH<br>01-2119456619-26<br>المفوضية الأوروبية:<br>500-033-5<br>25068-38-6 :CAS                       | ≥1.0 - ≤5.0                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                              | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5% | [1]     |         |  |
| ethylbenzene                                                  | :# REACH<br>01-2119489370-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>100-41-4 :CAS<br>فهرست: 601-023-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0                    | H225 ,2 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute<br>H373 ,2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المخي)<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H412 ,3 Chronic Aquatic | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر   | [1] [2] |         |  |
| 1-methoxy-2-propanol                                          | :# REACH<br>01-2119457435-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-539-1<br>107-98-2 :CAS<br>فهرست: 603-064-00-3  | ≥1.0 - ≤5.0                    | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                   | -                                                         | [1] [2] |         |  |
| crystalline silica, respirable powder (<10 microns)           | المفوضية الأوروبية:<br>238-878-4<br>14808-60-7 :CAS                                                       | ≥1.0 - ≤5.0                    | ,1 RE STOT<br>H372 (استنشاق)                                                                                                            | -                                                         | [1] [2] |         |  |
| 2-methylpropan-1-ol                                           | :# REACH<br>01-2119484609-23<br>المفوضية الأوروبية:<br>201-148-0<br>78-83-1 :CAS<br>فهرست: 603-108-00-1   | ≤1.5                           | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                     | -                                                         | [1] [2] |         |  |
| 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene          | :# REACH<br>01-2119962189-26<br>911674-82-3 :CAS<br>فهرست: 616-198-00-2                                   | <1.0                           | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                           | -                                                         | [1] [2] |         |  |
| zinc oxide                                                    | :# REACH<br>01-2119463881-32<br>المفوضية الأوروبية:                                                       | ≤0.30                          | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                        | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                       | [1]     |         |  |
| Arabic (AR)                                                   |                                                                                                           | الإمارات العربية المتحدة       |                                                                                                                                         | 17/3                                                      |         |         |  |

|                                            |                              |          |         |
|--------------------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | الرمز : |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                              |          |         |

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

|  |  |                                                          |                                                    |  |
|--|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|
|  |  | انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كملأ . | 215-222-5<br>1314-13-2 :CAS<br>فهرست: 030-013-00-7 |  |
|--|--|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--|

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 كإفريقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

الزيلين: تغطي العديد من تسجيلات ريتش المادة المسجلة في ريتش مع أيزومرات الزيلين ، إيثيل بنزين (والتولوين). 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 مُصنّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

This mixture contains  $\geq 1\%$  of titanium dioxide. The Annex VI classification of titanium dioxide does not apply to this mixture according to Note 10.

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعى دفع ماء جارٍ على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

إذا لامس المنتج العين على نحو غير مقصود، فتجنب التعرض المباشر لأشعة الشمس أو مصادر الأشعة فوق البنفسجية الأخرى فقد يؤدي التعرض لها لتهيج شديد يشمل الإصابة بحروق. يمكن تأخير ردود الفعل تلك - اطلب المساعدة الطبية في حالة الشعور بالآلم، أو حدوث تهيج، أو ظهور بثور بعد التلامس.

يراعى 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 المُرَقّفات.

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

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة : حماية فريق الإسعافات الأولية : 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 تهيجاً شديداً للعين.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

الدمعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

: استنشاق

|                                            |                              |          |         |
|--------------------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | الرمز : |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                              |          |         |

#### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

: الابتلاع

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

علاج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت كميات كبيرة.  
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

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

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون  
أكاسيد الفوسفور  
مركبات هالوجينية  
أكسيد/أكاسيد فلزية

: منتجات احتراق خطيرة

##### 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.

: إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة وجهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

#### القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

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

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

: للأفراد من خارج فريق الطوارئ

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

: لمسعي الطوارئ

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

: 6.2 الاحتياطات البيئية

##### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

|                                            |                              |          |         |
|--------------------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | : الرمز |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                              |          |         |

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

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

**إِراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. إراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. إِراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. إِراعى 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 الملائمة.**  
**انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.**

## القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثابا 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.

### 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

**إِراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). إِراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍّ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. 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. إِراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. إِراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. إِراعى التخزين و الاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. إِراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. إِراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.**

**إِرشادات حول الصحة المهنية العامة**  
**يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب 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. إِراعى 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. إِراعى التخلص من كافة مصادر الإشعال. إِراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. إِراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعدّ للاستخدام. لا بد 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. إِراعى 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 ثابا 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.

