

## صحيفة بيانات السلامة



نسخة : 2 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 19 أغسطس 2026

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

#### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

اسم المنتج :

SIGMA SAILADVANCE RX BROWN

كود المنتج :

000010023380

وسائل التعريف الأخرى

00373744; 30015292 ; 30088274

#### 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

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

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 آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

#### 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :





|                                                                                                       |                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| : الرمز                                                                                               |                                                                                                             | 000010023380             | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                                                 |                                                                                                              | 19 أغسطس 2026 |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN                                                                            |                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |               |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات                                                                  |                                                                                                             |                          |                                                                                                                                                                                |                                                                                                              |               |
| C9,Hydrocarbons<br>aromatics < 0.1% كومين                                                             | :# REACH<br>01-2119455851-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>918-668-5<br>128601-23-0 :CAS                        | ≥10 - ≤25                | Flam. Liq. 3, H226<br>Carc. 1B, H350<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                           | Carc. 1B, H350: C ≥ 10%                                                                                      | [1] [2]       |
| rosin                                                                                                 | :# 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                | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                             | -                                                                                                            | [1] [2]       |
| zinc oxide                                                                                            | :# REACH<br>01-2119463881-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-222-5<br>1314-13-2 :CAS<br>فهرست: 030-013-00-7   | ≥10 - ≤25                | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                                                                          | [1]           |
| 4-methylpentan-2-one                                                                                  | :# REACH<br>01-2119473980-30<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-550-1<br>108-10-1 :CAS<br>فهرست: 606-004-00-4    | ≥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 (الأبخرة)] = 11 مج / لتر                                                        | [1] [2]       |
| zineb (ISO)                                                                                           | المفوضية الأوروبية:<br>235-180-1<br>12122-67-7 :CAS<br>فهرست: 006-078-00-2                                  | ≥1.0 - ≤5.0              | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                          | -                                                                                                            | [1]           |
| الزيلين                                                                                               | :# REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS<br>فهرست: 601-022-00-9   | ≥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 الجلد] = 1700 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر | [1] [2]       |
| 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | :# REACH<br>01-0000017900-73<br>المفوضية الأوروبية:<br>432-840-2<br>220926-97-6 :CAS<br>فهرست: 616-201-00-7 | ≥0.30 - ≤2.4             | H332, 4 .Tox Acute<br>H373, 2 RE STOT (الرتنان)<br>(استنشاق)<br>H413, 4 Chronic Aquatic                                                                                        | تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 3.56 مج / لتر                                                   | [1] [2]       |
| copper(II) oxide                                                                                      | :# REACH<br>01-2119502447-44<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-269-1<br>1317-38-0 :CAS<br>فهرست: 029-016-00-6   | ≤1.0                     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | متوسط [حاد] = 100<br>متوسط [مزمن] = 10                                                                       | [1]           |
| الزيوت والصنوبر                                                                                       | CAS: 8002-09-3                                                                                              | <1.0                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                | -                                                                                                            | [1]           |
| Arabic (AR)                                                                                           |                                                                                                             | الإمارات العربية المتحدة |                                                                                                                                                                                | 18/3                                                                                                         |               |

|                            |                              |              |         |
|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                              |              |         |

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

|     |                                      |                                                                                                                                                                                    |       |                                                                                    |                              |
|-----|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| [1] | متوسط [حاد] = 1                      | Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                        | <1.0  | :# REACH<br>01-2119480154-42<br>المفوضية الأوروبية:<br>231-159-6<br>7440-50-8 :CAS | نحاس                         |
| [1] | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمّن] = 1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً. | ≤0.30 | :# REACH<br>01-2119982325-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>209-578-0<br>586-62-9 :CAS  | ف - النعناع - 1.4 (8) - ديين |

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمادة خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كإفريقية، وسامة، ومترابكة بيولوجياً (PBT) أو كمادة شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قللاً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

### 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.
- يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقّقات.
- يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصّق 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.
- قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيجه. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- ضار عند الابتلاع. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- الم  
الدمعان  
احمرار

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026                 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN    |                                |              |         |
| القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي |                                |              |         |

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي

السعال

غثيان أو تقيؤ

صداع

نعاس/إعياء

دوخة/دوار

فقدان الوعي

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

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

في حالة استنشاق مُخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

لا يوجد علاج محدد.

