

# صحيفة بيانات السلامة



3 : نسخة 2 يناير 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

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

### 1.1 مُعرّف المُنتج

SIGMARINE 28 OFFWHITE

00445362

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

: اسم المنتج

: كود المنتج

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

كسوة.

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

: استخدامات المنتج

: استخدام المادة/المستحضر

: استخدامات لا يُنصح بها

### 1.3 بيانات 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

المسؤول 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 1B, H350

Repr. 1B, H360FD

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 3, H412

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

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

خطر

|                       |                                |          |         |
|-----------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026          | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | : الرمز |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE |                                |          |         |

## القسم 2: بيان الأخطار

مماثل وبخار لهوب.  
يسبب تهيج الجلد.  
يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.  
قد يسبب السرطان.  
قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.  
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

: الوقاية ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. توضع قفازات للحماية، ملابس للحماية وبقاء العينين وألوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين.  
إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة الطبيب.  
يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.  
تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.  
P202, P280, P210, P308 + P313, P403 + P233, P501  
oxime butanone ;salt zirconium ,acid ethylhexanoic-2 ;xylene  
bis(2-ethylhexanoate) calcium  
oxime butanone ,bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene-1,3  
bis(2-ethylhexanoate) cobalt و anhydride maleic. قد يُحدث تفاعل تحسسي.  
مقصورة على المستخدمين المحترفين.

: عناصر التوسيم التكميلية

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

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق مريحة للأطفال

: تحذير لمسي من الخطر

### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

### 2.3 الأخطار الأخرى

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

: Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: 3.2 خلانط

خليط

| النوع   | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقدير السمية الحادة                                                    | التصنيف                                                                                                                                                                        | %         | المعرفات                                                                           | اسم المكون/المنتج |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأنف)] = 11 مج / لتر | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ≥10 - ≤25 | :# REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS | الزيلين           |

Arabic (AR)

الإمارات العربية المتحدة

17/2

|                                                     |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                            |                                                      |         |  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|--|
| 2026 يناير 2                                        |                                                                                                          | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                                                                                               |             | 00445362                                                                                                   |                                                      | : الرمز |  |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE                               |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                            |                                                      |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات                |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                            |                                                      |         |  |
| [1] [2]                                             | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر                                                  | H225 ,2 .Liq .Flam<br>H332 ,4 .Tox Acute<br>H373 ,2 RE STOT<br>امتصاص الكيس المَحَي<br>H304 ,1 .Tox .Asp<br>H412 ,3 Chronic Aquatic                                                                                          | ≥1.0 - ≤5.0 | # REACH<br>01-2119489370-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-849-4<br>CAS : 100-41-4<br>فهرست: 601-023-00-4   | ethylbenzene                                         |         |  |
| [1]                                                 | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                                                                      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                             | ≤1.0        | # REACH<br>01-2119485044-40<br>المفوضية الأوروبية:<br>231-944-3<br>CAS : 7779-90-0<br>فهرست: 030-011-00-6  | trizinc bis(orthophosphate)                          |         |  |
| [1] [2]                                             | -                                                                                                        | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413                                                                                                                                                                                | ≤0.30       | # REACH<br>01-2119962189-26<br>CAS : 911674-82-3<br>فهرست: 616-198-00-2                                    | 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene |         |  |
| [1] [2]                                             | -                                                                                                        | Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                                                                              | <0.30       | # REACH<br>01-2119979088-21<br>المفوضية الأوروبية:<br>245-018-1<br>CAS : 22464-99-9<br>فهرست: 607-230-00-6 | 2-حمض إيثيل هكسانويك ، ملح الزركونيوم                |         |  |
| [1]                                                 | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 100 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم | H301 ,3 .Tox Acute<br>H312 ,4 .Tox Acute<br>H315 ,2 .Irrit Skin<br>H318 ,1 .Dam Eye<br>H317 ,1 .Sens Skin<br>H350 ,1B .Carc<br>H370 ,1 SE STOT (المسلك التنفسي العلوي)<br>H336 ,3 SE STOT<br>H373 ,2 RE STOT (الجهاز الدموي) | ≤0.30       | # REACH<br>01-2119539477-28<br>المفوضية الأوروبية:<br>202-496-6<br>CAS : 96-29-7<br>فهرست: 616-014-00-0    | butanone oxime                                       |         |  |
| [1]                                                 | -                                                                                                        | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                                                          | <0.30       | # REACH<br>01-2119978297-19<br>المفوضية الأوروبية:<br>205-249-0<br>CAS : 136-51-6<br>فهرست: 607-230-00-6   | مكرر الكالسيوم (2-إيثيل هيكسانوات)                   |         |  |
| [1] [2]                                             | -                                                                                                        | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                            | ≤0.30       | # REACH<br>01-2119471310-51<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-625-9<br>CAS : 108-88-3<br>فهرست: 601-021-00-3   | toluene                                              |         |  |
| [1] [2]                                             | متوسط [حاد] = 1                                                                                          | Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 1B, H360FD<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                            | <0.10       | # REACH<br>01-2119524678-29<br>المفوضية الأوروبية:<br>205-250-6<br>CAS : 136-52-7<br>فهرست: 607-230-00-6   | الكوبالت مكرر (2-إيثيل هيكسانوات)                    |         |  |
| [1] [2]                                             | تقدير السمية الحادة [عن طريق                                                                             | H302 ,4 .Tox Acute                                                                                                                                                                                                           | <0.0010     | # REACH                                                                                                    | maleic anhydride                                     |         |  |
| Arabic (AR)      الإمارات العربية المتحدة      17/3 |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                              |             |                                                                                                            |                                                      |         |  |

