

# صحيفة بيانات السلامة



4 : نسخة 15 فبراير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

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

### 1.1 مُعرّف المنتج

اسم المنتج : SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003  
كود المنتج : 000001187081

### وسائل التعريف الأخرى

00443473

### 1.2 الاستخدامات الهامة المُحددة 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

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

Muta. 2, H341

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

المنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً لللائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبيه :

تحذير

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003 |                              |              |         |
| القسم 2: بيان الأخطار         |                              |              |         |

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

#### عبارات التحذير

منوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. توضع قفازات للحماية، ملابس للحماية وبقاء العينين والوجه.  
تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب تنفس البخار.  
تطلب استشارة الطبيب/رعاية طبية في حالة الشعور بتوسع.  
غير قابل للتطبيق.  
تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.  
P202, P280, P210, P260, P314, P501  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane راتنجات الايبوكسي (700<MW=>1100; Phenol ,neodecanoate epoxypopyl-2,3 و (SiO2) Quartz ;methylstyrenated  
تحتوي مكونات إيبوكسية. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

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

#### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.  
: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق مبنية للأطفال  
: تحذير لمسي من الخطر

#### 2.3 الأخطار الأخرى

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.  
: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف  
التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

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

#### 3.2 خلانط

خليط

| النوع   | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة                            | التصنيف                                                                                    | %          | المعرفات                                                                                                   | اسم المكون/المنتج                       |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| [1]     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ≥10 - ≤22  | :# REACH<br>01-2119456619-26<br>المفوضية الأوروبية:<br>216-823-5<br>CAS : 1675-54-3<br>فهرست: 603-073-00-2 | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق]                                                        | Flam. Liq. 3, H226                                                                         | ≥5.0 - ≤10 | :# REACH                                                                                                   | الزليلين                                |

Arabic (AR)

الامارات العربية المتحدة

17/2

|                                      |   |                                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 15 فبراير 2026                       |   | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |                                                                                                                                                                                                            | 000001187081                                                                       |                                                                                                                | : الرمز                                                                                                     |  |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003        |   |                                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |   |                                |                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
| [1]                                  | - | ≥1.0 - ≤5.0                    | 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                                                   | الجلد] = 1700 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(الأبخرة)] = 11 مج / لتر | رائداتجات الالبيوكسي<br>(1100=>MW>700)                                                                         | 01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS<br>فهرست: 601-022-00-9               |  |
|                                      |   |                                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                            |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
|                                      |   |                                | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                       |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
|                                      |   |                                | 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 RE STOT<br>(استنشاق) H372                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
|                                      |   |                                | Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
|                                      |   |                                | H332 ,4 .Tox Acute<br>(الرتنان) H373 ,2 RE STOT<br>(استنشاق)<br>H413 ,4 Chronic Aquatic                                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
| [1] [3]                              | - | ≥1.0 - ≤5.0                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                       | تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(غبار ورذاذ)] = 3.56 مج / لتر                      | الفينول ، ميثيل ستايرينات                                                                                      | :# REACH<br>25036-25-3 :CAS                                                                                 |  |
|                                      |   |                                | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                       |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
| [1] [2]                              | - | ≥1.0 - <3.0                    | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                                                        | تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(غبار ورذاذ)] = 17.8 مج / لتر                      | 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     |  |
|                                      |   |                                | Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
| [1] [2]                              | - | ≥1.0 - ≤5.0                    | ,1 RE STOT<br>(استنشاق) H372                                                                                                                                                                               | تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(غبار ورذاذ)] = 3.56 مج / لتر                      | crystalline silica, respirable<br>powder (<10 microns)                                                         | :# REACH<br>01-2119431597-33<br>المفوضية الأوروبية:<br>247-979-2<br>26761-45-5 :CAS<br>فهرست: 607-770-00-2  |  |
|                                      |   |                                | Skin Sens. 1A, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 2, H361d<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                          |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
| [1] [2]                              | - | ≥1.0 - ≤5.0                    | H332 ,4 .Tox Acute<br>(الرتنان) H373 ,2 RE STOT<br>(استنشاق)<br>H413 ,4 Chronic Aquatic                                                                                                                    | تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(غبار ورذاذ)] = 3.56 مج / لتر                      | 12-hydroxyoctadecanoic<br>acid, reaction products with<br>1,3-benzenedimethanamine<br>and hexamethylenediamine | :# REACH<br>01-0000017900-73<br>المفوضية الأوروبية:<br>432-840-2<br>220926-97-6 :CAS<br>فهرست: 616-201-00-7 |  |
|                                      |   |                                | H332 ,4 .Tox Acute<br>(الرتنان) H373 ,2 RE STOT<br>(استنشاق)<br>H413 ,4 Chronic Aquatic                                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |
| [1] [2]                              | - | ≥1.0 - ≤5.0                    | H225 ,2 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute<br>H373 ,2 RE STOT<br>(ما بعد امتصاص الكيس المحي)<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H412 ,3 Chronic Aquatic<br>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً. | تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر                         | ethylbenzene                                                                                                   | :# REACH<br>01-2119489370-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>100-41-4 :CAS<br>فهرست: 601-023-00-4    |  |
|                                      |   |                                | H225 ,2 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute<br>H373 ,2 RE STOT<br>(ما بعد امتصاص الكيس المحي)<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H412 ,3 Chronic Aquatic<br>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً. |                                                                                    |                                                                                                                |                                                                                                             |  |

