

## صحيفة بيانات السلامة



1.01 : نسخة 15 مارس 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

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

#### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

اسم المنتج : SIGMA ECOFLEET 530 BLACK  
كود المنتج : 000001201501

وسائل التعريف الأخرى

00476182

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

products Antifouling; 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

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 4, H332

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 2, H361d

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

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

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

#### 2.2 عناصر الوسم

|                          |                              |              |         |
|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                              |              |         |
| القسم 2: بيان الأخطار    |                              |              |         |

صور توضيحية للأخطار :



خطر  
سائل وبخار لهوب.  
ضار إذا ابتلع أو استنشق.  
يسبب تهيج الجلد.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
يسبب تلفاً شديداً للعين.  
يشبه بأنه يلف الجنين.  
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

#### عبارات التحذير

توضع قفازات للحماية/ملابس للحماية ووقاء للعينين وألوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب.  
المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.  
تجمع المواد المنسكبة. في حالة دخول العين : تشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.  
غير قابل للتطبيق.  
تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.  
P280, P210, P273, P391, P305 + P351 + P338, P501  
dicopper oxide  
rosin  
5-methylhexan-2-one  
4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one  
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene  
Cashew, nutshell liq.  
octhilinone (ISO)

عناصر التوسيم التكميلية : غير قابل للتطبيق.

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات مُعينة خطرة : غير قابل للتطبيق.

#### 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

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

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف : التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

|                          |                              |              |         |
|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                              |              |         |

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] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 3.34 مج / لتر<br>متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 10                                                                                                                                                               | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                 | ≥25 - ≤50   | :# REACH<br>01-2119513794-36<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-270-7<br>CAS : 1317-39-1<br>فهرست: X-029-002-00 | dicopper oxide                           |
| [1]     | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                 | ≥10 - ≤25   | :# REACH<br>01-2119463881-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-222-5<br>CAS : 1314-13-2<br>فهرست: 030-013-00-7 | zinc oxide                               |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر                                                                                                                                                                                                            | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                   | ≥10 - ≤16   | :# REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>CAS : 1330-20-7                        | xylene                                   |
| [1] [2] | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                               | ≥10 - ≤25   | :# REACH<br>01-2119480418-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>232-475-7<br>CAS : 8050-09-7<br>فهرست: 650-015-00-7 | rosin                                    |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الغازات)] = 5000 جزء من المليون                                                                                                                                                                                                                                                           | H226 ,3 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute<br>H361d ,2 .Repr (استنشاق)                                                                                                                                             | ≥5.0 - ≤10  | :# REACH<br>01-2119472300-51<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-737-8<br>CAS : 110-12-3<br>فهرست: 606-026-00-4  | 5-methylhexan-2-one                      |
| [1]     | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 567 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 0.16 مج / لتر<br>:H314 ,1 .Corr Skin<br>5% ≤ C<br>:H315 ,2 .Irrit Skin<br>5% > C ≥ 0.025%<br>:H318 ,1 .Dam Eye<br>3%<br>:H319 ,2 .Irrit Eye<br>3% > C ≥ 0.025% | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071 | ≥1.0 - ≤3.4 | المفوضية الأوروبية:<br>264-843-8<br>CAS : 64359-81-5<br>فهرست: 613-335-00-8                                | 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                           |                                                      |         |  |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|--|
| 15 مارس 2024                         |                                                                                                                                                                                                                                                       | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                                                                                                                               |             | 000001201501                                                                                              |                                                      | : الرمز |  |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK             |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                           |                                                      |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                           |                                                      |         |  |
| [1] [2]                              | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر                                                                                                                                                                                               | H225 ,2 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute<br>H373 ,2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المخي)<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H412 ,3 Chronic Aquatic                                                                                                                      | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119489370-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>100-41-4 :CAS<br>فهرست: 601-023-00-4  | ethylbenzene                                         |         |  |
| [1]                                  | متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 10                                                                                                                                                                                                                | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                             | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119502447-44<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-269-1<br>1317-38-0 :CAS<br>فهرست: 029-016-00-6 | copper(II) oxide                                     |         |  |
| [1]                                  | متوسط [حاد] = 1                                                                                                                                                                                                                                       | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                             | <1.0        | :# REACH<br>01-2119480154-42<br>المفوضية الأوروبية:<br>231-159-6<br>7440-50-8 :CAS                        | copper                                               |         |  |
| [1] [2]                              | -                                                                                                                                                                                                                                                     | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                                                | <1.0        | :# REACH<br>01-2119962189-26<br>911674-82-3 :CAS<br>فهرست: 616-198-00-2                                   | 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene |         |  |
| [1]                                  | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم                                                                                                                                              | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                    | <1.0        | المفوضية الأوروبية:<br>232-355-4<br>8007-24-7 :CAS                                                        | Cashew, nutshell liq.                                |         |  |
| [1]                                  | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 125 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 311 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار وراذ)] = 0.27 مج / لتر<br>:H317 ,1 .Sens Skin<br>0.0015% ≤ C<br>متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 100 | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 3, H311<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>EUH071<br><br>انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آف الذكر كملأ . | <0.0010     | المفوضية الأوروبية:<br>247-761-7<br>26530-20-1 :CAS<br>فهرست: 613-112-00-5                                | octhilinone (ISO)                                    |         |  |