: 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.

: وسائل الإطفاء المناسبة

لا تستخدم المياه النفائة.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

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

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون

أكاسيد النيتروجين

أكاسيد الكبريت

مركبات هالوجينية

أكسيد/أكاسيد فلزية

: منتجات احتراق خطيرة

### 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.

: إحتياطات خاصة لمكافحي الحريق

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 والمعياري الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

|                                      |                              |              |         |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN           |                              |              |         |
| القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض |                              |              |         |

#### 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب تنفس البخار. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة. يراعى 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 البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

#### القسم 7: المناولة والتخزين

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

#### 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

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. 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 منقاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة ومُتعمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم 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.

|                            |                              |              |         |
|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                              |              |         |

## القسم 7: المناولة والتخزين

### 7.3 الاستخدامات النهائية/إية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| قيم حد التعرض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>- OSHAD - Dhahi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational fume] [copper (7/2016</b><br/> TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: fumes.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025 fume] [copper</b><br/> TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: دُخان.</p> <p><b>- OSHAD - Dhahi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016</b><br/> محسس , حافظ على التعرض منخفضا قدر الإمكان.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025 acids] [resin</b><br/> طريق الاستنشاق. محسس للجلد , محسس عن<br/> TWA 8 ساعات: 0.001 مج / م<sup>3</sup> (acids Resin total as). الشكل: النسبة التي قد<br/> تُستنشق.</p> <p><b>- OSHAD - Dhahi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational (7/2016</b><br/> STEL 15 دقيقة: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:<br/> fume and aerosol the of fraction respirable as measured<br/> TWA 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 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/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025</b><br/> TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.<br/> STEL 15 دقيقة: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p><b>- OSHAD - Dhahi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational A3 (7/2016</b><br/> TWA 8 ساعات: 82 مج / م<sup>3</sup>.<br/> TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br/> STEL 15 دقيقة: 307 مج / م<sup>3</sup>.<br/> STEL 15 دقيقة: 75 جزء من المليون.<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: 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/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025 A3</b><br/> TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br/> STEL 15 دقيقة: 75 جزء من المليون.</p> <p><b>- OSHAD - Dhahi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational A4 (7/2016</b></p> | <p>dicopper oxide</p> <p>rosin</p> <p>zinc oxide</p> <p>4-methylpentan-2-one</p> <p>أكسد الحديدك</p> |

| 19 أغسطس 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |                                                                                                       | 000010023380     | : الرمز                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN                   |                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية        |                                                                                                       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| الزئيلين                                     | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine | copper(II) oxide | <p>TWA 8 ساعات: 5 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: 5 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A4.</p> <p>TWA 8 ساعات: 5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A4 isomers)] p &amp; m, (o [xylene (7/2016</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>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) [كزيلين (جميع الإيزوميرات)]</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>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) [p-</p> <p>A4 p-xylene] containing mixtures and xylene</p> <p>السمع والأتزان.</p> <p>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p>                                                                                                                                  |
|                                              |                                                                                                       |                  | <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة)</p> <p>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 10 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: قابلة للاستنشاق particle.</p> <p>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 3 مج / م<sup>3</sup> (dust inhalable). الشكل: القابلة للتنشق.</p> <p>particle.</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational fume] [copper (7/2016</p> <p>TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: fumes.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) fume] [copper</p> <p>TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: دُخان.</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational mists] and dusts [copper (7/2016</p> <p>TWA 8 ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup> (Cu as). الشكل: mists and dusts.</p> <p>- OSHAD - Dhabi Abu</p> <p>values limit threshold quality air Occupational fume] [copper (7/2016</p> <p>TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: fumes.</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: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: أدخنة.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: أغبرة.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) mists] and dusts [copper</p> <p>TWA 8 ساعات: 1 مج / م<sup>3</sup> (Cu as). الشكل: أغبرة و ضباب.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) fume] [copper</p> <p>TWA 8 ساعات: 0.2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: دُخان.</p> |

: 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.