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

#### النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] المادة تفي بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006، الملحق الثالث عشر

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

|                                                                    |              |         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                      | 000001187081 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003                                      |              |         |
| <b>القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات</b>                        |              |         |
| الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة |              |         |
| <b>القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي</b>                               |              |         |

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعى دفع ماء جار على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- 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 المُرَقَّات.
- يُراعى طلب المشورة الطبية و عرض 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. 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 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.
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق
- ليست هناك بيانات معينة.

#### 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 المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
- لا يوجد علاج محدد.

#### القسم 5: تدابير مكافحة النار

##### 5.1 وسائل الإطفاء

- استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.
- لا تستخدم المياه النفائثة.

##### 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 ضارةً بالحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحيّة.

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003 |                              |              |         |

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:  
أكاسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين  
أكسيد/أكاسيد فلزية

### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

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

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب 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 منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".
- لمسعفي الطوارئ

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

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

- يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.
- يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالتالي. 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 ممثلاً 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 ثانيا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

- يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص 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 معتمدة 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، و إضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003 |                              |              |         |

## القسم 7: المناولة والتخزين

الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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

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 الإشعال. 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/إية 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| crystalline silica, non-respirable powder (>10 microns) | <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>A2 cristobalite] and α-quartz–crystalline silica [quartz (7/2016</b><br/> TWA 8 ساعات: 0.025 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:<br/> aerosol the of fraction respirable as measured<br/> <b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>[silica] (7/2016</b><br/> TWA 8 ساعات: 3 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: particulate respirable.<br/> TWA 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: particle inhalable.<br/> قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)<br/> متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.1 مج / م<sup>3</sup>.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, Silica (1/2025, [A2 crystalline</b><br/> TWA 8 ساعات: 0.025 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>A4 (7/2016</b><br/> TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. 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 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, A4 (1/2025</b><br/> TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>A4 (7/2016</b><br/> TWA 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.<br/> قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات</p> |
| ثاني أكسيد التيتانيوم                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| الرمز :                                                                                                                        | 000001187081             | 15 فبراير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة<br>SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية                                                                                          |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>الزئبق</p> <p>أكسيد الألومنيوم</p> <p>2-methylpropan-1-ol</p> <p>crystalline silica, respirable powder (&lt;10 microns)</p> |                          | <p>العربية المتحدة, 5/2006<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025). A3<br/>TWA 8 ساعات: 2.5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: particles finescale, fraction respirable.<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة,<br/>A4 isomers)] p &amp; m, (o [xylene (7/2016<br/>STEL 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br/>TWA 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات<br/>العربية المتحدة, 5/2006) [كزيلين جميع الإيزوميرات]]<br/>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) p-<br/>A4 [p-xylene containing mixtures and xylene له تأثير سام على أعصاب<br/>السمع والأتزان.<br/>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة,<br/>A4 (7/2016<br/>TWA 8 ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:<br/>aerosol the of fraction respirable as measured<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات<br/>العربية المتحدة, 5/2006)<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة)<br/>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA 8 ساعات: 3 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: القابلة للتشتت..<br/>TWA 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة,<br/>7/2016<br/>TWA 8 ساعات: 152 مج / م<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات<br/>العربية المتحدة, 5/2006)<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 152 مج / م<sup>3</sup>.<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 50 جزء من المليون.<br/>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)<br/>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.<br/>TWA 8 ساعات: 152 مج / م<sup>3</sup>.<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة,<br/>A2 cristobalite] and α-quartz–crystalline silica [quartz (7/2016<br/>TWA 8 ساعات: 0.025 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:<br/>aerosol the of fraction respirable as measured<br/>- OSHAD - Dhabi Abu<br/>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة,<br/>[silica] (7/2016<br/>TWA 8 ساعات: 3 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: particulate respirable.<br/>TWA 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: particle inhalable.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات<br/>العربية المتحدة, 5/2006)<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.1 مج / م<sup>3</sup>.</p> |
| Arabic (AR)                                                                                                                    | الامارات العربية المتحدة | 17/7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003 |                                |              |         |

