

## صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

15 سبتمبر 2025

3.12 : نسخة

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

#### 1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج :

SIGMAZINC 105 BASE

كود المنتج :

000001099954

وسائل التعريف الأخرى

00332382

#### 1.2 الاستخدامات الهامة المحددة 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

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

عنوان البريد الإلكتروني للشخص  
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### 1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورّد

+31 20 4075210

### 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

Skin Sens. 1, H317

Carc. 2, H351

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

المنتج مصنف 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.

|                       |                                |              |         |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE    |                                |              |         |
| القسم 2: بيان الأخطار |                                |              |         |

## 2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

: عبارات المخاطر

تحذير

سائل وبخار لهوب.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يشتهبه بأنه يسبب السرطان.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

: الوقاية

ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. توضع قفازات للحماية/ملابس للحماية وبقاء للعينين والوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

: الاستجابة

تجمع المواد المنسكبة.

: التخزين

غير قابل للتطبيق.

: التخلص من النفايات

تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P202, P280, P210, P273, P391, P501

: مكونات خطرة

methylepentan-2-one-4 bis-[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane و chemicals ,portland ,Cement ;1100)=>MW>(700 راتنجات الايبوكسي

: عناصر التوسيم التكميلية

تحتوي مكونات إيبوكسية. قد يحدث تفاعل تحسسي.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطرح واستخدام مواد وخلات وحاجيات  
مُعينة خطرة

غير قابل للتطبيق.

### متطلبات التغليف الخاصة

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق  
منبعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطر

غير قابل للتطبيق.

## 2.3 الأخطار الأخرى

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

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

: في المنتج بمعايير خصائص اضطرابات  
الغدد الصماء وفقاً للانحة (EC) رقم  
1907/2006.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

|                                      |                                |              |         |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                       | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE                   |                                |              |         |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |                                |              |         |

3.2 خلانط :

خليط

| النوع   | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة                                                    | التصنيف                                                                                                                                                                        | % بالوزن    | المعرفات                                                                                                 | اسم المكون/المنتج                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| [1]     | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                                                                          | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | ≥25 - ≤50   | # REACH<br>01-2119467174-37<br>المفوضية الأوروبية:<br>231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>فهرست: 030-001-01-9 | zinc powder zinc dust (stabilised)       |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر                                                        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                   | ≥10 - <20   | # REACH<br>01-2119473980-30<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>فهرست: 606-004-00-4  | 4-methylpentan-2-one                     |
| [1] [2] | تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مج / كجم<br>تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ≥5.0 - ≤10  | # REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                        | xylene                                   |
| [1]     | -                                                                                                            | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | ≥5.0 - ≤10  | CAS: 25036-25-3                                                                                          | راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)         |
| [1] [2] | -                                                                                                            | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                                                                               | ≥1.0 - <3.0 | المفوضية الأوروبية:<br>266-043-4<br>CAS: 65997-15-1                                                      | اسمنت بورتلاند                           |
| [1]     | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%                                                    | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                     | ≥1.0 - ≤5.0 | # REACH<br>01-2119456619-26<br>المفوضية الأوروبية:<br>216-823-5<br>CAS: 1675-54-3<br>فهرست: 603-073-00-2 | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane |
| [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 - ≤3.8 | # 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                                                                                                                               | ≤0.30       | # REACH<br>01-2119463881-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>فهرست: 030-013-00-7 | zinc oxide                               |

|                                      |                                |              |         |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                       | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE                   |                                |              |         |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |                                |              |         |

|  |                                                          |  |  |
|--|----------------------------------------------------------|--|--|
|  | انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آف الذكر كاملاً. |  |  |
|--|----------------------------------------------------------|--|--|

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

#### النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

|                               |
|-------------------------------|
| القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي |
|-------------------------------|

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعى دفع ماء جارٍ على الأعين 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 وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

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

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة : حماية فريق الإسعافات الأولية  
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.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

الدمعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

: الابتلاع

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

عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت كميات كبيرة.

لا يوجد علاج محدد.