|                                       |                              |              |         |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN            |                              |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                              |              |         |

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

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

### حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة 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 لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها 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 برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

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

حماية تنفسية

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

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

#### المظهر

سائل.  
لُبنِيَّة اللون.  
خاصية.  
غير متوفرة.  
غير مُحَدَّدة.  
نقطة الانصهار/نقطة التجمد :  
نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :  
37.78° >

غير مُحَدَّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.  
الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار :  
القابلية على الاشتعال :  
نقطة الوميض :  
درجة حرارة الاشتعال الذاتي :  
كأس مغلق: 31°

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

|                                         |                                |              |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026                           | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN              |                                |              |         |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |                                |              |         |

ثابتة في ظروف المُنولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).  
غير قابل للتطبيق.  
ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (40°):  $21 < s^2mm$

: الذوبانية (نِيات)

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

غير قابل للتطبيق.  
معامل تفريق الأوكتانول/الماء

: الضغط البخاري

| ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |         | اسم المُكوّن         |
|------------------------------|------------|------------------------------|---------|----------------------|
| الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق                      | الطريقة |                      |
|                              |            |                              |         | 4-methylpentan-2-one |

: الكثافة النسبية

: الخواص الانفجارية

: خواص مؤكسدة

: حجم الجسيمات المتوسط

1.66

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

لا المنتج لا يقدم خطرا مؤكسد.

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

## 9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية

: خواص مؤكسدة

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

لا المنتج لا يقدم خطرا مؤكسد.

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 خطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

قد تولد نواتج تحلل خطرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتوافقة

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

: 10.6 نواتج الانحلال الخطرة

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

|                            |                              |              |         |
|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                              |              |         |

## القسم 11: المعلومات السمية

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

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

ضار عند الابتلاع.  
يسبب تلفاً شديداً للعين.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
قد يسبب السرطان.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
قد يسبب النعاس أو الترنح.

### سمية حادة

| الجرعة / التعرض                                                                                 | النتيجة                                                                                                                  | اسم المكون/المنتج                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 500 مج / كجم<br>< 2000 مج / كجم<br>3.34 مج / لتر [4 ساعات]                                      | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - جلدي - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب                                             | dicopper oxide                                                                                        |
| 3492 مج / كجم<br>< 3160 مج / كجم                                                                | فأر - إناث - بالفم - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50                                                                          | Hydrocarbons, C9, aromatics                                                                           |
| 7600 مج / كجم<br>< 2000 مج / كجم                                                                | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - جلدي - LD50                                                                                  | rosin                                                                                                 |
| < 5000 مج / كجم<br>< 2000 مج / كجم<br>< 5700 مج / م <sup>3</sup> [4 ساعات]                      | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - جلدي - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب                                             | zinc oxide                                                                                            |
| 2.08 جرام / كجم<br>< 5000 مج / كجم<br>11 مج / لتر [4 ساعات]                                     | فأر - بالفم - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50 بخار                                                    | 4-methylpentan-2-one                                                                                  |
| < 2000 مج / كجم<br>4.3 جرام / كجم<br>1.7 جرام / كجم<br>< 2000 مج / كجم                          | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - بالفم - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50<br>فأر - بالفم - LD50                                     | zineb (ISO)<br>XYLENES                                                                                |
| < 2000 مج / كجم<br>3.56 مج / لتر [4 ساعات]<br>< 2000 مج / كجم<br>5 جرام / كجم<br>2.1 جرام / كجم | فأر - جلدي - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب<br>فأر - بالفم - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50<br>فأر - بالفم - LD50 | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |
| < 5.11 مج / لتر [4 ساعات]                                                                       | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب                                                                                        | copper(II) oxide<br>PINE OIL                                                                          |
| < 4390 مج / كجم                                                                                 | فأر - بالفم - LD50                                                                                                       | COPPER<br>TERPINOLENE                                                                                 |

### تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك                      |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1758.49 مج / كجم               | بالفم                       |
| 127245.51 مج / كجم             | جلدي                        |
| 110.47 مج / لتر                | الاستنشاق (الأبخرة)         |
| 11.34 مج / لتر                 | الاستنشاق (الأغبرة والضباب) |

### الإستنتاجات/الملخص

ضار عند الابتلاع.