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025), [Silica (A2 crystalline).<br>TWA 8 ساعات: 0.025 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: الكسر القابل للتنفس.<br>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 10 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: قابلة للإستنشاق particle.<br>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 3 مج / م <sup>3</sup> (dust inhalable). الشكل: القابلة للتنشق. particle.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ethylbenzene                                                                                          | TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2016).<br>OSHA - Dhahi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br>STEL 15 دقيقة: 543 مج / م <sup>3</sup> .<br>STEL 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 434 مج / م <sup>3</sup> .<br>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مج / م <sup>3</sup> .<br>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 543 مج / م <sup>3</sup> .<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025). A3. له تأثير سام على أعصاب السمع والاذن.<br>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون. |

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

## 8.2 ضوابط التعرض

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

## تدابير الحماية الفردية

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

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

## حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن احتراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطة التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإحترق 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 الإحترق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

مطاط البوتيل

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد 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 برفية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

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

|                                       |                              |              |         |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003         |                              |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                              |              |         |

: حماية تنفسية

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

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

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

## 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

### المظهر

سائل.

بيضاء.

أروماتية. [قوي]

غير متوفرة.

غير مُحَدَّدة.

>37.78°

غير مُحَدَّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

كاس مغلق: 34°

: نقطة الوميض

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

| الطريقة | ف     | °   | اسم المُكوّن                 |
|---------|-------|-----|------------------------------|
|         | 528.8 | 276 | 2,3-epoxypropyl neodecanoate |

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

غير قابل للتطبيق.

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (40°): < 21 s/mm<sup>2</sup>

> 100 s (ISO 6mm)

: اللزوجة

: الذوبانية (نيات)

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

معامل تفريق الأوكتانول/الماء : غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

| ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            |         | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |            |           | اسم المُكوّن        |
|------------------------------|------------|---------|------------------------------|------------|-----------|---------------------|
| الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق | الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق   |                     |
|                              |            |         | DIN EN 13016-2               | <1.6       | <12.00102 | 2-methylpropan-1-ol |

1.6

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

لا المنتج لا يقدم خطرا مؤكسد.

### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

: حجم الجسيمات المتوسط

## 9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية

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

|      |                          |             |
|------|--------------------------|-------------|
| 17/9 | الامارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|------|--------------------------|-------------|

