

# صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 2024 ديسمبر 16 نسخة : 8.03

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

### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

اسم المنتج : SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN  
كود المنتج : 00249482

وسائل التعريف الأخرى  
غير متوفرة.

### 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 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@sfd.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 \[CLP/GHS\] 1272/2008](#)

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Carc. 2, H351  
STOT SE 3, H335  
STOT SE 3, H336  
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 آف الذكر كاملاً .

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



الرمز :

00249482

16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

## القسم 2: بيان الأخطار

خطر  
سائل وبخار لهروب.  
ضار عند الابتلاع.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
يسبب تلفاً شديداً للعين.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
قد يسبب النعاس أو الترنح.  
يشبه بأنه يسبب السرطان.  
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

توضع قفازات للحماية/ملابس للحماية وبقاء العينين والوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.  
تجمع المواد المنسكبة.  
يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.  
تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.  
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

غير قابل للتطبيق.  
المُلقح السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد واخلانط وحاجبات مُعينة خطرة

### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.  
يراعى أن تُرَوِّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.  
تحذير لمسي من الخطر

### 2.3 الأخطار الأخرى

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

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

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

### 3.2 خلانط

| اسم المكون/المنتج                           | المعرفات  | %         | التصنيف  | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة  | النوع   |
|---|---|-----------|--|--|---------|
| dicopper oxide                              | :# REACH<br>01-2119513794-36<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-270-7<br>:CAS 1317-39-1<br>فهرست: X-029-002-00 | ≥25 - ≤50 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار وراذ)] = 3.34 مج / لتر<br>متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 10 | [1] [2] |
| ,C9, Hydrocarbons<br>> aromatics 0.1% كومين | :# REACH<br>01-2119455851-35  | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335  | EUH066: C ≥ 20%  | [1]     |

Arabic (AR)

الامارات العربية المتحدة

16/2

| 16 ديسمبر 2024   |  | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |  | 00249482   |         | الرمز : |  |
|--|--|------------------------------|--|--|---------|---------|--|
| SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN                                 |  |                              |  |  |         |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات                       |  |                              |  |  |         |         |  |
| rosin  | المفوضية الأوروبية:<br>918-668-5<br>128601-23-0 :CAS<br>:<br># REACH<br>01-2119480418-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>232-475-7<br>8050-09-7 :CAS<br>فهرست: 650-015-00-7                      | ≥10 - ≤25                    | STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066<br><br>Skin Sens. 1, H317  | -  | [1] [2] |         |  |
| zinc oxide   | المفوضية الأوروبية:<br>215-222-5<br>1314-13-2 :CAS<br>030-013-00-7 :فهرست<br>:<br># REACH<br>01-2119463881-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-222-5<br>1314-13-2 :CAS<br>030-013-00-7 :فهرست | ≥5.0 - ≤10                   | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1  | [1]     |         |  |
| 4-methylpentan-2-one                                       | المفوضية الأوروبية:<br>203-550-1<br>108-10-1 :CAS<br>606-004-00-4 :فهرست<br>:<br># REACH<br>01-2119473980-30<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-550-1<br>108-10-1 :CAS<br>606-004-00-4 :فهرست   | ≥5.0 - ≤10                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066   | تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(الأبخرة)] = 11 مج / لتر<br>20% ≤ C :EUH066  | [1] [2] |         |  |
| zineb (ISO)  | المفوضية الأوروبية:<br>235-180-1<br>12122-67-7 :CAS<br>006-078-00-2 :فهرست<br>:<br># REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS                       | ≥5.0 - ≤10                   | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335  | -  | [1]     |         |  |
| xylene   | المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS<br>:<br># REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS   | ≥1.0 - ≤5.0                  | 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 | تقدير السمية الحادة [عن طريق<br>الجلد] = 1700 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق<br>(الأبخرة)] = 11 مج / لتر | [1] [2] |         |  |
| copper(II) oxide   | المفوضية الأوروبية:<br>215-269-1<br>1317-38-0 :CAS<br>029-016-00-6 :فهرست<br>:<br># REACH<br>01-2119502447-44<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-269-1<br>1317-38-0 :CAS<br>029-016-00-6 :فهرست | ≤1.0                         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   | متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 10   | [1]     |         |  |
| copper   | المفوضية الأوروبية:<br>231-159-6<br>7440-50-8 :CAS<br>:<br># REACH<br>01-2119480154-42<br>المفوضية الأوروبية:<br>231-159-6<br>7440-50-8 :CAS   | <1.0                         | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412   | متوسط [حاد] = 1  | [1]     |         |  |
| انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آف الذكر كملأ . |  |                              |  |  |         |         |  |