|                       |                              |          |         |
|-----------------------|------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026          | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | الرمز : |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE |                              |          |         |

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

|                                                          |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| الفم] = 400 مج / كجم<br>H317, 1. Sens Skin<br>0.001% ≤ C | H314, 1B. Corr Skin<br>H318, 1. Dam Eye<br>H334, 1. Sens. Resp<br>H317, 1A. Sens Skin<br>H372, 1 RE STOT<br>(التهنفس) (استنشاق)<br>EUH071<br>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آف الذكر كاملاً. | 01-2119472428-31<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-571-6<br>108-31-6 :CAS<br>607-096-00-9 فهرست: |  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|

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

#### النوع

[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.

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. راعى دفع ماء جار على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. راعى 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 المُرَقَفَات.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأذخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

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

##### آثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

الدمعان

احمرار

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي

السعال

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

استنشاق :

ملامسة العين :

استنشاق :

ملامسة الجلد :

الابتلاع :

ملامسة العين :

|                       |                                |          |         |
|-----------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026          | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | : الرمز |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE |                                |          |         |

#### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج
  - احمرار
  - الجفاف
  - التشقق
  - وزن جنيني منخفض
  - زيادة في وفيات الأجنة
  - تشوهات هيكلية
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- وزن جنيني منخفض
  - زيادة في وفيات الأجنة
  - تشوهات هيكلية
- : الابتلاع

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

- علاج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
- 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 الفائتة.
- : 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 ضارةً بالحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحيّة.
- قد تحتوي نواتج الإحتلال المواد الأتية:
- أكاسيد الكربون
  - أكسيد/أكاسيد فلزية
- : الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط
- : منتجات احتراق خطرة

##### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

- يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.
- ينبغي أن يرتدي مكافح 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 والمعيار الأوروبي 469 EN سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.
- : إحتياجات خاصة لمكافحة الحريق
- : معدات الحماية الشخصية والاحتياجات اللازمة لعمال الإطفاء

#### 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 استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً 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".
- : للأفراد من خارج فريق الطوارئ
- : لمسعفي الطوارئ

- تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.
- : 6.2 الاحتياطات البيئية

|                                      |                              |          |         |
|--------------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | : الرمز |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE                |                              |          |         |
| القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض |                              |          |         |

### 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 البندرمات، أو المناطق المحصورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأثني. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

### القسم 7: المناولة والتخزين

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

#### 7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال الحمل. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء مناسف مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام 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.