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

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024                  | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK      |                              |              |         |
| القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي |                              |              |         |

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

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

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

##### آثار صحية حادة كامنة

- يسبب تلفاً شديداً للعين.
- ضار عند الاستنشاق.
- يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- ضار عند الابتلاع.

##### 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 ومعالجة خاصة مطلوبة

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

|                              |                              |              |         |
|------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK     |                              |              |         |
| القسم 5: تدابير مكافحة النار |                              |              |         |

#### 5.1 وسائل الإطفاء

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

وسائل الإطفاء المناسبة :

لا تستخدم المياه النفاثة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

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

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

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين  
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 المُلائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في 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. تجمع المواد المنسكبة.

##### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال 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 البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

|                          |                              |              |         |
|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                              |              |         |

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

### 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 أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يراعى 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 مناسبات في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يراعى 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 الآمن، 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. يراعى 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. يراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يراعى 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. يراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

### 7.3 الاستخدامات النهائية/الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| اسم المُكوّن/المنتج | قيّم حد التعرّض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dicopper oxide      | <p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational fume] [copper .(7/2016</p> <p>TWA: 0.2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: fumes</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). [Copper Fume</p> <p>TWA: 0.2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: دُخان</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: أدخنة</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 10 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة. الشكل: أدخنة</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational fume and aerosol the of fraction respirable as measured</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). ملاحظات: fraction Respirable</p> |
| zinc oxide          | <p>STEL: 10 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة. الشكل:</p> <p>TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل:</p> <p>fume and aerosol the of fraction respirable as measured</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). ملاحظات: fraction Respirable</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |