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

: الرمز

00249482

16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

الزئيلين: تغطي العديد من تسجيلات ريتش المادة المسجلة في ريتش مع أيزومرات الزيلين، إيثيل بنزين (والتولوين). تشمل التسجيلات الأخرى لـ REACH: 01-2119555267-33 كتلة تفاعل الإيثيل بنزين و m-xylene و p-xylene ، 01-2119486136-34 ، الهيدروكربونات العطرية، C8 ، 01-2119539452-40 ، كتلة تفاعل الإيثيل بنزين والزيلين.

النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى دفع ماء جارٍ 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 و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرْفَقَات.

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 الأبخرة 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.

ملازمة العين :

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً .

استنشاق :

يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيجه. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

ملازمة الجلد :

ضار عند الابتلاع. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

الابتلاع :

##### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ملازمة العين :

ألم

الدمعان

احمرار

استنشاق :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي

السعال

غثيان أو تقيؤ

صداع

نعاس/إعياء

دوخة/دوار

فقدان الوعي

ملازمة الجلد :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

الابتلاع :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الام المعدة

الرمز :

00249482

16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

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

- في حالة استنشاق مَخلفات 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 :

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

### 5.1 وسائل الإطفاء

- استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.  
لا تستخدم المياه النفاثة.
- وسائل الإطفاء المناسبة :  
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 الصحية.
- منتجات احتراق خطيرة :
- هنا تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:  
أكاسيد الكربون  
أكاسيد النيتروجين  
أكاسيد الكبريت  
مركبات هالوجينية  
أكسيد/أكاسيد فلزية  
أكاسيد الرصاص

### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

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

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

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

- تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يراعى 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 الإحتواء والتنظيف

- يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال المسحاة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحتها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.
- انسكاب صغير :

الرمز :

00249482

16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

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

6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

### 7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍّ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتددة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة 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 خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة

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

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

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 °C (32 إلى 95 °F). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة ومُعتددة. 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. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

### 7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثنايا 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

|   |   |   |
|---|---|---|
| dicopper oxide                            | Labor of Ministry (فرنسا، 9/2023) [cuivre (fumées)]         | 8 ساعات: 0.2 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: نُحَان.   |
| aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كوميون | Labor of Ministry (فرنسا، 9/2023) [hydrocarbures C6-C12] en | 8 ساعات: 1000 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: بخار.<br>15 دقيقة: 1500 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: بخار. |
| rosin                                     | Labor of Ministry (فرنسا، 9/2023)                           | 8 ساعات: 0.1 مج / م <sup>3</sup> (formaldehyde as expressed).   |
| 4-methylpentan-2-one                      | Labor of Ministry (فرنسا، 9/2023) 2 Carc                    | 8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br>8 ساعات: 83 مج / م <sup>3</sup> .                                      |

: الرمز

00249482

16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

15 دقيقة: 208 مج / م<sup>3</sup>.

15 دقيقة: 50 جزء من المليون.

Labor of Ministry (فرنسا, 9/2023), mixtes isomères, [xylènes] , xylene purs] ,

تمتص عن طريق الجلد.

15 دقيقة: 442 مج / م<sup>3</sup>.

15 دقيقة: 100 جزء من المليون.

8 ساعات: 221 مج / م<sup>3</sup>.