المواد الملوثة بالمنتج، مثل جَزَق التنظيف، والممسحات الورقية والملابس الواقية، قد تشتعل اشتعالاً ذاتياً تلقائياً بعد بضع ساعات. لتجنب مخاطر نشوب الحريق، يجب تخزين كافة المواد الملوثة في أوعية مصنوعة خصيصاً لهذا الغرض أو في أوعية معدنية أغطيتها محكمة وإغلاقها ذاتي. يتوجب إزالة المواد الملوثة من موقع العمل بنهاية كل يوم عمل وتخزينها بالخارج.

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

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

#### 7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

|                       |                              |          |         |
|-----------------------|------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026          | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | : الرمز |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE |                              |          |         |

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| اسم المكون/المنتج     | قيم حد التعرض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الزيلين               | <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b></p> <p><b>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A4 isomers)] p &amp; m, (o [xylene (7/2016</b></p> <p>STEL 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>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><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, (1/2025 p-]</b></p> <p><b>A4 [p-xylene containing mixtures and xylene</b></p> <p>له تأثير سام على أعصاب السمع والاتزان.</p> <p>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b></p> <p><b>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A4 (7/2016</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:</p> <p>aerosol the of fraction respirable as measured</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, (5/2006</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, (1/2025 A4</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b></p> <p><b>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A4 (7/2016</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, (5/2006</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 10 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, (1/2025 A3</b></p> <p>TWA 8 ساعات: 2.5 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: particles finescale, fraction respirable</p> <p><b>- OSHAD - Dhabi Abu</b></p> <p><b>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A3 (7/2016</b></p> <p>STEL 15 دقيقة: 543 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>STEL 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>TWA 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, (5/2006</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 543 مج / م<sup>3</sup>.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, (1/2025 A3</b></p> <p>له تأثير سام على أعصاب السمع والاتزان.</p> |
| ثاني أكسيد التيتانيوم |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ethylbenzene          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| 00445362                                             |  | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | 2 يناير 2026 |  |
|------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|--|
| SIGMARINE 28 OFFWHITE                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |  |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |  |
| 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene |  | TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة)<br>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 3 مج / م <sup>3</sup> (الكسر القابل للتنفس).<br>متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 10 مج / م <sup>3</sup> (مقدار الغبار الكلي).<br>- OSHAD - Dhabi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A4 compounds] and [zirconium (7/2016<br>STEL 15 دقيقة: 10 مج / م <sup>3</sup> (as Zr).<br>TWA 8 ساعات: 5 مج / م <sup>3</sup> (as Zr).<br>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) [مركبات الزركونيوم]<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 5 مج / م <sup>3</sup> (مثل Zr).<br>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 10 مج / م <sup>3</sup> (مثل Zr).<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, A4 compounds] and [Zirconium (1/2025<br>TWA 8 ساعات: 5 مج / م <sup>3</sup> (as Zr).<br>STEL 15 دقيقة: 10 مج / م <sup>3</sup> (Zr as).<br>- OSHAD - Dhabi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A4 (7/2016<br>TWA 8 ساعات: 75 مج / م <sup>3</sup> .<br>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) تمتص عن طريق الجلد.<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 188 مج / م <sup>3</sup> .<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 50 جزء من المليون.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, A4 (1/2025 له تأثير سام على أعصاب السمع والالتزان.<br>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br>- OSHAD - Dhabi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A3 compounds] inorganic and [cobalt (7/2016<br>TWA 8 ساعات: 0.02 مج / م <sup>3</sup> (as Co).<br>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) [الكوبالت والمركبات غير العضوية] C2.<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.02 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: أغبرة و/ أو أدخنة.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025<br>A3 compounds] inorganic and [cobalt (7/2016 محسس للجلد , محسس عن طريق الاستنشاق.<br>TWA 8 ساعات: 0.02 مج / م <sup>3</sup> (Co as).<br>- OSHAD - Dhabi Abu<br>values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A4 (7/2016 محسس.<br>TWA 8 ساعات: 0.4 مج / م <sup>3</sup> .<br>TWA 8 ساعات: 0.1 جزء من المليون.<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: 1 مج / م <sup>3</sup> .<br>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.25 جزء من المليون.<br>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, A4 (1/2025 محسس للجلد , محسس عن طريق الاستنشاق.<br>TWA 8 ساعات: 0.01 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: vapor and fraction Inhalable. |  |              |  |
| 2-حمض إيثيل هكسانويك ، ملح الزركونيوم                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |  |
| toluene                                              |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |  |
| الكوبالت مكرر (2-إيثيل هيكسانوات)                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |  |
| maleic anhydride                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |              |  |