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| 20 ديسمبر 2023 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     | 00326453   | : الرمز |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------|
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |            |         |
| قيم حد التعرض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | اسم المكون/المنتج                                   |            |         |
| <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>متوسط الوقت المرجح: 0.1 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational particulate)] particle/(respirable (inhalable [silica .(7/2016<br/>TWA: 10 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: particle inhalable<br/>TWA: 3 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: particulate respirable<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational cristobalite] and α-quartz–crystalline silica [quartz .(7/2016<br/>TWA: 0.025 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل:<br/>aerosol the of fraction respirable as measured<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). [crystalline ,Silica] ملاحظات:<br/>fraction Respirable .C paragraph ,C Appendix see<br/>TWA: 0.025 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: القابلة للتنشق.<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational .(7/2016<br/>TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل:<br/>aerosol the of fraction respirable as measured<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>متوسط الوقت المرجح: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).<br/>TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: القابلة للتنشق.<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational .(7/2016<br/>TWA: 10 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>متوسط الوقت المرجح: 10 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).<br/>TWA: 2.5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: particles finescale ,fraction respirable<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational isomers)] p &amp; m ,(o [xylene .(7/2016<br/>STEL: 651 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>TWA: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006). [كزيلين جميع الإيزوميرات]]<br/>حد التعرض قصير المدى: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>متوسط الوقت المرجح: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>حد التعرض قصير المدى: 651 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>متوسط الوقت المرجح: 100 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). [p-<br/>p-xylene containing mixtures and xylene له تأثير سام على أعصاب السمع والأتزان.<br/>TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational .(7/2016<br/>STEL: 543 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>STEL: 125 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> | crystalline silica, respirable powder (>10 microns) |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Talc , not containing asbestiform fibres            |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | titanium dioxide                                    |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | xylene                                              |            |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     | إثيل بنزين |         |

| <p>الرمز :</p>                                                                                                               | <p>20 ديسمبر 2023 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة<br/>SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>بروبسيلين جليكول مونو ميتيل إيتير</p> <p>crystalline silica, respirable powder (&lt;10 microns)</p> <p>كحول أيزوبوتيل</p> | <p>TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>TWA: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>حد التعرض قصير المدى: 125 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>متوسط الوقت المرجح: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>حد التعرض قصير المدى: 543 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>متوسط الوقت المرجح: 100 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). له تأثير سام على أعصاب السمع والأتزان.<br/>ملاحظات:<br/>Adoption 2002 Indices or Index Exposure Biological a is there which for Substances.</p> <p>TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/><b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/>TWA: 369 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>STEL: 553 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>حد التعرض قصير المدى: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>متوسط الوقت المرجح: 369 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>حد التعرض قصير المدى: 553 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>متوسط الوقت المرجح: 100 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).<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.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>متوسط الوقت المرجح: 0.1 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/><b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/>particulate)] particle/(respirable (inhalable [silica<br/>TWA: 10 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: particle inhalable<br/>TWA: 3 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: particulate respirable</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/><b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/>cristobalite] and α-quartz–crystalline silica [quartz<br/>TWA: 0.025 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: aerosol the of fraction respirable as measured<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). [crystalline ,Silica] ملاحظات:<br/>fraction Respirable see paragraph ,C Appendix C.<br/>TWA: 0.025 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: القابلة للتنشق.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/><b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</b><br/>TWA: 152 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>متوسط الوقت المرجح: 152 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>متوسط الوقت المرجح: 50 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).<br/>TWA: 152 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.</p> |

20 ديسمبر 2023 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 00326453 : الرمز : SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS)

تدبغى 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 غسلًا تامًا 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.