| 15 مارس 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 000001201501 | : الرمز |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |         |
| xylene                                      | <p><b>Adoption 2003 ACGIH .C paragraph ,C Appendix see</b><br/>           STEL: 10 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة. الشكل: الكسر القابل للتنفس<br/>           TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: الكسر القابل للتنفس<br/> <b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>isomers]] p &amp; m ,o [xylene .(7/2016</b><br/>           STEL: 651 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>           STEL: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>           TWA: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>           TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.<br/> <b>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006</b> بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006). [كزيلين جميع الإيزوميرات]]<br/>           حد التعرض قصير المدى: 150 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>           متوسط الوقت المرجح: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>           حد التعرض قصير المدى: 651 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>           متوسط الوقت المرجح: 100 جزء من المليون 8 ساعات.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023) .p-]</b><br/> <b>p-xylene containing mixtures and xylene</b><br/>           له تأثير سام على أعصاب السمع والاذن.<br/>           TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.</p> |              |         |
|                                             | <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>(7/2016).</b> محسس للجلد. محسس عن طريق الاستنشاق.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).</b><br/> <b>[acids Resin total as acids resin]</b> محسس للجلد. محسس عن طريق الاستنشاق.<br/>           TWA: 0.001 مج / م<sup>3</sup> 8 acids) Resin total (as ,<sup>3</sup>م: النسبة التي قد تستنشق</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |         |
|                                             | <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>(7/2016).</b><br/>           TWA: 234 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>           TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.<br/> <b>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006</b> بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>           متوسط الوقت المرجح: 234 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>           متوسط الوقت المرجح: 50 جزء من المليون 8 ساعات.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).</b><br/>           TWA: 93 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/>           TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.<br/>           STEL: 50 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>           STEL: 234 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |         |
| rosin                                       | <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>(7/2016).</b><br/>           TWA: 3.5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/> <b>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006</b> بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).<br/>           متوسط الوقت المرجح: 3.5 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).</b> ملاحظات:<br/>           carcinogen human confirmed or suspected a as sources other by identified Substance<br/> <b>.Carcinogens -- A Appendix to Refers Adoption 1996</b><br/>           TWA: 3 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: النسبة التي قد تستنشق</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
|                                             | <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>(7/2016).</b><br/>           STEL: 543 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>           STEL: 125 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>           TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| carbon black, respirable powder             | <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>(7/2016).</b><br/>           STEL: 543 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>           STEL: 125 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>           TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |
| إيثيل بنزين                                 | <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>(7/2016).</b><br/>           STEL: 543 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.<br/>           STEL: 125 جزء من المليون 15 دقيقة.<br/>           TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |              |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |              |         |
| <p>TWA: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 125 جزء من المليون 15 دقيقة.</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 434 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p>حد التعرض قصير المدى: 543 مج / م<sup>3</sup> 15 دقيقة.</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 100 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).</b> له تأثير سام على أعصاب السمع والأتزان.</p> <p>ملاحظات:</p> <p>Adoption 2002 Indices or Index Exposure Biological a is there which for Substances.</p> <p>TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b></p> <p><b>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, 7/2016).</b></p> <p>TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل:</p> <p>aerosol the of fraction respirable as measured</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006).</p> <p>متوسط الوقت المرجح: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).</b></p> <p>TWA: 2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: القابلة للتنشق.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b></p> <p><b>values limit threshold quality air Occupational fume] [copper (7/2016).</b></p> <p>TWA: 0.2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: fumes</p> <p><b>Fume] [Copper (1/2023, TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023).</b></p> <p>TWA: 0.2 مج / م<sup>3</sup> 8 ساعات. الشكل: دُخان</p> |                                |              |         |
| <p>Talc , not containing asbestiform fibres</p> <p>copper oxide</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |              |         |

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

## 8.2 ضوابط التعرض

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

### تدابير الحماية الفردية

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

: 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 يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختباره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المُستخدم.

مطاط البوتيل : قفازات

|                          |                              |              |       |
|--------------------------|------------------------------|--------------|-------|
| 15 مارس 2024             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                              |              |       |

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

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

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

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

#### المظهر

سائل.  
أسود.  
أروماتية. [قوي]  
غير متوفرة.  
قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: -74° (-101.2° ف) يستند هذا إلى بيانات حول المكون التالي: ميثيل إيزو أميل كيتون. المتوسط الترجيحي: -87.69° (-125.8° ف)  
37.78° >  
غير متوفرة.  
و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.8% أعلى 9% (ميثيل إيزو أميل كيتون)

كأس مغلق: 28°

| الطريقة | ف   | °   | اسم المكون            |
|---------|-----|-----|-----------------------|
| EU A.15 | 752 | 400 | ميثيل إيزو أميل كيتون |

ثابتة في ظروف المناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).  
غير قابل للتطبيق.  
كينماتي (40°): <21 s/mm<sup>2</sup>  
60 - 100 s (ISO 6mm)  
الذوبانية (نيات)

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

معامل تفريق الأوكتانول/الماء : غير قابل للتطبيق.

| اسم المكون | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |            |         | ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            |         |
|------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------|------------|---------|
|            | الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق | الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق |
| إثيل بنزين |                              | 1.2        | 9.30076 |                              |            |         |

وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (إثيل بنزين) المتوسط الترجيحي: 0.67 مقارناً بـ خلاص البوتيل  
1.77  
وأعلى قيمة معروفة هي: 3.9 (الهواء = 1) (ميثيل إيزو أميل كيتون). المتوسط الترجيحي: 3.77 (الهواء = 1)  
المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.  
لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكّداً.

|                                         |                                |              |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024                            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK                |                                |              |         |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |                                |              |         |

#### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق. حجم الجسيمات المتوسط :

#### 9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

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

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

: 10.1 التفاعلية

المُنتَج ثابت.

: 10.2 الثبات الكيميائي

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية مُنتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة , هالوجينية أكسيد/أكاسيد فلزية.