### التهيج/التآكل

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

### الإستنتاجات/الملخص

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 18/11 | الإمارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN    |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية |                              |              |         |

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
يسبب تلفاً شديداً للعين.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

| النتيجة   | اختبار             | اسم المُكوّن/المنتج |
|-----------|--------------------|---------------------|
| الحساسية. | خزير هندي - الجلد. | zineb (ISO)         |

#### الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
التأثير على الجينات  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
السرطنة  
قد يسبب السرطان.

#### السمية التناسلية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

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

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

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب النعاس أو الترنح.

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

| الأعضاء المستهدفة | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|-------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الرتتان           | استنشاق      | الفئة 2 | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |

: 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 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons < 0.1% كومين |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | الزيلين                                  |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | الزيوت والصنوبر                          |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | ف - النعناع - 1،4 (8) - ديين             |

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

: معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

#### آثار صحية حادة كامنة

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

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

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

يسبب تلفاً شديداً للعين.

#### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 18/12 | الإمارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|

|                                      |                                |              |         |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026                        | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN           |                                |              |         |
| <b>القسم 11: المعلومات السُمومية</b> |                                |              |         |

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: استنشاق

تهيج المسلك التنفسي

السعال

غثيان أو تقيؤ

صداع

نعاس/إعياء

دوخة/دوار

فقدان الوعي

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم

الدمعان

احمرار

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

#### التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

#### التعرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

#### آثار صحية مزمنة كامنة

: التأثيرات الفورية المُحتملة

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

: التأثيرات الفورية المُحتملة

: التأثيرات المتأخرة المُحتملة

: 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

قد 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 السنفرة والطحن ضارًا إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/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.

SIGMA SAILADVANCE RX BROWN

**قسم 12: المعلومات الأيكولوجية**

## 12.1 السمية

| الجرعة / التعرض               | الأنواع                                                   | النتيجة                | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                            |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0.003 مج / لتر [96 ساعات]     | السماك                                                    | LC50                   | dicopper oxide                                                                                                 |
| 3.2 مج / لتر [48 ساعات]       | براغيث الماء                                              | EC50                   | ,C9 ,Hydrocarbons<br>0.1% < aromatics                                                                          |
| 9.2 مج / لتر [96 ساعات]       | السماك                                                    | LC50                   |                                                                                                                |
| 0.481 مج / لتر [48 ساعات]     | براغيث الماء - flea Water<br>magna Daphnia - حديث الولادة | حاد - EC50<br>ماء عذب  | zinc oxide                                                                                                     |
| 0.17 مج / لتر [72 ساعات]      | الطحالب                                                   | حاد - EC50             |                                                                                                                |
| 0.017 مج / لتر [72 ساعات]     | الطحالب                                                   | مزمن - NOEC<br>ماء عذب |                                                                                                                |
| <179 مج / لتر [96 ساعات]      | السماك                                                    | حاد - LC50             | 4-methylpentan-2-one                                                                                           |
| <100 مج / لتر [96 ساعات]      | السماك -<br>trout) (rainbow mykiss Oncorhy                | حاد - LC50             | 12-hydroxyoctadecanoic acid,<br>reaction products with<br>1,3-benzenedimethanamine<br>and hexamethylenediamine |
| <100 مج / لتر [48 ساعات]      | براغيث الماء -<br>flea) (Water magna Daphnia              | حاد - EC50             |                                                                                                                |
| <100 مج / لتر [72 ساعات]      | الطحالب -<br>(microalgae) subcapitata Pseud               | حاد - EC50             |                                                                                                                |
| ≤50 مج / لتر [21 أيام]        | براغيث الماء -<br>flea) (Water magna Daphnia              | مزمن - NOEC            |                                                                                                                |
| 100 مج / لتر [72 ساعات]       | الطحالب -<br>subcapitata Pseudokirchneriell               | مزمن - NOEC            |                                                                                                                |
| 810 جزء من البليون [96 ساعات] | السماك                                                    | حاد - LC50             | copper                                                                                                         |
| 8.1 ميكروجرام / لتر [21 أيام] | براغيث الماء - flea Water<br>magna Daphnia - حديث الولادة | مزمن - EC10            |                                                                                                                |

