

# صحيفة بيانات السلامة



2.01 : نسخة 12 يونيه 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

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

### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

اسم المنتج : SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011  
كود المنتج : 000001203404

وسائل التعريف الأخرى

00478668

### 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 موزدة صحيفة بيانات السلامة

Sigma Paints Egypt

Villa#8, street 279

New Maadi, Cairo

Egypt

Tel: 00202 516 223 797

Fax: 00202 516 38 04

PS.ACMEA@ppg.com

عنوان البريد الإلكتروني للشخص  
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

1.4 رقم هاتف الطوارئ :

+20 2 6840902

## 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 Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 3, H412

المُنتَج مصنف على أنه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



خطر

|                                  |                                |              |         |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                    | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                                |              |         |

## القسم 2: بيان الأخطار

: عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب.  
يسبب تهيج الجلد.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
يسبب تلفاً شديداً للعين.  
قد يتلف الخصوبة.  
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

: الوقاية : توضع قفازات للحماي،/ملابس للحماية ووقاء للعينين وألوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.

: الاستجابة : إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب. في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.

: التخزين : غير قابل للتطبيق.

: التخلص من النفايات : تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

: مكونات خطرة : P280, P210, P308 + P313, P305 + P351 + P338, P310, P501  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane ; راتنجات الايبوكسي (700 => MW> 1100 ; Phenol ,  
oxirane ; methylpropan-1-ol-2 ; methylstyrenated  
derivs mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] , و rosin

: عناصر التوسيم التكميلية : تحتوي مكونات إيبوكسية. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخطاوط وحاجيات معينة خطرة

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

### متطلبات التغليف الخاصة

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطر

غير قابل للتطبيق.

### 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 خلاص

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% | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | ≥10 - <25  | :# 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                                                                                                   | xylene                                  |

Arabic (AR)

Egypt

17/2

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |                                |                                                                                                                                                          |                                                                                    |         |         |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|
| 12 يونيو 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |                                                                                                                                                          | 000001203404                                                                       |         | : الرمز |  |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |                                |                                                                                                                                                          |                                                                                    |         |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                             |                                |                                                                                                                                                          |                                                                                    |         |         |  |
| رائداتجالات الأبيوكسي<br>(1100=>MW>700)<br><br>Phenol, methylstyrenated<br><br>2-methylpropan-1-ol<br><br>oxirane, mono[<br>(C12-14-alkyloxy)methyl]<br>derivs.<br><br>12-hydroxyoctadecanoic<br>acid, reaction products with<br>1,3-benzenedimethanamine<br>and hexamethylenediamine<br><br>ethylbenzene<br><br>rosin | 01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                                      |                                | 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 |         |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CAS: 25036-25-3                                                                                             | ≥1.0 - ≤5.0                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                          | -                                                                                  | [1]     |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | :# REACH<br>01-2119555274-38<br>المفوضية الأوروبية:<br>270-966-8<br>CAS: 68512-30-1                         | ≥1.0 - ≤5.0                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                     | -                                                                                  | [1] [3] |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | :# REACH<br>01-2119484609-23<br>المفوضية الأوروبية:<br>201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>فهرست: 603-108-00-1     | ≥1.0 - ≤5.0                    | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                      | -                                                                                  | [1] [2] |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | :# REACH<br>01-2119485289-22<br>المفوضية الأوروبية:<br>271-846-8<br>CAS: 68609-97-2<br>فهرست: 603-103-00-4  | ≥1.0 - ≤5.0                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Repr. 1B, H360F                                                                                            | -                                                                                  | [1]     |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | :# REACH<br>01-0000017900-73<br>المفوضية الأوروبية:<br>432-840-2<br>CAS: 220926-97-6<br>فهرست: 616-201-00-7 | ≥1.0 - ≤5.0                    | H332, 4 .Tox Acute<br>H373, 2 RE STOT (الرتنان)<br>(استنشاق)<br>H413, 4 Chronic Aquatic                                                                  | تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(غبار ورذاذ)] = 3.56 مج / لتر                      | [1] [2] |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | :# REACH<br>01-2119489370-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>فهرست: 601-023-00-4    | ≥1.0 - ≤5.0                    | H225, 2 .Liq .Flam<br>H332, 4 .Tox Acute<br>H373, 2 RE STOT (ما بعد<br>امتصاص الكيس المحي)<br>H304, 1 .Tox .Asp<br>H412, 3 Chronic Aquatic               | تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر                         | [1] [2] |         |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | :# REACH<br>01-2119480418-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>فهرست: 650-015-00-7   | ≤0.30                          | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                       | -                                                                                  | [1] [2] |         |  |
| 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 مكونات إضافية مصنفة كمادة خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو كمادة شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مثقلة قلقاً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |              |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |              |         |
| <b>القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |              |         |
| <p>[1] المادة مُصنَّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي</p> <p>[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل</p> <p>[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.</p> |                                |              |         |
| <b>القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |              |         |