8 ساعات: 50 جزء من المليون.

| اسم المكون/المنتج      | قيم حد التعرض  |
|------------------------|--|
| dicopper oxide         | - OSHAD - Dhabi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational<br>fume] [copper (7/2016<br>8 ساعات: 0.2 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: fumes.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) fume] [copper<br>8 ساعات: 0.2 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: نُحَان.   |
| rosin                  | - OSHAD - Dhabi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational<br>(7/2016) محسس , حافظ على التعرض منخفضا قدر الإمكان.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) acids] [resin (7/2023) محسس للجلد , محسس عن<br>طريق الاستنشاق.<br>8 ساعات: 0.001 مج / م <sup>3</sup> (acids Resin total as). الشكل: النسبة التي قد<br>تُستنشق.   |
| zinc oxide             | - OSHAD - Dhabi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational<br>(7/2016<br>15 دقيقة: 10 مج / م <sup>3</sup> . الشكل:<br>fume and aerosol the of fraction respirable as measured<br>8 ساعات: 2 مج / م <sup>3</sup> . الشكل:<br>fume and aerosol the of fraction respirable as measured<br>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات<br>العربية المتحدة, 5/2006)<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 5 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: أدخنة.<br>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 10 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: أدخنة.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023)<br>8 ساعات: 2 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: الكسر القابل للتنفس.<br>15 دقيقة: 10 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: الكسر القابل للتنفس. |
| 4-methylpentan-2-one   | - OSHAD - Dhabi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational<br>A3 (7/2016<br>8 ساعات: 82 مج / م <sup>3</sup> .<br>8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br>15 دقيقة: 307 مج / م <sup>3</sup> .<br>15 دقيقة: 75 جزء من المليون.<br>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات<br>العربية المتحدة, 5/2006)<br>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 75 جزء من المليون.<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 205 مج / م <sup>3</sup> .<br>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 307 مج / م <sup>3</sup> .<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 50 جزء من المليون.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) A3<br>8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br>15 دقيقة: 75 جزء من المليون.   |
| 1,2,4-trimethylbenzene | - OSHAD - Dhabi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational<br>isomers)] (mixed benzene [trimethyl (7/2016<br>8 ساعات: 123 مج / م <sup>3</sup> .<br>8 ساعات: 25 جزء من المليون.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) A4  |

| الرمز :  | 00249482                 | 16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة<br>SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN   |
|--|--------------------------|---|
| أكسيد الحديد<br><br>xylene<br><br>Talc , not containing asbestiform fibres<br><br>copper(II) oxide<br><br>copper |                          | <p>TWA 8 ساعات: 10 جزء من المليون.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/><b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/><b>.A4 (7/2016)</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:<br/>aerosol the of fraction respirable as measured<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>.<br/><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) .A4</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.<br/><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/><b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/><b>.A4 isomers] p &amp; m , (o [xylene (7/2016)</b></p> <p>STEL 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.<br/>STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br/>TWA 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) [كزيلين  جميع الإيزوميرات])<br/>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) p-]</b><br/><b>p-] (7/2023) TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) TLV ACGIH</b><br/><b>p-] (7/2023) TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) TLV ACGIH</b><br/><b>p-] (7/2023) TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) TLV ACGIH</b><br/>A4 [p-xylene containing mixtures and xylene له تأثير سام على أعصاب السمع والأتزان.<br/>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/><b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/><b>.A4 (7/2016)</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:<br/>aerosol the of fraction respirable as measured<br/>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)<br/>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>.<br/><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) .A4</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.<br/><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/><b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/><b>fume] [copper (7/2016)</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: fumes.<br/><b>fume] [copper (7/2023) TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) TLV ACGIH</b><br/>TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: نُحَان.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b><br/><b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/><b>mists] and dusts [copper (7/2016)</b></p> <p>TWA 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</b><br/><b>fume] [copper (7/2016)</b></p> <p>TWA 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>mists] and dusts [copper (7/2023) TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) TLV ACGIH</b><br/>TWA 8 ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup> (Cu as). الشكل: أغبرة و ضباب.<br/><b>fume] [copper (7/2023) TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) TLV ACGIH</b></p> |
| Arabic (AR)  | الامارات العربية المتحدة | 16/8  |



|   |                              |          |         |
|---|------------------------------|----------|---------|
| 16 ديسمبر 2024  | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00249482 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN                            |                              |          |         |
| TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: نُحَان. |                              |          |         |

