

# صحيفة بيانات السلامة



2 : نسخة : 18 أغسطس 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

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

### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

اسم المنتج : SIGMA ECOFLEET 530 BLACK  
كود المنتج : 000010024330

وسائل التعريف الأخرى

00445157; 00445158

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

Antifouling products

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

استخدامات المنتج :  
استخدام المادة/المستحضر :  
استخدامات لا يُنصح بها :

### 1.3 بيانات موزدة 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@sFDA.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 للائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار





|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                            |                                          |         |  |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|--|
| 18 أغسطس 2026                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                                                                                   |             | 000010024330                                                                                               |                                          | : الرمز |  |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                            |                                          |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |             |                                                                                                            |                                          |         |  |
| [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] [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<br>فهرست: 601-022-00-9 | الزئيلين                                 |         |  |
| [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]                              | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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%<br>:H317 ,1 .Sens Skin<br>0.0015% ≤ C<br>متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 100 | 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 |         |  |
| [1] [2]                              | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | H225 ,2 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute                                                                                                                                                                         | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119489370-35                                                                               | ethylbenzene                             |         |  |
| 19/3                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | الامارات العربية المتحدة                                                                                                                                                                                         |             | Arabic (AR)                                                                                                |                                          |         |  |

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 18 أغسطس 2026                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                                                                |             | 000010024330                                         |                                                                                                           | : الرمز                                                                                |  |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK                                 |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات                     |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |
| [1]                                                      | متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 10                                                                                                                                                                                                                 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                              | ≥1.0 - ≤5.0 | copper(II) oxide                                     | المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>فهرست: 601-023-00-4                                  | H373, 2 RE STOT<br>امتصاص الكيس المَحَي<br>Tox .Asp 1, H304<br>H412, 3 Chronic Aquatic |  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      | :# REACH<br>01-2119502447-44<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-269-1<br>CAS: 1317-38-0<br>فهرست: 029-016-00-6 |                                                                                        |  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |
| [1]                                                      | متوسط [حاد] = 1                                                                                                                                                                                                                                        | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                              | <1.0        | نحاس                                                 | :# REACH<br>01-2119480154-42<br>المفوضية الأوروبية:<br>231-159-6<br>CAS: 7440-50-8                        |                                                                                        |  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |
| [1] [2]                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                      | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                 | <1.0        | 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene | :# REACH<br>01-2119962189-26<br>CAS: 911674-82-3<br>فهرست: 616-198-00-2                                   |                                                                                        |  |
| [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        | الكاجو ، قشر الجوز.                                  | :# REACH<br>01-2119502450-57<br>المفوضية الأوروبية:<br>700-991-6<br>CAS: 8007-24-7                        |                                                                                        |  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |
| [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 ورذاذ)] = 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 | <0.0010     | octhilinone (ISO)                                    | المفوضية الأوروبية:<br>247-761-7<br>CAS: 26530-20-1<br>فهرست: 613-112-00-5                                |                                                                                        |  |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |
| انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آف الذكر كاملاً. |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                               |             |                                                      |                                                                                                           |                                                                                        |  |

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كإيقية، وسامة، ومتركمة بيولوجيا (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافئاً أو مواد حدد حد التعرض 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.

#### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

##### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى دفع ماء جار على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّات.

|                          |                                |              |         |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                                |              |         |

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

- يراعى 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 الأذخنة 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:
- ألم  
الدمعان  
احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- ألم 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.

## 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 النفائة.

### 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.

|                              |                              |              |         |
|------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK     |                              |              |         |
| القسم 5: تدابير مكافحة النار |                              |              |         |

قد تحتوي نواتج الانحلال 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 EN 469 سوف تكفل مُستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

### القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

#### 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

**يحظر** 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 تنفس البخار. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منقاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية.

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

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

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو 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 الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

### القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في 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

|                            |                              |              |         |
|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK   |                              |              |         |
| القسم 7: المناولة والتخزين |                              |              |         |

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 - 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 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 و الاستخدام بعيدا عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء 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.