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى دفع ماء جارٍ على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّات.
- يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

#### 4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

##### آثار صحية حادة كامنة

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

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

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

|                                  |                              |              |         |
|----------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                    | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                              |              |         |
| القسم 5: تدابير مكافحة النار     |                              |              |         |

#### 5.1 وسائل الإطفاء

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

لا تستخدم المياه النفاثة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

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

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

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين  
أكاسيد الكبريت  
مركبات هالوجينية  
أكسيد/أكاسيد فلزية

#### 5.3 نصائح لمكافحي الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحي 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 السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

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

تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). 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 المسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البالوعات والصرف، و المجاري المائية، أو البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

انظر القسم 1 لمعرفة بيانات الاتصال في أحوال الطوارئ.

انظر القسم 8 للحصول على معلومات عن التجهيزات الوقائية الشخصية الملائمة.

انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

|                                  |                              |              |         |
|----------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                    | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                              |              |         |

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

### 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسين الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال الحمل. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العينين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء مناسف مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيدا عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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

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

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيدا عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقا تاما محكما إلى أن يُعدّ للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

### 7.3 الاستخدامات النهائي/ية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| اسم المُكوّن/المنتج                      | قيّم حد التعرّض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Talc , not containing asbestiform fibres | TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) A4.<br>TWA 8 ساعات: 2 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: الكسر القابل للتنفس.<br>القانون رقم 4 لسنة 1994, لقانون البيئة, الملحق 8 - الحدود القصوى لملوّثات الهواء داخل أماكن العمل (مصر, 8/2011) [الألومنيوم - أدخنة اللحام]<br>متوسط التركيز في الثماني ساعات 8 ساعات: 5 مج / م <sup>3</sup> (مقدرة كعنصر Al).                                                                                                                                                                     |
| aluminium oxide                          | TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) TWA 8 ساعات: 5 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: النسبة التي قد تُستنشق.<br>القانون رقم 4 لسنة 1994, لقانون البيئة, الملحق 8 - الحدود القصوى لملوّثات الهواء داخل أماكن العمل (مصر, 8/2011) [زايلين (أورثوا، ميتا، بارا )]<br>حد التعرض لفترة قصيرة 15 دقيقة: 651 مج / م <sup>3</sup> .<br>حد التعرض لفترة قصيرة 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br>متوسط التركيز في الثماني ساعات 8 ساعات: 434 مج / م <sup>3</sup> .<br>متوسط التركيز في الثماني ساعات 8 ساعات: 100 جزء من المليون. |
| سلفات الباريوم                           | القانون رقم 4 لسنة 1994, لقانون البيئة, الملحق 8 - الحدود القصوى لملوّثات الهواء داخل أماكن العمل (مصر, 8/2011)<br>متوسط التركيز في الثماني ساعات 8 ساعات: 152 مج / م <sup>3</sup> .<br>متوسط التركيز في الثماني ساعات 8 ساعات: 50 جزء من المليون.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| xylene                                   | TLV ACGIH (الولايات المتحدة)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 2-methylpropan-1-ol                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| glass, oxide, chemicals                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine</p> <p>ethylbenzene</p> <p>rosin</p> | <p>12 يونيه 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة</p> <p>SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011</p> <p>القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية</p> <p>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: dust Total.</p> <p>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 3 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: Respirable.</p> <p>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 1. الشكل: ألياف زجاجية خيطية مُتصلة.</p> <p>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 5 مج / م<sup>3</sup> (قابلة للإستنشاق). الشكل: ألياف زجاجية خيطية مُتصلة.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة)</p> <p>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: قابلة للإستنشاق particle.</p> <p>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 3 مج / م<sup>3</sup> (dust inhalable). الشكل: القابلة للتشقق particle.</p> <p>القانون رقم 4 لسنة 1994، لقانون البيئة، الملحق 8 - الحدود القصوى لملوثات الهواء داخل أماكن العمل (مصر، 8/2011)</p> <p>حد التعرض لفترة قصيرة 15 دقيقة: 543 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>حد التعرض لفترة قصيرة 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.</p> <p>متوسط التركيز في الثماني ساعات 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>متوسط التركيز في الثماني ساعات 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2024) [resin (1/2024) acids] محسّن للجلد , محسّن عن طريق الإستنشاق.</p> <p>TWA 8 ساعات: 0.001 مج / م<sup>3</sup> (acids Resin total as). الشكل: النسبة التي قد تُستنشق.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