4-methylpentan-2-one

BEI DOL (جنوب أفريقيا, 3/2021)

BEI 1 :mg/l ketone isobutyl methyl, [urine in]. وقت أخذ العينات: .shift of end

xylene

BEI DOL (جنوب أفريقيا, 3/2021) [xylenes]

BEI 1.5 :g/g creatinine, [urine in] acid methylhippuric. وقت أخذ العينات: .shift of end

إجراءات المتابعة الموصى بها :

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

## 8.2 ضوابط التعرض

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

### تدابير الحماية الفردية

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

إجراءات النظافة الشخصية :

Chemical splash goggles and face shield.

أدوات حماية الوجه/العين :

### حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً ل 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 ل EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

قفازات :

مطاط البوتيل

أدوات حماية الجسم :

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

وقاية أخرى لحماية الجلد :

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

حماية تنفسية :

ضوابط التعرض البيئي :

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

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

#### المظهر

الحالة الفيزيائية :

سائل.

اللون :

بنيّة اللون.

الرائحة :

خاصية.

الرمز :

00249482

16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

|   |   |
|---|---|
| عتبة الرائحة :                                      | غير متوفرة.   |
| نقطة الانصهار/نقطة التجمد :                         | غير مُحدّدة.  |
| نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :                | $>37.78^{\circ}$                                    |
| القابلية على الاشتعال :                             | غير مُحدّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. |
| الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار : | غير متوفرة.   |

نقطة الوميض :

كاس مغلق:  $31^{\circ}$

درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

| الطريقة | ف     | °   | اسم المُكوّن |
|---------|-------|-----|--------------|
|         | 300.2 | 149 | zineb (ISO)  |

درجة حرارة الانحلال :

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

درجة تركيز الحامض :

غير قابل للتطبيق.

اللزوجة :

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي ( $40^{\circ}$ ):  $<21 \text{ s}^2/\text{mm}$

الذوبانية (نيات) :

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

معامل تفريق الأوكتانول/الماء :

غير قابل للتطبيق.

الضغط البخاري :

| اسم المُكوّن         | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |            | ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            |
|----------------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|
|                      | ملم زئبق                     | كيلوباسكال | ملم زئبق                     | كيلوباسكال |
| 4-methylpentan-2-one | 15.75128                     | 2.1        |                              |            |

الكثافة النسبية :

1.68

الخواص الانفجارية :

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

خواص مؤكسدة :

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسد.

### خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط :

غير قابل للتطبيق.

## 9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1 التفاعلية :

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

10.2 الثبات الكيميائي :

المنتج ثابت.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرّجة في القسمين 7 و 8.

10.5 المواد غير المتوافقة :

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

, قلوويات قوية, أحماض قوية.

الرمز :

00249482

16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد النيتروجين أكاسيد الكبريت مركبات : 10.6 نواتج الانحلال الخطرة هالوجينية أكسيد/أكاسيد فلزية