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

## حماية للجلد

ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً 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). 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 أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

polyethylene مطاط البوتيل

## قفازات

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

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

## حماية تنفسية

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 الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، 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.
- عديدة
- أروماتية.
- غير متوفرة.
- قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: 8 إلى 12 ° (46.4 إلى 53.6 ف) يستند هذا إلى بيانات حول المكون التالي: نقطة الانصهار/نقطة التجمد bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane. المتوسط الترجيحي: -65.93 ° (-86.7 ف)
- نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان >37.78 °
- غير متوفرة.
- القابلية على الاشتعال

|                                            |          |                                |                |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------|
| الرمز :                                    | 00326453 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 20 ديسمبر 2023 |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |          |                                |                |

**القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية**

وفيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.48% أعلى 13.74% (بروبسيليون جليكول مونو ميثيل إيثير)

كأس مغلق: 27.9°

430° (806 ف)

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

غير قابل للتطبيق. غير ذؤوب فى الماء.

کینماتی (40°):  $< 21 \text{ s}^2\text{mm}$

60 - 100 s (ISO 6mm)

**: الذوبانية (نيات)**

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

غير قابل للتطبيق. : معامل تفريق الأوكتانول/الماء

**: الضغط البخارى**

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

وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (إثيل بنزين) المتوسط الترجيحي: 0.78 مُقَرَّناً بـ خلاات البوتيل

1.57

وأعلى قيمة معروفة هي: 11.7 (الهواء = 1) (bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane). المتوسط

الترجيحي: 5.19 (الهواء = 1)

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

لا المنتج لا يقدم خطرا مؤكدا.

### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

## 9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

**القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل**

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

## 10.1 : التفاعلية

### المنتج ثابت.

## 10.2 : الثبات الكيميائي

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

### 10.3 : إمكانية التفاعلات الخطرة

قد تولد نواتج تحلل خطرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

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

قلويات قوية، أحماض قوية.

### 10.5 : المواد غير المتوافقة

بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد الفوسفور مركبات هالوجينية

أكسيد/أكاسيد فلزية

### 10.6 : نواتج الانحلال الخطرة

|                                            |                              |          |         |
|--------------------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | الرمز : |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                              |          |         |

## القسم 11: المعلومات السُمومية

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

#### سمية حادة

| التعرض  | الجرعة                     | الأنواع | النتيجة                   | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                              |
|---------|----------------------------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -       | 1.7 جرام / كجم             | أرنب    | LD50 جلدي                 | xylene                                                                                                           |
| -       | 4.3 جرام / كجم             | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |
| 4 ساعات | < 5.7 مج / لتر             | فأر     | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | trizinc bis(orthophosphate)                                                                                      |
| -       | < 5000 مج / كجم            | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |
| -       | 23000 مج / كجم             | أرنب    | LD50 جلدي                 | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane                                                                          |
| -       | 15000 مج / كجم             | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |
| -       | < 13 جرام / كجم            | أرنب    | LD50 جلدي                 | Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with acrylic acid                                                    |
| -       | < 2000 مج / كجم            | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |
| -       | < 2000 مج / كجم            | فأر     | LD50 جلدي                 | راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)                                                                                 |
| -       | < 2000 مج / كجم            | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |
| -       | < 2 جرام / كجم             | أرنب    | LD50 جلدي                 | epoxy resin (MW ≤ 700)                                                                                           |
| -       | < 2 جرام / كجم             | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |
| 4 ساعات | 17.8 مج / لتر              | فأر     | LC50 استنشاق بخار         | إثيل بنزين                                                                                                       |
| -       | 17.8 جرام / كجم            | أرنب    | LD50 جلدي                 |                                                                                                                  |
| -       | 3.5 جرام / كجم             | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |
| 6 ساعات | < 7000 جزء من المليون      | فأر     | LC50 استنشاق بخار         | بروبيلين جليكول مونو ميثيل إيثتر                                                                                 |
| -       | 13 جرام / كجم              | أرنب    | LD50 جلدي                 |                                                                                                                  |
| -       | 5.2 جرام / كجم             | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |
| 4 ساعات | 24.6 مج / لتر              | فأر     | LC50 استنشاق بخار         | كحول أيزوبيوتيل                                                                                                  |
| -       | 2460 مج / كجم              | أرنب    | LD50 جلدي                 |                                                                                                                  |
| -       | 2830 مج / كجم              | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |
| 4 ساعات | < 5.08 مج / لتر            | فأر     | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | Reaction products of 12-hydroxyoctadecanoic acid and octadecanoic acid and 1,3-phenylenedimethanamine zinc oxide |
| 4 ساعات | < 5700 مج / م <sup>3</sup> | فأر     | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب |                                                                                                                  |
| -       | < 2000 مج / كجم            | فأر     | LD50 جلدي                 |                                                                                                                  |
| -       | < 5000 مج / كجم            | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                  |

#### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### التهيج/التآكل

| الملاحظة | التعرض          | نتيجة الاختبار | الأنواع | النتيجة                       | اسم المُكوّن/المنتج                     |
|----------|-----------------|----------------|---------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| -        | 24 ساعات mg 500 | -              | أرنب    | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | xylene                                  |
| -        | 24 ساعات        | -              | أرنب    | الأغين - مُهيج خفيف           | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |
| -        | 24 ساعات        | 0.4            | أرنب    | الأغين - إحمرار الملحمة       |                                         |
| -        | 4 ساعات         | 0.5            | أرنب    | الجلد - وذمة                  |                                         |
| -        | 4 ساعات         | 0.8            | أرنب    | الجلد - الحُمامي/الخُشارة     |                                         |
| -        | 4 ساعات         | -              | أرنب    | الجلد - مُهيج خفيف            |                                         |
| -        | -               | -              | أرنب    | الأغين - مُهيج خفيف           | epoxy resin (MW ≤ 700)                  |
| -        | -               | -              | أرنب    | الجلد - مُهيج خفيف            |                                         |

#### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### الاستحساس

| النتيجة    | الأنواع | طريقة التعرض | اسم المُكوّن/المنتج                     |
|------------|---------|--------------|-----------------------------------------|
| استحساسية. | فأر     | الجلد.       | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |
| استحساسية. | فأر     | الجلد.       | epoxy resin (MW ≤ 700)                  |

|                                            |                                |          |         |
|--------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | : الرمز |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                                |          |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية               |                                |          |         |

#### 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 |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | 2-methylpropan-1-ol  |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 |                      |

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

| الأعضاء المستهدفة         | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج |
|---------------------------|--------------|---------|---------------------|
| ما بعد امتصاص الكيس المحي | -            | الفئة 2 | ethylbenzene        |
| -                         | استنشاق      | الفئة 1 | Quartz (SiO2)       |

#### خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

غير متوفرة.  
: معلومات عن سُبل التعرض المرجحة

#### آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

#### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

الدمعان

احمرار

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

#### التعرض قصير المدى

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 17/12 | الامارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|



|                                            |                              |          |         |
|--------------------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | الرمز : |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                              |          |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

|          |                              |                                                                                               |
|----------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 72 ساعات | الطحالب                      | 1,3-phenylenedimethanamine                                                                    |
| 48 ساعات | براغيث الماء - magna Daphnia | zinc oxide                                                                                    |
| 72 ساعات | حديث الولادة الطحالب         | حاد 0.17 EC50 مج / لتر<br>حاد 0.481 EC50 مج / لتر ماء عذب<br>مزمن 0.017 NOEC مج / لتر ماء عذب |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص

## 12.2 الثبات والتحلل

| اللقية | الجرعة | النتيجة                       | اختبار                                                                        | اسم المُكوّن/المنتج                                                 |
|--------|--------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|        | -      | 58 إلى 61 % - بسرعة - 28 أيام | OECD 301B<br>Ready<br>Biodegradability -<br>CO <sub>2</sub> Evolution<br>Test | Propylidynetrimethanol,<br>ethoxylated, esters with<br>acrylic acid |
| -      | -      | 5 % - 28 أيام                 | OECD 301F                                                                     | epoxy resin (MW ≤ 700)                                              |
| -      | -      | 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                                              |
|----------------------------|---------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|
| يسرعة                      | -             | -                  | xylene                                                           |
| ليس بسهولة                 | -             | -                  | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane                          |
| يسرعة                      | -             | -                  | Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with<br>acrylic acid |
| ليس بسهولة                 | -             | -                  | epoxy resin (MW ≤ 700)                                           |
| يسرعة                      | -             | -                  | ethylbenzene                                                     |

## 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow | اسم المُكوّن/المنتج                                              |
|---------|--------------|--------|------------------------------------------------------------------|
| منخفض   | 7.4 إلى 18.5 | 3.12   | xylene                                                           |
| منخفض   | -            | 2.89   | Propylidynetrimethanol, ethoxylated, esters with<br>acrylic acid |
| منخفض   | 31           | 3      | epoxy resin (MW ≤ 700)                                           |
| منخفض   | 79.43        | 3.6    | ethylbenzene                                                     |
| منخفض   | -            | <1     | 1-methoxy-2-propanol                                             |
| منخفض   | -            | 1      | 2-methylpropan-1-ol                                              |

## 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

غير متوفرة.