## 8.2 ضوابط التعرض

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

### تدابير الحماية الفردية

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

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

### حماية للجلد

ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطة التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختباره النهائي لنوع القفازات المنتقا لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المُستخدم.

مطاط البوتيل

### قفازات

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

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

### حماية تنفسية

|                                       |                                |              |         |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيه 2025                         | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011      |                                |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                                |              |         |

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 المُرشِّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعدَّات، 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.

أحمر.

أروماتية. [طفيقة]

غير متوفرة.

غير مُحَدَّدة.

>37.78°

غير مُحَدَّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

كأس مغلق: 34°

| الطريقة | ف    | °    | اسم المُكوّن                                                                           |
|---------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|         | >284 | >140 | 4-[[4-(aminocarbonyl)phenyl]azo]-N-(2-ethoxyphenyl)-3-hydroxynaphthalene-2-carboxamide |

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

غير قابل للتطبيق.

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كيميائي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كيميائي (40°): <21 s/mm<sup>2</sup>

60 - 100 s (ISO 6mm)

: اللزوجة

: الذوبانية (نبات)

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

غير قابل للتطبيق. معامل تفريق الأوكتانول/الماء

: الضغط البخاري

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

1.56

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

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكّداً.

##### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

: حجم الجسيمات المتوسط

#### 9.2 المعلومات الأخرى

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

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكّداً.

: الخواص الانفجارية

: خواص مؤكسدة

|      |       |             |
|------|-------|-------------|
| 17/8 | Egypt | Arabic (AR) |
|------|-------|-------------|

|                                         |                              |              |         |
|-----------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                           | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011        |                              |              |         |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |                              |              |         |
| 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

المُنتَج ثابت.

10.2 : الثبات الكيميائي

لن تحدث تفاعلات خطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.3 : إمكانية التفاعلات الخطرة

قد تولد نواتج تحلل خطرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

10.4 : الظروف التي ينبغي تجنبها

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

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

10.5 : المواد غير المتوافقة

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

10.6 : نواتج الانحلال الخطرة

|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| القسم 11: المعلومات السُمومية |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|

#### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

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

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يتلف الخصوبة.

#### سمية حادة

| الجرعة / التعرض         | النتيجة                           | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23000 مج / كجم          | أرنب - جلدي - LD50                | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)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         | oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.                                                        |
| 17100 مج / كجم          | فأر - بالفم - LD50                |                                                                                                       |
| <4000 مج / كجم          | أرنب - 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                 |                                                                                                       |
| 3.56 مج / لتر [4 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب | ethylbenzene                                                                                          |
| 3.5 جرام / كجم          | فأر - بالفم - LD50                |                                                                                                       |
| 17.8 جرام / كجم         | أرنب - جلدي - LD50                |                                                                                                       |
| 17.8 مج / لتر [4 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50 بخار         |                                                                                                       |
| 7600 مج / كجم           | فأر - بالفم - LD50                | rosin                                                                                                 |

|             |       |      |
|-------------|-------|------|
| Arabic (AR) | Egypt | 17/9 |
|-------------|-------|------|

|                                  |                              |              |         |
|----------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيه 2025                    | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية    |                              |              |         |
| <2000 مج / كجم                   | فار - جلدي - LD50            |              |         |

#### تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك                      |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 29843.99 مج / كجم              | جلدي                        |
| 173.69 مج / لتر                | الاستنشاق (الأبخرة)         |
| 319 مج / لتر                   | الاستنشاق (الأغبرة والضباب) |

#### الإستنتاجات/الملخص

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### التهيج/التآكل

| النتيجة                                                                                                   | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| لا تُنب - الأغُين - إجمار الملتحمة<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.4             | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane |
| أرنب - الأغُين - 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 | xylene                                   |

#### الإستنتاجات/الملخص

تُسبب تهيج الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

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

#### الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### التأثير على الجينات

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### السرطنة

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### السمية التناسلية

قد يتلف الخصوبة.