| 15 فبراير 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                        |  | 000001187081 |  | : الرمز |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|---------|--|-----------------|---------|---------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|---------|----------------|--------------------|--|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------|----------------|--------------------|--|----------------|-------------------|--------------------------|----------------|--------------------|--|---------------|--------------------|---------------------|---------------|--------------------|--|-------------------------|---------------------------|------------------------------|----------------|--------------------|--|---------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------|--|----------------|-------------------|--------------|-------------------------|-----------------------------------|--|----------------|--------------------|--|-----------------|--------------------|--|
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| : 10.2 الثبات الكيميائي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| : 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| : 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| : 10.5 المواد غير المتوافقة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| : 10.6 نواتج الانحلال الخطرة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد النيتروجين أكسيد/أكاسيد فلزية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| القسم 11: المعلومات السُمومية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 11.1 معلومات حول الآثار السمية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| تم تقييم المخلوط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه EC/1272/2008 بشأن المستحضرات الخطرة، وصنفت مخاطره السُميّة بناءً على ذلك.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| يسبب تهيجاً شديداً للعين.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| يسبب تهيج الجلد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| يشنّبه بأنه يسبب عيوباً جينية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| سمية حادة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| <table><tr><th>الجرعة / التعرض</th><th>النتيجة</th><th>اسم المُكوّن/المنتج</th></tr><tr><td>23000 مج / كجم</td><td>أرنب - جلدي - LD50</td><td>bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane</td></tr><tr><td>15000 مج / كجم</td><td>فأر - بالفم - LD50</td><td>XYLENES</td></tr><tr><td>4.3 جرام / كجم</td><td>فأر - بالفم - LD50</td><td></td></tr><tr><td>1.7 جرام / كجم</td><td>أرنب - جلدي - LD50</td><td>EPOXY RESIN (AVERAGE MOLECULAR WEIGHT &gt;700 - &lt;1100)</td></tr><tr><td>&lt;2000 مج / كجم</td><td>فأر - بالفم - LD50</td><td></td></tr><tr><td>&lt;2000 مج / كجم</td><td>فأر - جلدي - LD50</td><td>Phenol, methylstyrenated</td></tr><tr><td>&lt;2000 مج / كجم</td><td>فأر - بالفم - LD50</td><td></td></tr><tr><td>2830 مج / كجم</td><td>أرنب - جلدي - LD50</td><td>2-methylpropan-1-ol</td></tr><tr><td>2460 مج / كجم</td><td>فأر - بالفم - LD50</td><td></td></tr><tr><td>24.6 مج / لتر [4 ساعات]</td><td>فأر - استنشاق - LC50 بخار</td><td>2,3-epoxypropyl neodecanoate</td></tr><tr><td>9.6 جرام / كجم</td><td>فأر - بالفم - LD50</td><td></td></tr><tr><td>3800 مج / كجم</td><td>فأر - جلدي - LD50</td><td>12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine</td></tr><tr><td>&lt;2000 مج / كجم</td><td>فأر - بالفم - LD50</td><td></td></tr><tr><td>&lt;2000 مج / كجم</td><td>فأر - جلدي - LD50</td><td>ethylbenzene</td></tr><tr><td>3.56 مج / لتر [4 ساعات]</td><td>فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب</td><td></td></tr><tr><td>3.5 جرام / كجم</td><td>فأر - بالفم - LD50</td><td></td></tr><tr><td>17.8 جرام / كجم</td><td>أرنب - جلدي - LD50</td><td></td></tr></table> |                                   |                                                                                                       |  |              |  |         |  | الجرعة / التعرض | النتيجة | اسم المُكوّن/المنتج | 23000 مج / كجم | أرنب - جلدي - LD50 | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | 15000 مج / كجم | فأر - بالفم - LD50 | XYLENES | 4.3 جرام / كجم | فأر - بالفم - LD50 |  | 1.7 جرام / كجم | أرنب - جلدي - LD50 | EPOXY RESIN (AVERAGE MOLECULAR WEIGHT >700 - <1100) | <2000 مج / كجم | فأر - بالفم - LD50 |  | <2000 مج / كجم | فأر - جلدي - LD50 | Phenol, methylstyrenated | <2000 مج / كجم | فأر - بالفم - LD50 |  | 2830 مج / كجم | أرنب - جلدي - LD50 | 2-methylpropan-1-ol | 2460 مج / كجم | فأر - بالفم - LD50 |  | 24.6 مج / لتر [4 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50 بخار | 2,3-epoxypropyl neodecanoate | 9.6 جرام / كجم | فأر - بالفم - LD50 |  | 3800 مج / كجم | فأر - جلدي - LD50 | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | <2000 مج / كجم | فأر - بالفم - LD50 |  | <2000 مج / كجم | فأر - جلدي - LD50 | ethylbenzene | 3.56 مج / لتر [4 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب |  | 3.5 جرام / كجم | فأر - بالفم - LD50 |  | 17.8 جرام / كجم | أرنب - جلدي - LD50 |  |
| الجرعة / التعرض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | النتيجة                           | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 23000 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | أرنب - جلدي - LD50                | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane                                                               |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 15000 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | فأر - بالفم - LD50                | XYLENES                                                                                               |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 4.3 جرام / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | فأر - بالفم - LD50                |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 1.7 جرام / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | أرنب - جلدي - LD50                | EPOXY RESIN (AVERAGE MOLECULAR WEIGHT >700 - <1100)                                                   |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| <2000 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | فأر - بالفم - LD50                |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| <2000 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | فأر - جلدي - LD50                 | Phenol, methylstyrenated                                                                              |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| <2000 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | فأر - بالفم - LD50                |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 2830 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | أرنب - جلدي - LD50                | 2-methylpropan-1-ol                                                                                   |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 2460 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | فأر - بالفم - LD50                |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 24.6 مج / لتر [4 ساعات]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | فأر - استنشاق - LC50 بخار         | 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                                          |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 9.6 جرام / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | فأر - بالفم - LD50                |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 3800 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | فأر - جلدي - LD50                 | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| <2000 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | فأر - بالفم - LD50                |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| <2000 مج / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | فأر - جلدي - LD50                 | ethylbenzene                                                                                          |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 3.56 مج / لتر [4 ساعات]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 3.5 جرام / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | فأر - بالفم - LD50                |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 17.8 جرام / كجم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | أرنب - جلدي - LD50                |                                                                                                       |  |              |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |
| 17/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   | الإمارات العربية المتحدة                                                                              |  | Arabic (AR)  |  |         |  |                 |         |                     |                |                    |                                         |                |                    |         |                |                    |  |                |                    |                                                     |                |                    |  |                |                   |                          |                |                    |  |               |                    |                     |               |                    |  |                         |                           |                              |                |                    |  |               |                   |                                                                                                       |                |                    |  |                |                   |              |                         |                                   |  |                |                    |  |                 |                    |  |