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُتحت 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 الاستخدام/ات 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dicopper oxide      | <p><b>OSHAD - Dhabi Abu</b></p> <p><b>values limit threshold quality air Occupational fume] [copper (7/2016</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: fumes.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025 fume] [copper</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: دُخان.</p> <p><b>OSHAD - Dhabi Abu</b></p> <p><b>values limit threshold quality air Occupational p &amp; m,(o [xylene (7/2016</b></p> <p>STEL 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p><b>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) [كزيلين(جميع الإيزوميرات)]</b></p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025 [p-</b></p> <p><b>A4 p-xylene] containing mixtures and xylene</b></p> <p>له تأثير سام على أعصاب السمع واللاتزان.</p> |

| 18 أغسطس 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | 000010024330                          | : الرمز |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---------|
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |         |
| <p>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</p> <p>STEL 15 دقيقة: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:</p> <p>fume and aerosol the of fraction respirable as measured</p> <p>TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:</p> <p>fume and 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 8 ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: أدخنة.</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: أدخنة.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</p> <p>TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> |  |  | zinc oxide                            |         |
| <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</p> <p>محسّس , حافظ على التعرض منخفضا قدر الإمكان.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) [resin (1/2025) acids] محسّس للجلد , محسّس عن طريق الاستنشاق.</p> <p>TWA 8 ساعات: 0.001 مج / م<sup>3</sup> (acids Resin total as). الشكل: النسبة التي قد تُستنشَق.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | rosin                                 |         |
| <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</p> <p>TWA 8 ساعات: 234 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.</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 8 ساعات: 234 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 50 جزء من المليون.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</p> <p>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 93 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 50 جزء من المليون.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 234 مج / م<sup>3</sup>.</p>                                                                                                                                                                                               |  |  | 5-methylhexan-2-one                   |         |
| <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</p> <p>A4 (7/2016).</p> <p>TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. 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 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A4.</p> <p>TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  | التلك ، لا يحتوي على ألياف الأسبستي   |         |
| <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</p> <p>A4 (7/2016).</p> <p>TWA 8 ساعات: 3.5 مج / م<sup>3</sup>.</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 8 ساعات: 3.5 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A3.</p> <p>TWA 8 ساعات: 3 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: النسبة التي قد تُستنشَق.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | أسود الكربون ، مسحوق قابل للتنفس      |         |
| <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</p> <p>A4 (7/2016).</p> <p>TWA 8 ساعات: 3.5 مج / م<sup>3</sup>.</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 8 ساعات: 3.5 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A3.</p> <p>TWA 8 ساعات: 3 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: النسبة التي قد تُستنشَق.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | ethylbenzene                          |         |

|                                                                                                 |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>الرمز :</p>                                                                                  | <p>000010024330</p> | <p>18 أغسطس 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة</p> <p>SIGMA ECOFLEET 530 BLACK</p> <p><b>القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية</b></p> <p><b>A3 (7/2016)</b><br/>         15 دقيقة: 543 مج / م<sup>3</sup>.<br/>         15 دقيقة: 125 جزء من المليون.<br/>         8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/>         8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/>         قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)<br/>         حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.<br/>         متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/>         حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 543 مج / م<sup>3</sup>.<br/>         متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A3.</b> له تأثير سام على أعصاب السمع والأتزان.<br/>         8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational fume] [copper (7/2016</b><br/>         8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: fumes.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) fume] [copper</b><br/>         8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: دُخان.<br/> <b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational mists] and dusts [copper (7/2016</b><br/>         8 ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup> (Cu as). الشكل: mists and dusts.<br/> <b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational fume] [copper (7/2016</b><br/>         8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: fumes.<br/>         قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)<br/>         متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: أدخنة.<br/>         متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: أغبرة.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) mists] and dusts [copper</b><br/>         8 ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup> (Cu as). الشكل: أغبرة و ضباب.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) fume] [copper</b><br/>         8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: دُخان.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة)</b><br/>         متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 3 مج / م<sup>3</sup> (الكسر القابل للتنفس).<br/>         متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 10 مج / م<sup>3</sup> (مقدار الغبار الكلي).</p> |
| <p>copper(II) oxide</p> <p>نحاس</p> <p>1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene</p> |                     | <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.</p> <p><b>8.2 ضوابط التعرض</b></p> <p>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.</p> <p><b>تدابير الحماية الفردية</b></p> <p>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.</p> <p><b>أدوات حماية الوجه/العين</b></p> <p>Chemical splash goggles and face shield.</p> <p><b>حماية للجلد</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

إجراءات المتابعة الموصى بها :

الضوابط الهندسية المناسبة :

إجراءات النظافة الشخصية :

أدوات حماية الوجه/العين :

|                                       |                              |              |       |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------|-------|
| 18 أغسطس 2026                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK              |                              |              |       |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                              |              |       |

ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن 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

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تنطوي عليها، كما يجب أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشتمل الملابس على أفرول وحذاء برفقة 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 تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.