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

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| Arabic (AR) | Egypt | 17/10 |
|-------------|-------|-------|

|                                  |                                |              |         |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                    | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                                |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية     |                                |              |         |

| الأعضاء المستهدفة   | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المكون/المنتج   |
|---------------------|--------------|---------|---------------------|
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | xylene              |
| 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 المكون/المنتج                                                                                                  |
|---------------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| المرتتان                  | استنشاق      | الفئة 2 | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine ethylbenzene |
| ما بعد امتصاص الكيس المحي | -            | الفئة 2 |                                                                                                                    |

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

: معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

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

يسبب تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم

الدمعان

احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

|       |       |             |
|-------|-------|-------------|
| 17/11 | Egypt | Arabic (AR) |
|-------|-------|-------------|

|                                  |                                |              |         |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                    | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                                |              |         |

## القسم 11: المعلومات السُمومية

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | : التأثيرات الفورية المُحتملة  |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | : التأثيرات المتأخرة المُحتملة |
| <u>التعرض طويل المدى</u>                    |                                |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | : التأثيرات الفورية المُحتملة  |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة. | : التأثيرات المتأخرة المُحتملة |
| <u>آثار صحية مزمنة كامنة</u>                |                                |

|                                                                                                                                                                                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| الملامسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجُه وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض. | : عامة                |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.                                                                                                                                             | : السرطنة             |
| لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.                                                                                                                                             | : التأثير على الجينات |
| قد يتلف الخصوبة.                                                                                                                                                                        | : السمية التناسلية    |
| غير متوفرة.                                                                                                                                                                             | : المعلومات الأخرى    |

التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفرة والطحن ضارًا إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات 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 وفقا 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 المُكوّن/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                                                                                   |
| <1.8 مج / لتر [96 ساعات] | السّمك                                    | LC50         | oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.                                                        |
| 7.2 مج / لتر [48 ساعات]  | براغيث الماء                              | EC50         |                                                                                                       |
| 844 مج / لتر [72 ساعات]  | الطحالب                                   | 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   |                                                                                                       |

|                                  |                              |              |         |
|----------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                    | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | الرمز : |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                              |              |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

|                         |                                              |                        |              |
|-------------------------|----------------------------------------------|------------------------|--------------|
| 50 ≤ مج / لتر [21 أيام] | براغيث الماء -<br>flea) (Water magna Daphnia | مزمّن - NOEC           |              |
| 100 مج / لتر [72 ساعات] | الطحالب -<br>subcapitata Pseudokirchneriella | مزمّن - NOEC           |              |
| 1.8 مج / لتر [48 ساعات] | براغيث الماء                                 | حاد - EC50 - ماء عذب   | ethylbenzene |
| 1 مج / لتر              | براغيث الماء -<br>dubia Ceriodaphnia         | مزمّن - NOEC - ماء عذب |              |

الإستنتاجات/الملخص

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## 12.2 الثبات والتحلل

| اللقية | الجرعة | النتيجة                   | اختبار                                                           | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|--------|--------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        | 87% [28 أيام] - بسرعة     | OECD [استعداد التحلل البيولوجي - اختبار قياس التنفس المانومتري]  | oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.                                                        |
|        |        | 9% [29 أيام] - ليس بسهولة | OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجاة 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                            |
|----------------------------|---------------|--------------------|------------------------------------------------|
|                            | -             | -                  | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane        |
| بسرعة                      | -             | -                  | xylene                                         |
| بسرعة                      | -             | -                  | oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. |
| بسرعة                      | -             | -                  | ethylbenzene                                   |

## 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow      | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|---------|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 7.4 إلى 18.5 | 3.12        | xylene                                                                                                |
| مُنخفض  | -            | 3.627       | Phenol, methylstyrenated                                                                              |
| مُنخفض  | -            | 1           | 2-methylpropan-1-ol                                                                                   |
| مُنخفض  | 160 إلى 263  | 3.77        | oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.                                                        |
| عالٍ    | -            | >6          | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |
| مُنخفض  | 79.43        | 3.6         | ethylbenzene                                                                                          |
| عالٍ    | -            | 1.9 إلى 7.7 | rosin                                                                                                 |