: ملاحظات للطبيب

: معالجات خاصة

|                              |                                |              |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025               | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE           |                                |              |         |
| 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 النفائنة.
- وسائل الإطفاء المناسبة :
- وسائل الإطفاء غير المناسبة :

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

- وسائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تنفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.
- قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
- أكاسيد الكربون
  - أكاسيد الكبريت
  - مركبات هالوجينية
  - أكسيد/أكاسيد فلزية
- الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط :
- منتجات احتراق خطرة :

#### 5.3 نصائح لمكافحي الحريق

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

#### القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

##### 6.1 إحتياطات 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 منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- إذا لزم الأمر ارتداء ثيابا خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".
- تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.
- للمسغي الطوارئ :
- 6.2 الإحتياطات البيئية :

##### 6.3 طرائق ومواد الإحتواء والتنظيف

- يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.
- يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلاتي. يُراعى إحتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفر ميكبوليت، 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 ممثلاً لخطر المنتج المنسكب.
- انسكاب صغير :
- انسكاب كبير :

|                                      |                                |              |         |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                       | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE                   |                                |              |         |
| القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض |                                |              |         |

: 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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

|                            |
|----------------------------|
| القسم 7: المناولة والتخزين |
|----------------------------|

تشتمل المعلومات الواردة في 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

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. 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 منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام بعيدا عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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

: إرشادات حول الصحة المهنية العامة

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

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

#### 7.3 الاستخدامات/النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

|                                       |
|---------------------------------------|
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |
|---------------------------------------|

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

#### 8.1 بارامترات التحكم

##### حدود التعرض المهني

| اسم المُكوّن/المنتج  | قيم حد التعرّض                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-methylpentan-2-one | OEL EU (أوروبا، 1/2022)<br>TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 83 مج / م <sup>3</sup> .<br>STEL 15 دقيقة: 50 جزء من المليون.<br>STEL 15 دقيقة: 208 مج / م <sup>3</sup> .                                        |
| xylene               | OEL EU (أوروبا، 1/2022), [mixed isomers] تمتص عن طريق الجلد.<br>TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 221 مج / م <sup>3</sup> .<br>STEL 15 دقيقة: 100 جزء من المليون.<br>STEL 15 دقيقة: 442 مج / م <sup>3</sup> . |
| اسمنت بورتلاند       | TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2024), A4.<br>TWA 8 ساعات: 1 مج / م <sup>3</sup> . الشكل: الكسر القابل للتنفس.                                                                                                               |
| ethylbenzene         | OEL EU (أوروبا، 1/2022) تمتص عن طريق الجلد.                                                                                                                                                                                 |

|                                          |                                |              |         |
|------------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                           | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE                       |                                |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية    |                                |              |         |
| TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.         |                                |              |         |
| TWA 8 ساعات: 442 مج / م <sup>3</sup> .   |                                |              |         |
| STEL 15 دقيقة: 200 جزء من المليون.       |                                |              |         |
| STEL 15 دقيقة: 884 مج / م <sup>3</sup> . |                                |              |         |

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

#### DNELs/DMELs

| القيمة                          | التعرض | اسم المكون/المنتج                       |
|---------------------------------|--------|-----------------------------------------|
| 4.2 مج / كجم bw / اليوم         | مجموعي | 4-methylpentan-2-one                    |
| 11.8 مج / كجم bw / اليوم        | مجموعي |                                         |
| 14.7 مج / م <sup>3</sup>        | موضعي  |                                         |
| 14.7 مج / م <sup>3</sup>        | مجموعي |                                         |
| 83 مج / م <sup>3</sup>          | موضعي  |                                         |
| 83 مج / م <sup>3</sup>          | مجموعي |                                         |
| 155.2 مج / م <sup>3</sup>       | موضعي  |                                         |
| 155.2 مج / م <sup>3</sup>       | مجموعي |                                         |
| 208 مج / م <sup>3</sup>         | موضعي  |                                         |
| 208 مج / م <sup>3</sup>         | مجموعي |                                         |
| 4.2 مج / كجم bw / اليوم         | مجموعي | xylene                                  |
| 5 مج / كجم bw / اليوم           | مجموعي |                                         |
| 65.3 مج / م <sup>3</sup>        | موضعي  |                                         |
| 65.3 مج / م <sup>3</sup>        | مجموعي |                                         |
| 125 مج / كجم bw / اليوم         | مجموعي |                                         |
| 212 مج / كجم bw / اليوم         | مجموعي |                                         |
| 221 مج / م <sup>3</sup>         | موضعي  |                                         |
| 221 مج / م <sup>3</sup>         | مجموعي |                                         |
| 260 مج / م <sup>3</sup>         | موضعي  |                                         |
| 260 مج / م <sup>3</sup>         | مجموعي |                                         |
| 442 مج / م <sup>3</sup>         | موضعي  |                                         |
| 442 مج / م <sup>3</sup>         | مجموعي |                                         |
| 12.25 مج / م <sup>3</sup>       | مجموعي | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane |
| 12.25 مج / م <sup>3</sup>       | مجموعي |                                         |
| 8.33 مج / كجم bw / اليوم        | مجموعي |                                         |
| 8.33 مج / كجم bw / اليوم        | مجموعي |                                         |
| 3.571 مج / كجم bw / اليوم       | مجموعي |                                         |
| 3.571 مج / كجم bw / اليوم       | مجموعي |                                         |
| 0.75 مج / كجم bw / اليوم        | مجموعي |                                         |
| 0.75 مج / كجم bw / اليوم        | مجموعي |                                         |
| 89.3 ميكروجرام / كجم bw / اليوم | مجموعي |                                         |
| 0.5 مج / كجم bw / اليوم         | مجموعي |                                         |
| 0.75 مج / كجم bw / اليوم        | مجموعي |                                         |
| 0.87 مج / م <sup>3</sup>        | مجموعي |                                         |
| 4.93 مج / م <sup>3</sup>        | مجموعي |                                         |
| 442 مج / م <sup>3</sup>         | موضعي  | ethylbenzene                            |
| 884 مج / م <sup>3</sup>         | مجموعي |                                         |
| 1.6 مج / كجم bw / اليوم         | مجموعي |                                         |
| 15 مج / م <sup>3</sup>          | مجموعي |                                         |