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003 |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية |                              |              |         |
| 17.8 مج / لتر [4 ساعات]       | فأر - استنشاق - LC50 بخار    |              |         |

#### تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك                      |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 29274.55 مج / كجم              | جلدي                        |
| 170.6 مج / لتر                 | الاستنشاق (الأبخرة)         |
| 273.43 مج / لتر                | الاستنشاق (الأغبرة والضباب) |

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة. [الإستنتاجات/الملخص](#)

#### التهيج/التآكل

| النتيجة                                                                                                   | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| لا تُنب - الأغين - إحمرار الملتحمة<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.4             | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane |
| أرنب - الأغين - مُهيج خفيف<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات<br>عكوسة كلياً خلال 7 أيام أو أقل               | -                                        |
| أرنب - الجلد - الحُمامي/الخُشارة<br>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.8                | -                                        |
| أرنب - الجلد - وذمة<br>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.5                             | -                                        |
| أرنب - الجلد - مُهيج خفيف<br>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات                                                   | -                                        |
| أرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة<br>المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات | الزيلين                                  |

#### الإستنتاجات/الملخص

تُسبب تهيج الجلد.  
يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
:الجلد  
:الأغين  
:الجهاز التنفسي

#### حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

| النتيجة    | اختبار       | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|------------|--------------|------------------------------------------|
| استحساسية. | فأر - الجلد. | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane |

#### الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
:الجلد  
:الجهاز التنفسي

#### التأثير على الجينات

يشتهبه بأنه يسبب عيوباً جينية.

#### السرطنة

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### السمية التناسلية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

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

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003 |                                |              |         |

## القسم 11: المعلومات السمومية

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

:الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| الأعضاء المستهدفة         | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|---------------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المرتتان                  | استنشاق      | الفئة 1 | crystalline silica, respirable powder (<10 microns)                                                   |
|                           | استنشاق      | الفئة 2 | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |
| ما بعد امتصاص الكيس المحي |              | الفئة 2 | ethylbenzene                                                                                          |

:الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

خطر الشُّفط في الجهاز التنفسي

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

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

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:

ألم أو تهيج

الدمعان

احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التعرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

آثار صحية مزمنة كامنة

: التأثيرات الفورية المُحتملة

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

: التأثيرات الفورية المُحتملة

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003 |                                |              |         |

## القسم 11: المعلومات السمية

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. الملامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجته وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- يشتبه بأنه يسبب عيوباً جنينية.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- غير متوفرة.

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السفرة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضغوطات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

### 11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

#### 11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

| الجرعة / التعرض          | الأنواع                                   | النتيجة                | اسم المكون/المنتج                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.3 مج / لتر [21 أيام]   | براغيث الماء                              | مزمّن - NOEC           | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane                                                              |
| 1.8 مج / لتر [48 ساعات]  | براغيث الماء - magna daphnia              | حاد - LC50 - ماء عذب   |                                                                                                       |
| 1100 مج / لتر [48 ساعات] | براغيث الماء                              | حاد - EC50             | 2-methylpropan-1-ol                                                                                   |
| 9.6 مج / لتر [96 ساعات]  | السّمك - mykiss Oncorhynchus              | حاد - LC50             | 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                                          |
| 4.8 مج / لتر [48 ساعات]  | براغيث الماء - magna Daphnia              | حاد - EC50             |                                                                                                       |
| 3.5 مج / لتر [96 ساعات]  | الطحالب                                   | حاد - EC50             |                                                                                                       |
| <100 مج / لتر [96 ساعات] | السّمك - trout (rainbow mykiss Oncorhy    | حاد - LC50             | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |
| <100 مج / لتر [48 ساعات] | براغيث الماء - flea) (Water magna Daphnia | حاد - EC50             |                                                                                                       |
| <100 مج / لتر [72 ساعات] | الطحالب - (microalgae) subcapitata Pseud  | حاد - EC50             |                                                                                                       |
| ≤50 مج / لتر [21 أيام]   | براغيث الماء - flea) (Water magna Daphnia | مزمّن - NOEC           |                                                                                                       |
| 100 مج / لتر [72 ساعات]  | الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriell  | مزمّن - NOEC           |                                                                                                       |
| 1.8 مج / لتر [48 ساعات]  | براغيث الماء                              | حاد - EC50 - ماء عذب   | ethylbenzene                                                                                          |
| 1 مج / لتر               | براغيث الماء -                            | مزمّن - NOEC - ماء عذب |                                                                                                       |