## 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

|       |       |             |
|-------|-------|-------------|
| 17/13 | Egypt | Arabic (AR) |
|-------|-------|-------------|

|                                  |  |  |                                |        |  |              |  |                                         |         |  |  |
|----------------------------------|--|--|--------------------------------|--------|--|--------------|--|-----------------------------------------|---------|--|--|
| 12 يونيو 2025                    |  |  | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |        |  | 000001203404 |  |                                         | : الرمز |  |  |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |  |  |                                |        |  |              |  |                                         |         |  |  |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية  |  |  |                                |        |  |              |  |                                         |         |  |  |
| Koc                              |  |  |                                | logKoc |  |              |  | اسم المُكوّن/المنتج                     |         |  |  |
| 10465.7                          |  |  |                                | 4.02   |  |              |  | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |         |  |  |
| 12.0246                          |  |  |                                | 1.08   |  |              |  | 2-methylpropan-1-ol                     |         |  |  |
| 170.406                          |  |  |                                | 2.23   |  |              |  | ethylbenzene                            |         |  |  |

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

| اسم المُكوّن/المنتج                           | PBT | P   | B   | T   | vPvB         | vP         | vB         |
|-----------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------|------------|------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane       | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |
| xylene                                        | لا  | N/A | لا  | لا  | لا           | N/A        | لا         |
| راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)              | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |
| Phenol, methylstyrenated                      | 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        |
| oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivs. | لا  | N/A | لا  | نعم | لا           | N/A        | لا         |
| ethylbenzene                                  | لا  | N/A | لا  | نعم | لا           | N/A        | لا         |
| rosin                                         | لا  | N/A | N/A | لا  | N/A          | N/A        | N/A        |

### 12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقا 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 حرجة معروفة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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

### 13.1 طرق معالجة النفاية

#### المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض 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 : طرق التخلص السليم من النفاية في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

|                                  |                              |              |       |
|----------------------------------|------------------------------|--------------|-------|
| 12 يونيه 2025                    | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                              |              |       |

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

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

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

| ADR/RID           | IMDG            | IATA            |                                             |
|-------------------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------|
| UN1263            | UN1263          | UN1263          | 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي |
| طلاء              | PAINT           | PAINT           | 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة  |
| 3                 | 3               | 3               | 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   |
| III               | III             | III             | 14.4 مجموعة التعبئة                         |
| No.               | No.             | No.             | 14.5 الأخطار البيئية                        |
| غير قابل للتطبيق. | Not applicable. | Not applicable. | مواد ملوثة للبحار                           |

#### معلومات إضافية

لم يتم التعرف على شيء منهم.  
(D/E)  
None identified.  
لم يتم التعرف على شيء منهم.

ADR/RID :  
كود النفق :  
IMDG :  
IATA :

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

غير قابل للتطبيق.

14.6 : احتياطات خاصة للمستخدم

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

### القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

| تاريخ المراجعة | رقم مرجعي          | الوضعية | اسم المُكوّن             | خاصية داخلية المنشأ |
|----------------|--------------------|---------|--------------------------|---------------------|
| 1/23/2024      | D(2023)<br>8585-DC | مُرشح   | Phenol, methylstyrenated | vPvB                |

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

غير قابل للتطبيق.

Explosive precursors :

|             |       |       |
|-------------|-------|-------|
| Arabic (AR) | Egypt | 17/15 |
|-------------|-------|-------|

|                                  |                                |              |         |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                    | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                                |              |         |
| القسم 15: المعلومات التنظيمية    |                                |              |         |

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

لم يُجر تقييم السلامة الكيميائية.

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

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

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

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

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال PNEC = تركُّز عدم التأثير المُتوقع

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

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

سائل وبخار لهوب.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

ضار عند ملامسة الجلد.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب النعاس أو الترنح.

قد يتلف الخصوبة.

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

السمية التناسلية - الفئة 1 باء

تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2

التحسس الجلدي - الفئة 1

التحسس الجلدي - الفئة 1 باء

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

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

السيرة

12 يونيو 2025

29 أبريل 2025

EHS

2.01

إخلاء مسؤولية

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

: تاريخ الإصدار السابق

: من إعداد

: نسخة

|                                  |                                |              |         |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 12 يونيو 2025                    | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001203404 | : الرمز |
| SIGMASHIELD 880 GF BASE RAL 3011 |                                |              |         |

## القسم 16: المعلومات الأخرى

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.