ينصح 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 المُرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعدّات، 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.  
خاصية.  
غير متوفرة.  
غير مُحدّدة.  
°37.78 >

الحالة الفيزيائية :  
اللون :  
الرائحة :  
عتبة الرائحة :  
نقطة الانصهار/نقطة التجمد :  
نقطة الغليان الأولى ونطاق الغليان :

غير مُحدّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.  
غير متوفرة.

كأس مغلق: 28°

|          |     |     |                     |
|----------|-----|-----|---------------------|
| الطريقة  | ف   | °   | اسم المُكوّن        |
| EU A. 15 | 752 | 400 | 5-methylhexan-2-one |

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

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (40°): < 21 s<sup>2</sup>mm

الذوبانية (نيات)

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

معامل تفريق الأوكتانول/الماء :  
غير قابل للتطبيق.

|                          |                              |              |       |
|--------------------------|------------------------------|--------------|-------|
| 18 أغسطس 2026            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                              |              |       |

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

| الضغط البخار عند 50 درجة مئوية | الطريقة | كيلوباسكال | مم زئبق | الطريقة | كيلوباسكال | مم زئبق | اسم المُكوّن | الضغط البخاري |
|--------------------------------|---------|------------|---------|---------|------------|---------|--------------|---------------|
|                                |         |            |         |         |            |         |              |               |
|                                |         |            |         |         |            |         | ethylbenzene | 9.30076       |
|                                |         |            |         |         |            |         | 1.2          |               |

1.78

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.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

الخواص الانفجارية

خواص مؤكّدة

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

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

10.1 التفاعلية

المنتج ثابت.

10.2 الثبات الكيميائي

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة

قد تولد نواتج تحلل 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 , فلويدات 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.

ضار إذا ابتلع أو استنشق.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يشتهبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتهبه بأنه يتلف الجنين.

### سمية حادة

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK      |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية |                              |              |         |

| الجرعة / التعرض                     | النتيجة                                              | اسم المكون/المنتج                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 500 مج / كجم                        | فأر - بالفم - LD50                                   | dicopper oxide                                       |
| <2000 مج / كجم                      | فأر - جلدي - LD50                                    |                                                      |
| 3.34 مج / لتر [4 ساعات]             | فأر - استنشاق - LC50                                 | XYLENES                                              |
| 4.3 جرام / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                                   |                                                      |
| 1.7 جرام / كجم                      | أرنب - جلدي - LD50                                   |                                                      |
| <5000 مج / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                                   | zinc oxide                                           |
| <2000 مج / كجم                      | فأر - جلدي - LD50                                    |                                                      |
| <5700 مج / م <sup>3</sup> [4 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50                                 |                                                      |
| 7600 مج / كجم                       | فأر - بالفم - LD50                                   | rosin                                                |
| <2000 مج / كجم                      | فأر - جلدي - LD50                                    |                                                      |
| 8.14 جرام / كجم                     | أرنب - جلدي - LD50                                   | 5-methylhexan-2-one                                  |
| 5657 مج / كجم                       | فأر - بالفم - LD50                                   |                                                      |
| 5000 جزء من المليون                 | التأثيرات السُميّة: السلوكية - الهزة السلوكية - ترنج |                                                      |
| [4 ساعات]                           | فأر - استنشاق - LC50                                 |                                                      |
| 567 مج / كجم                        | فأر - بالفم - LD50                                   | 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one             |
| 3.9 جرام / كجم                      | أرنب - جلدي - LD50                                   |                                                      |
| 0.16 مج / لتر [4 ساعات]             | فأر - استنشاق - LC50                                 |                                                      |
| 3.5 جرام / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                                   | ethylbenzene                                         |
| 17.8 جرام / كجم                     | أرنب - جلدي - LD50                                   |                                                      |
| 17.8 مج / لتر [4 ساعات]             | فأر - استنشاق - LC50                                 |                                                      |
| <2000 مج / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                                   | copper(II) oxide                                     |
| <5.11 مج / لتر                      | فأر - استنشاق - LC50                                 | COPPER                                               |
| [4 ساعات]                           |                                                      |                                                      |
| <5.08 مج / لتر                      | فأر - استنشاق - LC50                                 | 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene |
| [4 ساعات]                           |                                                      |                                                      |
| 125 مج / كجم                        | فأر - بالفم - LD50                                   | octhilinone (ISO)                                    |
| 311 مج / كجم                        | أرنب - جلدي - LD50                                   |                                                      |
| 0.27 مج / لتر [4 ساعات]             | فأر - استنشاق - LC50                                 |                                                      |

#### تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك                      |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1277.22 مج / كجم               | بالفم                       |
| 10793.05 مج / كجم              | جلدي                        |
| 67621.66 جزء من المليون        | الاستنشاق (الغازات)         |
| 83.03 مج / لتر                 | الاستنشاق (الأبخرة)         |
| 3.79 مج / لتر                  | الاستنشاق (الأغبرة والضباب) |

ضار إذا ابتلع أو استنشق.

#### التهيج/التآكل

| النتيجة                                                                                                   | اسم المكون/المنتج |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| الأنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة<br>المقدار /التركيز المستخدم: mg 500<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات | الزليلين          |

#### 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 المكون/المنتج |
|------------|--------------------------|-------------------|
| استحساسية. | فأر - الجلد.<br>429 OECD | octhilinone (ISO) |

#### الإستنتاجات/الملخص

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 19/12 | الإمارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|

|                              |                              |              |         |
|------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK     |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                              |              |         |

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

| النتيجة        | اختبار                                            | اسم المُكوّن/المنتج |
|----------------|---------------------------------------------------|---------------------|
| نمائية: ملتبسة | أرنب - استنشاق<br>414 OECD<br>1250 جزء من المليون | 5-methylhexan-2-one |

يشتبه بأنه يتلف الخصوبة. يشتبه بأنه يتلف الجنين.

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

| الأعضاء المستهدفة   | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|---------------------|--------------|---------|------------------------------------------|
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | الزيلين                                  |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one |

:الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

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

| الأعضاء المستهدفة         | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج |
|---------------------------|--------------|---------|---------------------|
| ما بعد امتصاص الكيس المحي | -            | الفئة 2 | ethylbenzene        |

:الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

:الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

#### 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

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

: ملامسة العين

: استنشاق

: الابتلاع

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK      |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية |                              |              |         |

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق  
قد تحدث قروح  
وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم  
الدمعان  
احمرار

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

##### التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

##### التعرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

##### آثار صحية مزمنة كامنة

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

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يشتبّه بأنه يتلف الجنين.

غير متوفرة.

التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السفرة 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/ضبوبات 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 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 0.003 مج / لتر [96 ساعات] | السماك                                                   | LC50                  | dicopper oxide      |
| 0.481 مج / لتر [48 ساعات] | براغيث الماء - flea Water - magna Daphnia - حديث الولادة | حاد - EC50 - ماء عذب  | zinc oxide          |
| 0.17 مج / لتر [72 ساعات]  | الطحالب                                                  | حاد - EC50            |                     |
| 0.017 مج / لتر [72 ساعات] | الطحالب                                                  | مزمن - NOEC - ماء عذب |                     |
| 159 مج / لتر [96 ساعات]   | السماك                                                   | حاد - LC50            | 5-methylhexan-2-one |