: 10.5 المواد غير المتوافقة

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

: 10.6 نواتج الانحلال الخطرة

|                            |
|----------------------------|
| القسم 11: المعلومات السمية |
|----------------------------|

#### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

##### سمية حادة

| التعرض                                     | الجرعة                     | الأنواع | النتيجة                   | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 ساعات                                    | 3.34 مج / لتر              | فأر     | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | dicopper oxide                                                                                                          |
| -                                          | < 2000 مج / كجم            | فأر     | LD50 جلدي                 |                                                                                                                         |
| -                                          | 500 مج / كجم               | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                         |
| 4 ساعات                                    | < 5700 مج / م <sup>3</sup> | فأر     | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | zinc oxide                                                                                                              |
| -                                          | < 2000 مج / كجم            | فأر     | LD50 جلدي                 |                                                                                                                         |
| -                                          | < 5000 مج / كجم            | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                         |
| -                                          | 1.7 جرام / كجم             | أرنب    | LD50 جلدي                 | xylene                                                                                                                  |
| -                                          | 4.3 جرام / كجم             | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                         |
| -                                          | < 2000 مج / كجم            | فأر     | LD50 جلدي                 | rosin                                                                                                                   |
| -                                          | 7600 مج / كجم              | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                         |
| 4 ساعات                                    | 5000 جزء من المليون        | فأر     | LC50 استنشاق غاز.         | ميثيل إيزو أميل كيتون                                                                                                   |
| -                                          | 8.14 جرام / كجم            | أرنب    | LD50 جلدي                 |                                                                                                                         |
| -                                          | 5657 مج / كجم              | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                         |
| 4 ساعات                                    | 0.16 مج / لتر              | فأر     | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one                                                                                |
| -                                          | 3.9 جرام / كجم             | أرنب    | LD50 جلدي                 |                                                                                                                         |
| -                                          | 567 مج / كجم               | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                         |
| 4 ساعات                                    | 17.8 مج / لتر              | فأر     | LC50 استنشاق بخار         | إثيل بنزين                                                                                                              |
| -                                          | 17.8 جرام / كجم            | أرنب    | LD50 جلدي                 |                                                                                                                         |
| -                                          | 3.5 جرام / كجم             | فأر     | LD50 بالفم                |                                                                                                                         |
| -                                          | < 2000 مج / كجم            | فأر     | LD50 بالفم                | copper oxide                                                                                                            |
| 4 ساعات                                    | < 5.11 مج / لتر            | فأر     | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | copper                                                                                                                  |
| 4 ساعات                                    | < 5.08 مج / لتر            | فأر     | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | Reaction products of 12-hydroxyoctadecanoic acid and octadecanoic acid and 1,3-phenylenedimethanamine octhilinone (ISO) |
| 4 ساعات                                    | 0.27 مج / لتر              | فأر     | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب |                                                                                                                         |
| Arabic (AR) الامارات العربية المتحدة 17/11 |                            |         |                           |                                                                                                                         |

|                          |                              |              |         |
|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                              |              |         |

## القسم 11: المعلومات السُمومية

|   |              |      |            |
|---|--------------|------|------------|
| - | 311 مج / كجم | أرنب | LD50 جلدي  |
| - | 125 مج / كجم | فأر  | LD50 بالفم |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### التهيج/التآكل

| الملاحظة | التعرض          | نتيجة الاختبار | الأنواع | النتيجة                       | اسم المُكوّن/المنتج |
|----------|-----------------|----------------|---------|-------------------------------|---------------------|
| -        | 24 ساعات 500 mg | -              | أرنب    | الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة | xylene              |

### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### الاستحساس

| النتيجة    | الأنواع | طريقة التعرض | اسم المُكوّن/المنتج |
|------------|---------|--------------|---------------------|
| استحساسية. | فأر     | الجلد.       | octhilinone (ISO)   |

### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### السمية التناسلية

| التعرض | الجرعة                       | الأنواع | ذيفان نماني | الخصوبة | السمية الأمومية | اسم المُكوّن/المنتج |
|--------|------------------------------|---------|-------------|---------|-----------------|---------------------|
| -      | استنشاق: 1250 جزء من المليون | أرنب    | ملتبسة      | -       | -               | 5-methylhexan-2-one |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### القابلية على التسبب في المسخ

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

| الأعضاء المستهدفة | طريقة التعرض | الفئة | اسم المُكوّن/المنتج |
|-------------------|--------------|-------|---------------------|
|                   |              |       |                     |

غير متوفرة. : معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

### آثار صحية حادة كامنة

ضار عند الاستنشاق.