|                                       |                                |              |         |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE                    |                                |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                                |              |         |

|                         |        |                                    |
|-------------------------|--------|------------------------------------|
| 77 مج / م <sup>3</sup>  | مجموعي | DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق |
| 180 مج / كجم bw / اليوم | مجموعي | DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي    |
| 293 مج / م <sup>3</sup> | موضعي  | DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق |

## PNEC

| القيمة                            | تفاصيل الوسط - الطريقة                 | اسم المكون/المنتج                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|
| 20.6 ميكروجرام / لتر              | ماء عذب - توزيع الحساسية               | zinc powder zinc dust (stabilised)       |
| 6.1 ميكروجرام / لتر               | مياه البحر - توزيع الحساسية            |                                          |
| 100 ميكروجرام / لتر               | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم |                                          |
| 118 مج / كجم طن من الوزن الساكن   | رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية   |                                          |
| 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن  | رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان   | 4-methylpentan-2-one                     |
| 35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن  | التربة - توزيع الحساسية                |                                          |
| 0.6 مج / لتر                      | ماء عذب - عوامل التقييم                |                                          |
| 0.06 مج / لتر                     | مياه البحر - عوامل التقييم             |                                          |
| 27.5 مج / لتر                     | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم | xylene                                   |
| 8.27 مج / كجم                     | رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان    |                                          |
| 0.83 مج / كجم                     | رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان   |                                          |
| 1.3 مج / كجم                      | التربة - تقسيم الاتزان                 |                                          |
| 0.327 مج / لتر                    | ماء عذب                                | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane |
| 0.327 مج / لتر                    | مياه البحر                             |                                          |
| 6.58 مج / لتر                     | محطة معالجة مياه الصرف                 |                                          |
| 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن | رواسب المياه العذبة                    |                                          |
| 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن | رواسب المياه البحرية                   |                                          |
| 2.31 مج / كجم                     | التربة                                 |                                          |
| 0.006 مج / لتر                    | ماء عذب - عوامل التقييم                |                                          |
| 0.001 مج / لتر                    | مياه البحر - عوامل التقييم             |                                          |
| 0.996 مج / كجم طن من الوزن الساكن | رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان    | ethylbenzene                             |
| 0.1 مج / كجم طن من الوزن الساكن   | رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان   |                                          |
| 0.196 مج / كجم طن من الوزن الساكن | التربة - تقسيم الاتزان                 |                                          |
| 10 مج / لتر                       | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم |                                          |
| 11 مج / كجم                       | تسمم ثانوي - عوامل التقييم             |                                          |
| 0.1 مج / لتر                      | ماء عذب - عوامل التقييم                |                                          |
| 0.01 مج / لتر                     | مياه البحر - عوامل التقييم             |                                          |
| 9.6 مج / لتر                      | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم |                                          |
| 13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن  | رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان    | zinc oxide                               |
| 1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن  | رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان   |                                          |
| 2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن  | التربة - تقسيم الاتزان                 |                                          |
| 20 مج / كجم                       | تسمم ثانوي                             |                                          |
| 20.6 ميكروجرام / لتر              | ماء عذب - توزيع الحساسية               |                                          |
| 6.1 ميكروجرام / لتر               | مياه البحر - توزيع الحساسية            |                                          |
| 117 مج / كجم طن من الوزن الساكن   | رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية   |                                          |
| 52 ميكروجرام / لتر                | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم |                                          |
| 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن  | رواسب المياه البحرية - عوامل التقييم   |                                          |

|                                       |                                |              |         |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE                    |                                |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                                |              |         |
| 35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن      | التربة - توزيع الحساسية        |              |         |

## 8.2 ضوابط التعرض

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

## تدابير الحماية الفردية

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

النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات. استخدم حماية العين وفقًا للمواصفة إن 166.