## القسم 11: المعلومات السمية

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

#### سمية حادة

| اسم المكون/المنتج    | النتيجة                   | الأنواع           | الجرعة                     | التعرض  |
|----------------------|---------------------------|-------------------|----------------------------|---------|
| dicopper oxide       | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | فأر               | 3.34 مج / لتر              | 4 ساعات |
|                      | LD50 جلدي                 | فأر               | < 2000 مج / كجم            | -       |
|                      | LD50 بالفم                | فأر               | 500 مج / كجم               | -       |
|                      | LD50 جلدي                 | أرنب - ذكور, إناث | < 2000 مج / كجم            | -       |
| rosin                | LD50 بالفم                | فأر               | 8400 مج / كجم              | -       |
|                      | LD50 جلدي                 | فأر               | < 2000 مج / كجم            | -       |
|                      | LD50 بالفم                | فأر               | 7600 مج / كجم              | -       |
| zinc oxide           | LC50 استنشاق أغبرة و ضباب | فأر               | < 5700 مج / م <sup>3</sup> | 4 ساعات |
|                      | LD50 جلدي                 | فأر               | < 2000 مج / كجم            | -       |
|                      | LD50 بالفم                | فأر               | < 5000 مج / كجم            | -       |
| 4-methylpentan-2-one | LC50 استنشاق بخار         | فأر               | 11 مج / لتر                | 4 ساعات |
|                      | LD50 جلدي                 | أرنب              | < 5000 مج / كجم            | -       |
|                      | LD50 بالفم                | فأر               | 2.08 جرام / كجم            | -       |
| zineb (ISO)          | LD50 بالفم                | فأر               | < 2000 مج / كجم            | -       |
|                      | LD50 جلدي                 | أرنب              | 1.7 جرام / كجم             | -       |
| xylene               | LD50 بالفم                | فأر               | 4.3 جرام / كجم             | -       |
|                      | LD50 جلدي                 | فأر               | < 2000 مج / كجم            | -       |
| copper(II) oxide     | LD50 بالفم                | فأر               | < 2000 مج / كجم            | -       |
|                      | LD50 جلدي                 | فأر               | < 5.11 مج / لتر            | 4 ساعات |

#### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### التهيج/التآكل

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

#### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### الاستحساس

| اسم المكون/المنتج | طريقة التعرض | الأنواع    | النتيجة    |
|-------------------|--------------|------------|------------|
| zineb (ISO)       | الجلد.       | خنزير هندي | استحساسية. |

#### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### السمية التناسلية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

#### القابلية على التسبب في المسخ

الرمز :

00249482

16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

## القسم 11: المعلومات السُمومية

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

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

| اسم المكون/المنتج                        | الفئة   | طريقة التعرض | الأعضاء المستهدفة   |
|--|---------|--------------|---------------------|
| aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كومين | الفئة 3 | -            | تهيج الجهاز التنفسي |
| 4-methylpentan-2-one                     | الفئة 3 | -            | تأثيرات مخدرة       |
| zineb (ISO)                              | الفئة 3 | -            | تأثيرات مخدرة       |
| xylene                                   | الفئة 3 | -            | تهيج الجهاز التنفسي |
|  | الفئة 3 | -            | تهيج الجهاز التنفسي |

### السُمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

غير متوفرة.

### خطر الشفط في الجهاز التنفسي

| اسم المكون/المنتج                        | النتيجة                      |
|--|------------------------------|
| aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كومين | خطر السُمية بالشفط - الفئة 1 |
| xylene                                   | خطر السُمية بالشفط - الفئة 1 |

معلومات عن سُبل التعرض المرجحة :

غير متوفرة.

### آثار صحية حادة كامنة

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

استنشاق :

ضار عند الابتلاع. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

الابتلاع :

يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيجه. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

ملامسة الجلد :

يسبب تلفاً شديداً للعين.

ملامسة العين :

### أعراض متعلقة بالخواص السُمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

استنشاق :

تهيج المسلك التنفسي

السعال

غثيان أو تقيؤ

صداع

نعاس/إعياء

دوخة/دوار

فقدان الوعي

الابتلاع :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

ملامسة الجلد :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

ملامسة العين :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم

الدمعان

احمرار

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

#### التعرض قصير المدى

غير متوفرة.

التأثيرات الفورية المحتملة :

غير متوفرة.

التأثيرات المتأخرة المحتملة :

#### التعرض طويل المدى

غير متوفرة.

التأثيرات الفورية المحتملة :

|                            |                              |          |         |
|----------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 16 ديسمبر 2024             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00249482 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN |                              |          |         |

## القسم 11: المعلومات السُمومية

غير متوفرة. التأثيرات المتأخرة المُحتملة :

### آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

### الإستنتاجات/الملخص

عامة :

الملامسة 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 :

يشتهر بأنه يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستواه.

التأثير على الجينات :

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

السمية التناسلية :

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

المعلومات الأخرى :

غير متوفرة.

التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السفرورة 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/ضباب 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.