ضار عند الابتلاع.

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

: استنشاق

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

: ملامسة العين

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024                  | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK      |                                |              |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية |                                |              |         |

: الابتلاع

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الأم المعدة

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

: ملامسة الجلد

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

: ملامسة العين

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم

الدمعان

احمرار

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

### التعرض قصير المدى

: التأثيرات الفورية المُحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

غير متوفرة.

### التعرض طويل المدى

: التأثيرات الفورية المُحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

غير متوفرة.

### آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

: الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

: عامة

اللامسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيج وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

: السرطنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثير على الجينات

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السمية التناسلية

يشتهب بأنه يتلف الجنين.

: المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

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/ضغوطات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

## **11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى**

### **11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء**

غير متوفرة.

### **11.2.2 المعلومات الأخرى**

غير متوفرة.

|                          |                              |              |         |
|--------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                              |              |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

| التعرض   | الأنواع                           | النتيجة                                     | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|----------|-----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 96 ساعات | السماك                            | LC50 0.003 مج / لتر                         | dicopper oxide                                                                                        |
| 72 ساعات | الطحالب                           | حاد EC50 0.17 مج / لتر                      | zinc oxide                                                                                            |
| 48 ساعات | براغيث الماء - magna Daphnia      | حاد EC50 0.481 مج / لتر ماء عذب             |                                                                                                       |
| 72 ساعات | حديث الولادة الطحالب              | مزمن NOEC 0.017 مج / لتر ماء عذب            | ميثيل إيزو أميل كيتون                                                                                 |
| 96 ساعات | السماك                            | حاد LC50 159 مج / لتر                       | 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one                                                              |
| 96 ساعات | الطحالب - pungens Nitzschia       | حاد EC50 267.368 ميكروجرام / لتر مياه البحر |                                                                                                       |
| 48 ساعات | قشريات - sp Artemia               | حاد LC50 0.318 مج / لتر مياه البحر          |                                                                                                       |
| 96 ساعات | السماك                            | حاد LC50 0.0027 مج / لتر ماء عذب            |                                                                                                       |
| 96 ساعات | الطحالب - pungens Nitzschia       | مزمن NOEC 19.789 ميكروجرام / لتر مياه البحر |                                                                                                       |
| 97 أيام  | السماك                            | مزمن NOEC 0.00056 مج / لتر ماء عذب          |                                                                                                       |
| 48 ساعات | براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia | حاد EC50 1.8 مج / لتر ماء عذب               | إيثيل بنزين                                                                                           |
| -        | براغيث الماء - magna Daphnia      | مزمن NOEC 1 مج / لتر ماء عذب                |                                                                                                       |
| 96 ساعات | السماك                            | حاد LC50 810 جزء من البليون                 | copper                                                                                                |
| 21 أيام  | براغيث الماء - magna Daphnia      | مزمن EC10 8.1 ميكروجرام / لتر               |                                                                                                       |
| 96 ساعات | حديث الولادة السمك                | حاد LC50 < 100 مج / لتر                     | Reaction products of 12-hydroxyoctadecanoic acid and octadecanoic acid and 1,3-phenylenedimethanamine |

الإستنتاجات/الملخص:

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### 12.2 الثبات والتحلل

| اللقية | الجرعة | النتيجة                | اختبار    | اسم المُكوّن/المنتج |
|--------|--------|------------------------|-----------|---------------------|
| -      | -      | 67 % - بسرعة - 28 أيام | OECD 301D | 5-methylhexan-2-one |
| -      | -      | 79 % - بسرعة - 10 أيام | -         | ethylbenzene        |

الإستنتاجات/الملخص:

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المُكوّن/المنتج |
|----------------------------|---------------|--------------------|---------------------|
| بسرعة                      | -             | -                  | xylene              |
| بسرعة                      | -             | -                  | 5-methylhexan-2-one |
| بسرعة                      | -             | -                  | ethylbenzene        |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow      | اسم المُكوّن/المنتج   |
|---------|--------------|-------------|-----------------------|
| مُنخفض  | 7.4 إلى 18.5 | 3.12        | xylene                |
| عل      | -            | 1.9 إلى 7.7 | rosin                 |
| مُنخفض  | -            | 1.88        | 5-methylhexan-2-one   |
| مُنخفض  | 79.43        | 3.6         | ethylbenzene          |
| عل      | -            | >4.78       | Cashew, nutshell liq. |
| مُنخفض  | -            | 2.45        | octhilonone (ISO)     |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

: مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

|                                 |                              |              |         |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024                    | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK        |                              |              |         |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |                              |              |         |

غير متوفرة. : التحركية

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد) لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء  
غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى  
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

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

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

13.1 طرق معالجة النفايات  
المنتج

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

نفاية خطرة :

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

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.