التحركية

غير متوفرة.

## 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

|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| Arabic (AR) | الامارات العربية المتحدة | 17/14 |
|-------------|--------------------------|-------|

|                                            |                                |          |         |
|--------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | : الرمز |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                                |          |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانيا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. 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 النقل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

نعم.

: نفاية خطرة

### 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 النقل 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 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 تلياً. 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                                                             |
| 14.2 اسم الشحنة الصحيح الخاص بالأمم المتحدة | طلاء              | PAINT                                                              |
| 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   | 3                 | 3                                                                  |
| 14.4 مجموعة التعبئة                         | III               | III                                                                |
| 14.5 الأخطار البيئية                        | نعم.              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| مواد ملوثة للبحار                           | غير قابل للتطبيق. | Not applicable.                                                    |

### معلومات إضافية

ADR/RID :

: كود النفق

IMDG :

IATA :

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

(D/E)

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

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

|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| Arabic (AR) | الامارات العربية المتحدة | 17/15 |
|-------------|--------------------------|-------|

|                                            |                                |          |         |
|--------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | : الرمز |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                                |          |         |

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

**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.

غير قابل للتطبيق.

**14.6** : احتياطات خاصة للمُستخدم

**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

لم يُدرج أي من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

**المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات مُعينة خطرة**

**Explosive precursors** :

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

**15.2** : تقييم مأمونية الكيماويات

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنةً بالنسخة التي سبق إصدارها.

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 = تركُّز عدم التأثير المُتوقع

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

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

سائل وبخار لهوب.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

ضار عند ملامسة الجلد.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً .

قد يسبب النعاس أو الترنح.

يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمي جداً للحياة المائية.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.

**: الاختصارات**

**: نص بيانات الأخطار المُختصرة كلاً**

H225

H226

H304

H312

H315

H317

H318

H319

H332

H335

H336

H372

H373

H400

H410

H411

H412

H413

|                                            |                                |          |         |
|--------------------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 20 ديسمبر 2023                             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00326453 | : الرمز |
| SIGMACOVER 456 HS BASE (LEAD FREE COLOURS) |                                |          |         |

## القسم 16: المعلومات الأخرى

|                                                                |                   |                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| سمية حادة - الفئة 4                                            | Acute Tox. 4      | نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS) |
| الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1                     | Aquatic Acute 1   |                                                                                   |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1                | Aquatic Chronic 1 |                                                                                   |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2                | Aquatic Chronic 2 |                                                                                   |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3                | Aquatic Chronic 3 |                                                                                   |
| الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4                | Aquatic Chronic 4 |                                                                                   |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1                                    | Asp. Tox. 1       |                                                                                   |
| تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1                          | Eye Dam. 1        |                                                                                   |
| تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2                          | Eye Irrit. 2      |                                                                                   |
| سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2                                 | Flam. Liq. 2      |                                                                                   |
| سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3                                 | Flam. Liq. 3      |                                                                                   |
| تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2                                      | Skin Irrit. 2     |                                                                                   |
| التحسس الجلدي - الفئة 1                                        | Skin Sens. 1      |                                                                                   |
| التحسس الجلدي - الفئة 1 باء                                    | Skin Sens. 1B     |                                                                                   |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1 | STOT RE 1         |                                                                                   |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 | STOT RE 2         |                                                                                   |
| السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3  | STOT SE 3         |                                                                                   |

### السيرة

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 20 ديسمبر 2023 | : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة |
| 18 أغسطس 2023  | : تاريخ الإصدار السابق          |
| EHS            | : من إعداد                      |
| 2.04           | : نسخة                          |

### إخلاء مسؤولية

وتستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي 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.