**: 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.



|                                       |                              |          |         |
|---------------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026                          | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | الرمز : |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE                 |                              |          |         |
| 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 مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات.

### 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 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 المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المُستخدم.

عند المُناولة المتكررة أو المُطوّلة، يُراعى استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

قفازات :

لا يُوصى به/ها: مطاط النيتريل

مُوصى بها: كحول بولي فينيل (PVA)، Viton®

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.

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 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.  
أبيض عاجي.  
أروماتية.  
غير متوفرة.  
غير مُحَدَّدة.  
37.78° >

القابلية على الاشتعال : غير مُحَدَّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار : غير متوفرة.

نقطة الوميض : كأس مغلق: 25°

|                       |                              |          |         |
|-----------------------|------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026          | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | : الرمز |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE |                              |          |         |

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

| الطريقة | ف     | °   | اسم المكون | : درجة حرارة الاشتعال الذاتي |
|---------|-------|-----|------------|------------------------------|
|         | 809.6 | 432 | الزيلين    |                              |

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

غير قابل للتطبيق.

بيناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

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

: الذوبانية (نبات)

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

غير قابل للتطبيق.

: معامل تفريق الأوكتانول/الماء

: الضغط البخاري

| ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            |         | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |            |              |
|------------------------------|------------|---------|------------------------------|------------|--------------|
| الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق | الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق      |
|                              |            |         |                              | 1.2        | 9.30076      |
|                              |            |         |                              |            | ethylbenzene |

: الكثافة النسبية

1.37

: Bulk density ( g/cm³ )

1.52

: الخواص الانفجارية

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

: خواص مؤكسدة

لا المنتج لا يقدم خطرا مؤكسد.

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

: حجم الجسيمات المتوسط

## 9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية

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

: خواص مؤكسدة

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 أكسيد/أكاسيد فلزية

|                            |                              |          |         |
|----------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026               | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | الرمز : |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE      |                              |          |         |
| 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.

سبب تهيجاً شديداً للعين.  
يسبب تهيج الجلد.  
قد يسبب السرطان.  
قد يتلف الخصوبة.  
قد يتلف الجنين.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

#### سمية حادة

| الجرعة / التعرض                    | النتيجة                           | اسم المكون/المنتج                                    |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| 4.3 جرام / كجم                     | فأر - بالفم - LD50                | XYLENES                                              |
| 1.7 جرام / كجم                     | أرنب - جلدي - LD50                | ethylbenzene                                         |
| 3.5 جرام / كجم                     | فأر - بالفم - LD50                |                                                      |
| 17.8 جرام / كجم                    | أرنب - جلدي - LD50                |                                                      |
| 17.8 مج / لتر [4 ساعات]            | فأر - استنشاق - LC50 بخار         | trizinc bis(orthophosphate)                          |
| 5000 مج / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                |                                                      |
| 5.7 مج / لتر [4 ساعات]             | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب | 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene |
| 5.08 مج / لتر [4 ساعات]            | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب | ZIRCONIUM 2-ETHYLHEXANOATE                           |
| 5 جرام / كجم                       | أرنب - جلدي - LD50                |                                                      |
| 5 جرام / كجم                       | فأر - بالفم - LD50                |                                                      |
| 1100 مج / كجم                      | أرنب - جلدي - LD50                | butanone oxime                                       |
| 100 مج / كجم                       | فأر - بالفم - LD50                |                                                      |
| 5580 مج / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                | toluene                                              |
| 49 جرام / م <sup>3</sup> [4 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50 بخار         | COBALT OCTOATE                                       |
| 5 جرام / كجم                       | أرنب - جلدي - LD50                |                                                      |
| 3129 مج / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                | maleic anhydride                                     |
| 2620 مج / كجم                      | أرنب - جلدي - LD50                |                                                      |
| 400 مج / كجم                       | فأر - بالفم - LD50                |                                                      |

#### تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك              |
|--------------------------------|---------------------|
| 50694.5 مج / كجم               | بالفم               |
| 7666 مج / كجم                  | جلدي                |
| 44.21 مج / لتر                 | الاستنشاق (الأبخرة) |

الإستنتاجات/الملخص

تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

#### 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

: الجلد  
: الأغين  
: الجهاز التنفسي

سبب تهيج الجلد.

سبب تهيجاً شديداً للعين.

تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

#### حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

#### الإستنتاجات/الملخص

: الجلد  
: الجهاز التنفسي

تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

#### التأثير على الجينات

|                              |                              |          |         |
|------------------------------|------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | : الرمز |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE        |                              |          |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                              |          |         |

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### السرطنة

قد يسبب السرطان.

#### السمية التناسلية

قد يتلف الخصوبة.

قد يتلف الجنين.

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

| الأعضاء المستهدفة     | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج |
|-----------------------|--------------|---------|---------------------|
| تهيج الجهاز التنفسي   | -            | الفئة 3 | الزيلين             |
| المسلك التنفسي العلوي | -            | الفئة 1 | butanone oxime      |
| تأثيرات مخدرة         | -            | الفئة 3 | -                   |
| تأثيرات مخدرة         | -            | الفئة 3 | toluene             |

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

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

| الأعضاء المستهدفة      | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج |
|------------------------|--------------|---------|---------------------|
| بعد امتصاص الكيس المحي | استنشاق      | الفئة 2 | ethylbenzene        |
| الجهاز الدموي          |              | الفئة 2 | butanone oxime      |
| -                      |              | الفئة 2 | toluene             |
| الجهاز التنفسي         |              | الفئة 1 | maleic anhydride    |

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

#### آثار صحية حادة كامنة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

#### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي  
السعال

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

: ملامسة العين

: استنشاق

: الابتلاع

|                               |                                |          |         |
|-------------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026                  | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | : الرمز |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE         |                                |          |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية |                                |          |         |

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق

وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم أو تهيج  
الدمعان  
احمرار

: ملامسة العين

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 وتهيجُه وتشققه و/أو التهابه.

: 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

قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.

: المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفرة والطحن ضارًا إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

**11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى**

**11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء**

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقا للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.

**11.2.2 المعلومات الأخرى**

غير متوفرة.

|                                 |
|---------------------------------|
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |
|---------------------------------|

**12.1 السمية**

| الجرعة / التعرض           | الأنواع                              | النتيجة               | اسم المُكوّن/المنتج                                  |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|
| 1.8 مج / لتر [48 ساعات]   | براغيث الماء                         | حاد - EC50 - ماء عذب  | ethylbenzene                                         |
| 1 مج / لتر                | براغيث الماء -<br>dubia Ceriodaphnia | مزمن - NOEC - ماء عذب |                                                      |
| 0.112 مج / لتر [96 ساعات] | السمك                                | حاد - LC50            | trizinc bis(orthophosphate)                          |
| 0.026 مج / لتر [30 أيام]  | السمك                                | مزمن - NOEC           |                                                      |
| <100 مج / لتر [96 ساعات]  | السمك                                | حاد - LC50            | 1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene |

|       |                          |             |
|-------|--------------------------|-------------|
| 17/13 | الإمارات العربية المتحدة | Arabic (AR) |
|-------|--------------------------|-------------|

|                       |                              |          |         |
|-----------------------|------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026          | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | الرمز : |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE |                              |          |         |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

|                                      |            |              |                          |
|--------------------------------------|------------|--------------|--------------------------|
| 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt | حاد - LC50 | السمك        | <100 مج / لتر [96 ساعات] |
| toluene                              | EC50       | براعيث الماء | 3.78 مج / لتر [48 ساعات] |
|                                      | LC50       | السمك        | 5.5 مج / لتر [96 ساعات]  |