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

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

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

| ADR/RID | IMDG   | IATA   |                                             |
|---------|--------|--------|---------------------------------------------|
| 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                         |

Arabic (AR)

الامارات العربية المتحدة

17/15



|                                             |                   |                      |                                                                    |
|---------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 15 مارس 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |                   | 000001201501 : الرمز |                                                                    |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK                    |                   |                      |                                                                    |
| القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل         |                   |                      |                                                                    |
| 14.5 الأخطار البيئية                        | نعم.              | Yes.                 | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| مواد ملوثة للبحار                           | غير قابل للتطبيق. | (dicopper oxide)     | Not applicable.                                                    |

#### معلومات إضافية

ADR/RID : علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.  
: كود النفق (D/E)  
IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.  
IATA : قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

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

14.6 : احتياطات خاصة للمستخدم : النقل سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) : 14.7 : النقل سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) : غير قابل للتطبيق.

#### القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 :تسريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط  
تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))  
الملحق الرابع عشر: قائمة المواد الخاضعة للترخيص

#### الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

#### مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

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

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

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

لم ترد بالقائمة.

15.2 : تقييم مأمونية الكيماويات : لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

#### القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها 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 الكيماوية (REACH)

نص بيانات الأخطار المُختصرة كلاً

|                            |                              |              |         |
|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 15 مارس 2024               | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001201501 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK   |                              |              |         |
| القسم 16: المعلومات الأخرى |                              |              |         |

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| H225   | : سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.                          |
| H226   | سائل وبخار لهوب.                                        |
| H301   | سمي إذا ابتلع.                                          |
| H302   | ضار عند الابتلاع.                                       |
| H304   | قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.         |
| H311   | سمي إذا تلامس مع الجلد.                                 |
| H312   | ضار عند ملامسة الجلد.                                   |
| H314   | يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.                   |
| H315   | يسبب تهيج الجلد.                                        |
| H317   | قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.                      |
| H318   | يسبب تلفاً شديداً للعين.                                |
| H319   | يسبب تهيجاً شديداً للعين.                               |
| H330   | مميت إذا استنشق.                                        |
| H332   | ضار عند الاستنشاق.                                      |
| H335   | قد يسبب تهيجاً تنفسياً.                                 |
| H361d  | يشكبه بأنه يتلف الجنين.                                 |
| H373   | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. |
| H400   | سمي جداً للحياة المائية.                                |
| H410   | سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.         |
| H412   | ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.              |
| H413   | قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.        |
| EUH071 | Corrosive to the respiratory tract.                     |

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

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2      | سمية حادة - الفئة 2                                            |
| Acute Tox. 3      | سمية حادة - الفئة 3                                            |
| Acute Tox. 4      | سمية حادة - الفئة 4                                            |
| Aquatic Acute 1   | الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1                     |
| Aquatic Chronic 1 | الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1                |
| Aquatic Chronic 3 | الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3                |
| Aquatic Chronic 4 | الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4                |
| Asp. Tox. 1       | خطر السمية بالشفط - الفئة 1                                    |
| Eye Dam. 1        | تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1                          |
| Eye Irrit. 2      | تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2                          |
| Flam. Liq. 2      | سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2                                 |
| Flam. Liq. 3      | سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3                                 |
| Repr. 2           | السمية التناسلية - الفئة 2                                     |
| Skin Corr. 1      | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1                                      |
| Skin Irrit. 2     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2                                      |
| Skin Sens. 1      | التحسس الجلدي - الفئة 1                                        |
| Skin Sens. 1A     | التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف                                    |
| STOT RE 2         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2 |
| STOT SE 3         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3  |

#### السيرة

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| 15 مارس 2024   | : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة |
| 20 فبراير 2024 | : تاريخ الإصدار السابق          |
| EHS            | : من إعداد                      |
| 1.01           | : نسخة                          |

#### إخلاء مسؤولية

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