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 19/14 | الإمارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|

|                          |                                |              |         |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                                |              |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

|                                                      |                           |                                           |                                    |
|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one             | حاد - EC50 - مياه البحر   | الطحالب - Diatom - pungens Nitzschia      | 267.368 ميكروجرام / لتر [96 ساعات] |
|                                                      | مزمّن - NOEC - مياه البحر | الطحالب - Diatom - pungens Nitzschia      | 19.789 ميكروجرام / لتر [96 ساعات]  |
|                                                      | حاد - LC50 - مياه البحر   | قشريات - shrimp Brine - sp Artemia        | 0.318 مج / لتر [48 ساعات]          |
|                                                      | حاد - LC50 - ماء عذب      | السمك                                     | 0.0027 مج / لتر [96 ساعات]         |
|                                                      | مزمّن - NOEC - ماء عذب    | السمك                                     | 0.00056 مج / لتر [97 أيام]         |
| ethylbenzene                                         | حاد - EC50 - ماء عذب      | براغيث الماء                              | 1.8 مج / لتر [48 ساعات]            |
|                                                      | مزمّن - NOEC - ماء عذب    | براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia         | 1 مج / لتر                         |
| copper                                               | حاد - LC50                | السمك                                     | 810 جزء من البليون [96 ساعات]      |
|                                                      | مزمّن - EC10              | براغيث الماء - flea Water - magna Daphnia | 8.1 ميكروجرام / لتر [21 أيام]      |
| 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene | حاد - LC50                | السمك                                     | <100 مج / لتر [96 ساعات]           |

الإستنتاجات/الملخص

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## 12.2 الثبات والتحلل

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

| 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 |
|---------|--------------|-------------|---------------------|
| منخفض   | 7.4 إلى 18.5 | 3.12        | الزيلين             |
| عالي    | -            | 1.9 إلى 7.7 | rosin               |
| منخفض   | -            | 1.88        | 5-methylhexan-2-one |
| منخفض   | 79.43        | 3.6         | ethylbenzene        |
| عالي    | -            | >4.78       | الكاجو، قشر الجوز.  |
| منخفض   | -            | 2.45        | octhilinone (ISO)   |

## 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

|                                              |  |  |              |  |  |                                          |  |  |
|----------------------------------------------|--|--|--------------|--|--|------------------------------------------|--|--|
| 18 أغسطس 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |  |  | 000010024330 |  |  | : الرمز                                  |  |  |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK                     |  |  |              |  |  |                                          |  |  |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية              |  |  |              |  |  |                                          |  |  |
| Koc                                          |  |  | logKoc       |  |  | اسم المُكوّن/المنتج                      |  |  |
| 33.6565                                      |  |  | 1.5          |  |  | 5-methylhexan-2-one                      |  |  |
| 2562.01                                      |  |  | 3.4          |  |  | 4,5-dichloro-2-octyl-2H-isothiazol-3-one |  |  |
| 170.406                                      |  |  | 2.2          |  |  | ethylbenzene                             |  |  |
| 706.605                                      |  |  | 2.8          |  |  | octhilinone (ISO)                        |  |  |

## 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

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       | تغليف مختلط 15 01 06           |

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 مُصانها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظّفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

|                          |                                |              |         |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                                |              |         |

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

| ADR/RID                                     | IMDG              | IATA                                                               |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي | UN1263            | UN1263                                                             |                   |
| 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة  | طلاء              | PAINT                                                              | PAINT             |
| 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   | 3                 | 3                                                                  | 3                 |
| 14.4 مجموعة التعبئة                         | III               | III                                                                | III               |
| 14.5 الأخطار البيئية                        | 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.

14.6 : 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.

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

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط  
تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))  
الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة 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 واخلانط وحاجيات مُعينة خطرة

Explosive precursors : غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

15.2 : لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

|                          |                                |              |         |
|--------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026            | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK |                                |              |         |

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

### : الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

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

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع

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

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

سائل وبخار لهوب.

سمي إذا ابتلع.

ضار عند الابتلاع.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

سمي إذا تلامس مع الجلد.

ضار عند ملامسة الجلد.

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

مميت إذا استنشق.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

يشتبى بأنه يتلف الجنين.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمي جداً للحياة المائية.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.

Corrosive to the respiratory tract.

سمية حادة - الفئة 2

سمية حادة - الفئة 3

سمية حادة - الفئة 4

الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1

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 2

تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1

تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2

التحسس الجلدي - الفئة 1

التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف

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

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

### السيرة

18 أغسطس 2026

20 أبريل 2025

EHS

2

إخلاء مسؤولية

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

: تاريخ الإصدار السابق

: من إعداد

: نسخة

|                            |                                |              |         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 18 أغسطس 2026              | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010024330 | : الرمز |
| SIGMA ECOFLEET 530 BLACK   |                                |              |         |
| 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.