بالاستنتاجات/الملخص

مخاطر للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### 12.2 الثبات والتحلل

| اللقية | الجرعة | النتيجة               | اختبار | اسم المكون/المنتج |
|--------|--------|-----------------------|--------|-------------------|
|        |        | 79% [10 أيام] - بسرعة | -      | ethylbenzene      |

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المكون/المنتج |
|----------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| بسرعة                      | -             | -                  | xylene            |
| بسرعة                      | -             | -                  | ethylbenzene      |
| بسرعة                      | -             | -                  | toluene           |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF                                                        | LogPow | اسم المكون/المنتج |
|---------|------------------------------------------------------------|--------|-------------------|
| منخفض   | 7.4 إلى 18.5                                               | 3.12   | الزيلين           |
| منخفض   | 79.43                                                      | 3.6    | ethylbenzene      |
| منخفض   | 5.01 [منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي 305 جيم] | 0.63   | butanone oxime    |
| منخفض   | 90                                                         | 2.73   | toluene           |
| منخفض   | -                                                          | -2.78  | maleic anhydride  |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

| Koc     | logKoc | اسم المكون/المنتج             |
|---------|--------|-------------------------------|
| 170.406 | 2.2    | ethylbenzene                  |
| 27.1042 | 1.4    | butanone oxime                |
| 66.4852 | 1.8    | calcium bis(2-ethylhexanoate) |
| 117.115 | 2.1    | toluene                       |
| 66.4852 | 1.8    | cobalt bis(2-ethylhexanoate)  |
| 11.4841 | 1.1    | maleic anhydride              |

### 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.

|                       |                              |          |         |
|-----------------------|------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026          | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | الرمز : |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE |                              |          |         |

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

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

#### 13.1 طرق معالجة النفايات

##### المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض 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 مذيبات عضوية و مواد خطرة أخرى |

##### التغليف

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

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

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

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

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

#### معلومات إضافية

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

ADR/RID :  
كود النفق :  
IMDG :  
IATA :

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

|             |                          |       |
|-------------|--------------------------|-------|
| Arabic (AR) | الامارات العربية المتحدة | 17/15 |
|-------------|--------------------------|-------|





|                            |                                |          |         |
|----------------------------|--------------------------------|----------|---------|
| 2 يناير 2026               | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 00445362 | : الرمز |
| SIGMARINE 28 OFFWHITE      |                                |          |         |
| القسم 16: المعلومات الأخرى |                                |          |         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.<br>قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.<br>Corrosive to the respiratory tract.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | H412<br>H413<br>EUH071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS) |
| سمية حادة - الفئة 3<br>سمية حادة - الفئة 4<br>الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1<br>الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1<br>الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3<br>الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4<br>خطر السمية بالشفط - الفئة 1<br>السرطنة - الفئة 1 باء<br>تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1<br>تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2<br>سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2<br>سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3<br>السمية التناسلية - الفئة 1 باء<br>السمية التناسلية - الفئة 2<br>التحسس التنفسي - الفئة 1<br>تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء<br>تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2<br>التحسس الجلدي - الفئة 1<br>التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف<br>السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1<br>السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2<br>السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 1<br>السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3 | Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Aquatic Chronic 1<br>Aquatic Chronic 3<br>Aquatic Chronic 4<br>Asp. Tox. 1<br>Carc. 1B<br>Eye Dam. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Flam. Liq. 2<br>Flam. Liq. 3<br>Repr. 1B<br>Repr. 2<br>Resp. Sens. 1<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1A<br>STOT RE 1<br>STOT RE 2<br>STOT SE 1<br>STOT SE 3 |                                                                                   |

#### السيرة

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| 2 يناير 2026 | : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة |
| 6 أغسطس 2024 | : تاريخ الإصدار السابق          |
| EHS          | : من إعداد                      |
| 3            | : 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 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.