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

| التعرض   | الأنواع                      | النتيجة                           | اسم المُكوّن/المنتج         |
|----------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 96 ساعات | السماك                       | LC50 0.003 مج / لتر               | dicopper oxide              |
| 96 ساعات | السماك                       | LC50 9.2 مج / لتر                 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons |
| 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         | مزمّن NOEC 0.017 مج / لتر ماء عذب | 4-methylpentan-2-one        |
| 96 ساعات | السماك                       | حاد LC50 < 179 مج / لتر           | copper                      |
| 96 ساعات | السماك                       | حاد LC50 810 جزء من البليون       |                             |
| 21 أيام  | براغيث الماء - magna Daphnia | مزمّن EC10 8.1 ميكروجرام / لتر    |                             |

### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

### 12.2 الثبات والتحلل

| اللفحة | الجرعة | النتيجة                | اختبار    | اسم المُكوّن/المنتج                            |
|--------|--------|------------------------|-----------|--|
| -      | -      | 78 % - 28 أيام         | -         | C9 ,Hydrocarbons                               |
| -      | -      | 83 % - بسرعة - 28 أيام | OECD 301F | aromatics > 0.1% كومين<br>4-methylpentan-2-one |

### الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المُكوّن/المنتج  |
|----------------------------|---------------|--------------------|----------------------|
| بسرعة                      | -             | -                  | C9 ,Hydrocarbons     |
| بسرعة                      | -             | -                  | 4-methylpentan-2-one |
| بسرعة                      | -             | -                  | xylene               |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 16/13 | الإمارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|

|                            |                              |          |         |
|----------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 16 ديسمبر 2024             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00249482 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN |                              |          |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| إمكانية | BCF          | LogPow      | اسم المكون/المنتج           |
|---------|--------------|-------------|-----------------------------|
| عل      | 10 إلى 2500  | 3.7 إلى 4.5 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons |
| عل      | -            | 1.9 إلى 7.7 | rosin                       |
| مُنخفض  | -            | 1.9         | 4-methylpentan-2-one        |
| مُنخفض  | -            | 1.3         | zineb (ISO)                 |
| مُنخفض  | 7.4 إلى 18.5 | 3.12        | xylene                      |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

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

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

### 12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

### 12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

## القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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

### 13.1 طرق معالجة النفاية

#### المنتج

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

نعم.

### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

#### التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو النقل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

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

|                            |                              |          |         |
|----------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 16 ديسمبر 2024             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00249482 | الرمز : |
| SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN |                              |          |         |

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

|   | ADR/RID           | IMDG             | IATA   |
|---|-------------------|------------------|--|
| 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي | UN1263            | 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                        | نعم.              | Yes.             | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| مواد ملوثة للبحار                           | غير قابل للتطبيق. | (dicopper oxide) | Not applicable.  |

### معلومات إضافية

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

14.6 : احتياطات خاصة للمستخدم : 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 للتخصيص

#### 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 واخلانظ وحاجيات مُعينة خطرة

Explosive precursors : غير قابل للتطبيق.

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

لم ترد بالقائمة.

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

: الرمز

00249482

16 ديسمبر 2024 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA ECOFLEET 290 S BROWN

## 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.

ضار عند الابتلاع.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

ضار عند ملامسة الجلد.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب النعاس أو الترنح.

يشتهبه بأنه يسبب السرطان.

سمي جداً للحياة المائية.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

: نص بيانات الأخطار المُختصرة كلاً

H225

H226

H302

H304

H312

H315

H317

H318

H319

H332

H335

H336

H351

H400

H410

H411

H412

EUH066

: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم

والتعبئة (CLP)] / النظام المتوائم

علمياً (GHS)]

Acute Tox. 4

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Carc. 2

Eye Dam. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 2

Flam. Liq. 3

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

STOT SE 3

سمية حادة - الفئة 4

الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3

خطر السمية بالشفط - الفئة 1

السرطنة - الفئة 2

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3

تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2

التحسس الجلدي - الفئة 1

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

### السيرة

16 ديسمبر 2024

25 أكتوبر 2024

EHS

8.03

### 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 كفاءة فيما يتعلق بخصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.