## الاستنتاجات/الملخص

سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## 12.2 الثبات والتحلل

| اللقیحة | الجرعة | النتیجة                   | اختبار                                                                | اسم المكون/ المنتج                                                                                             |
|---------|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |        | 75% [28 أيام] - بسرعة     | -                                                                     | ,C9 ,Hydrocarbons<br>0.1% < aromatics كومین                                                                    |
|         |        | 83% [28 أيام] - بسرعة     | OECD 301F                                                             | 4-methylpentan-2-one                                                                                           |
|         |        | 9% [29 أيام] - ليس بسهولة | OECD [قابلية التحلل<br>البيولوجي الجاهزة - اختبار<br>الزجاجة المغلقة] | 12-hydroxyoctadecanoic acid,<br>reaction products with<br>1,3-benzenedimethanamine<br>and hexamethylenediamine |

|                            |                              |              |         |
|----------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN |                              |              |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصفى المائي | اسم المُكوّن/المنتج     |
|----------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|
| بسرعة                      | -             | -                   | C9 ,Hydrocarbons        |
| بسرعة                      | -             | -                   | aromatics < 0.1% كرومين |
| بسرعة                      | -             | -                   | 4-methylpentan-2-one    |
|                            |               |                     | xylene                  |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow      | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                   |
|---------|--------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عالي    | -            | 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        | الزيلين                                                                                               |
| عالي    | -            | >6          | 12-hydroxyoctadecanoic acid, reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine |
| عالي    | -            | 4.47        | ف - النعناع - 1،4 (8) - ديين                                                                          |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

| Koc     | logKoc | اسم المُكوّن/المنتج   |
|---------|--------|-----------------------|
| 40.9047 | 1.6    | 4-methylpentan-2-one  |
| 508.346 | 2.7    | zineb (ISO)           |
| 2313.82 | 3.4    | p-mentha-1,4(8)-diene |

### 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. 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 النفايات

#### المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. 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.

: نفاية خطرة

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

|                                                                      |                              |              |         |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026                                                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | الرمز : |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN                                           |                              |              |         |
| <b>القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها</b>      |                              |              |         |
| تعيين النفاية                                                        | كود النفاية                  |              |         |
| مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبيات عضوية و مواد خطرة أخرى | 08 01 11*                    |              |         |

#### التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر : طرق التخلص السليم من النفاية في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف 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 نُظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

#### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

| ADR/RID           | IMDG             | IATA                                                               |                                             |
|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| UN1263            | UN1263           | UN1263                                                             | 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي |
| طلاء              | PAINT            | PAINT                                                              | 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة  |
| 3                 | 3                | 3                                                                  | 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   |
| III               | III              | III                                                                | 14.4 مجموعة التعبئة                         |
| نعم.              | Yes.             | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. | 14.5 الأخطار البيئية                        |
| غير قابل للتطبيق. | (dicopper oxide) | Not applicable.                                                    | مواد ملوثة للبحار                           |

#### 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.

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

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

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026                 | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN    |                                |              |         |
| 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.

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

: 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 تقييم مأمونية الكيماويات

لَمْ يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

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

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

: الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

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

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع

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

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.

قد يسبب السرطان.

يشتبّه بأنه يسبب السرطان.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

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 يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.

قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.

: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً  
H225  
H226  
H302  
H304  
H312  
H315  
H317  
H318  
H319  
H332  
H335  
H336  
H350  
H351  
H373  
H400  
H410  
H411  
H412  
H413  
EUH066

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

|                                   |                                |              |         |
|-----------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 19 أغسطس 2026                     | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010023380 | : الرمز |
| SIGMA SAILADVANCE RX BROWN        |                                |              |         |
| <b>القسم 16: المعلومات الأخرى</b> |                                |              |         |

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

#### السيرة

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 19 أغسطس 2026 | : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة |
| 10 مارس 2026  | : تاريخ الإصدار السابق          |
| EHS           | : من إعداد                      |
| 2             | : نسخة                          |

#### إخلاء مسؤولية

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