|                                            |                              |                    |         |
|--------------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------|
| 15 فبراير 2026                             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081       | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003              |                              |                    |         |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية            |                              |                    |         |
| ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. |                              | إلاستنتاجات/الملخص |         |
| dubia Ceriodaphnia                         |                              |                    |         |

## 12.2 الثبات والتحلل

| اللقبحة | الجرعة                    | النتيجة | اختبار                                                          | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|---------|---------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 7 إلى 11% [28 أيام]       | -       |                                                                 | 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                                          |
|         | 9% [29 أيام] - ليس بسهولة |         | OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة] | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |
|         | 79% [10 أيام] - بسرعة     | -       |                                                                 | ethylbenzene                                                                                          |

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المُكوّن/المنتج                     |
|----------------------------|---------------|--------------------|-----------------------------------------|
| ليس بسهولة                 | -             | -                  | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane |
| بسرعة                      | -             | -                  | xylene                                  |
| ليس بسهولة                 | -             | -                  | 2,3-epoxypropyl neodecanoate            |
| بسرعة                      | -             | -                  | ethylbenzene                            |

## 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|---------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| مُخفض   | 7.4 إلى 18.5 | 3.12   | الزيلين                                                                                               |
| مُنخفض  | -            | 3.627  | الفينول ، ميثيل ستايرينات                                                                             |
| مُنخفض  | -            | 1      | 2-methylpropan-1-ol                                                                                   |
| عال     | -            | 4.4    | 2,3-epoxypropyl neodecanoate                                                                          |
| عال     | -            | >6     | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |
| مُنخفض  | 79.43        | 3.6    | ethylbenzene                                                                                          |

## 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

| Koc     | logKoc | اسم المُكوّن/المنتج                     |
|---------|--------|-----------------------------------------|
| 10465   | 4      | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane |
| 12.0246 | 1.1    | 2-methylpropan-1-ol                     |
| 170.406 | 2.2    | ethylbenzene                            |

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

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003 |                              |              |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| اسم المُكوّن/المنتج                     | PBT | P   | B   | T   | vPvB         | vP         | vB         |
|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------|------------|------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |
| الزيلين                                 | لا  | N/A | لا  | لا  | لا           | N/A        | لا         |
| راتنجات الايبوكسي                       | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |
| (1100=>MW>700)                          |     |     |     |     |              |            |            |
| الفينول ، ميثيل ستايرينات               | لا  | N/A | N/A | لا  | SVHC (مُرشح) | مُعَيَّنَة | مُعَيَّنَة |
| 2-methylpropan-1-ol                     | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |
| ethylbenzene                            | لا  | N/A | لا  | نعم | لا           | N/A        | لا         |

### 12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

### 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 ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبع الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 13.1 طرق معالجة النفاية

#### المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً 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 والمنتجات 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 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 قُصائنها. 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 والبالوعات و مجاري الصرف.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل



|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 فبراير 2026                | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001187081 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 BASE RAL 9003 |                                |              |         |

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

### : الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

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

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع

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

مائل 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.

يشتهبه بأنه يسبب عيوباً جنينية.

يشتهبه بأنه يتلف الجنين.

يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.

سمية حادة - الفئة 4

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4

خطر السمية بالشفط - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3

إطفار الخلايا الجنسية - الفئة 2

السمية التناسلية - الفئة 2

تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2

التحسس الجلدي - الفئة 1

التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

### السيرة

15 فبراير 2026

6 مارس 2025

EHS

4

### إخلاء مسؤولية

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