## حماية للجلد

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

## مطاط البوتيل

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

إختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاذ الذي وقع عليه الإختيار. لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفيس مُعتمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. براعى استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقي للهواء أو مغذى بالهواء يفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A) P3

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 المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعَدَّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

## 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

### المظهر

سائل.  
رمادي.  
أروماتية.  
غير مُحدَّدة.  
الحالة الفيزيائية :  
اللون :  
الرائحة :  
نقطة الانصهار/نقطة التجمد :

|                                         |                                |              |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                          | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE                      |                                |              |         |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |                                |              |         |

37.78°> : نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان

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

القابلية على الاشتعال : الحد الأدنى والأقصى للانفجار :

كأس مغلق: 23° : نقطة الوميض : درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

| الطريقة | ف     | °   | اسم المُكوّن |
|---------|-------|-----|--------------|
|         | 809.6 | 432 | xylene       |

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

درجة حرارة الانحلال : درجة تركيز الحامض : اللزوجة :

: الذوبانية

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

غير قابل للتطبيق. Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) :

: الضغط البخاري

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

1.97 : الكثافة النسبية

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق. حجم الجسيمات المتوسط :

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفئات المخاطر المادية

المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير. لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكّداً. ليس هناك مزيد من المعلومات.

الخواص الانفجارية : خواص مؤكسدة :

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

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته. 10.1 التفاعلية :

المنتج ثابت. 10.2 الثبات الكيميائي :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية. 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة :

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية. تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8. 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة , قلويات قوية, أحماض قوية. 10.5 المواد غير المتوافقة :

|                                              |                                |              |         |
|----------------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                               | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE                           |                                |              |         |
| القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل |                                |              |         |

ينبعث هيدروجين عند الاتصال بالماء. بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد : 10.6 نواتج الانحلال الخطرة  
الكبريت مركبات هالوجينية أكسيد/أكاسيد فلزية

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

11.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008  
تم تقييم المخروط وفقاً للمنهج التقليدي للتوجيه EC/1272/2008 بشأن المستحضرات الخطرة، وصنفت مخاطره السمية بناءً على ذلك.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يشتهبه بأنه يسبب السرطان.

#### سمية حادة

| الجرعة / التعرض                     | النتيجة                           | اسم المكون/المنتج                        |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <2000 مج / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                | zinc powder zinc dust (stabilised)       |
| <5.4 مج / لتر [4 ساعات]             | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب |                                          |
| 2.08 جرام / كجم                     | فأر - بالفم - LD50                | 4-methylpentan-2-one                     |
| <5000 مج / كجم                      | أرنب - جلدي - LD50                |                                          |
| 11 مج / لتر [4 ساعات]               | فأر - استنشاق - LC50 بخار         |                                          |
| 4.3 جرام / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                | xylene                                   |
| 1.7 جرام / كجم                      | أرنب - جلدي - LD50                |                                          |
| <2000 مج / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                | راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)         |
| <2000 مج / كجم                      | فأر - جلدي - LD50                 |                                          |
| 23000 مج / كجم                      | أرنب - جلدي - LD50                | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane |
| 15000 مج / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                |                                          |
| 3.5 جرام / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                | ethylbenzene                             |
| 17.8 جرام / كجم                     | أرنب - جلدي - LD50                |                                          |
| 17.8 مج / لتر [4 ساعات]             | فأر - استنشاق - LC50 بخار         |                                          |
| <5000 مج / كجم                      | فأر - بالفم - LD50                | zinc oxide                               |
| <2000 مج / كجم                      | فأر - جلدي - LD50                 |                                          |
| <5700 مج / م <sup>3</sup> [4 ساعات] | فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب |                                          |

#### تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك              |
|--------------------------------|---------------------|
| 22102.58 مج / كجم              | جلدي                |
| 54.54 مج / لتر                 | الاستنشاق (الأبخرة) |

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة. : الإستنتاجات/الملخص

#### التحيز/التأكل

| النتيجة                                                                                                  | اسم المكون/المنتج                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| أرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة<br>المقدار /التركيز المستخدم: 500 mg<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات | xylene                                   |
| أرنب - الأغصان - إحمرار الملتحمة<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.4              | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane |
| أرنب - الأغصان - مهبج خفيف<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات<br>عكوسة كلياً خلال 7 أيام أو أقل              | -                                        |
| أرنب - الجلد - الحُمَامَى/الخُشَارَة                                                                     | -                                        |

|             |        |       |
|-------------|--------|-------|
| Arabic (SA) | أوروبا | 18/11 |
|-------------|--------|-------|

|                    |                                |              |         |
|--------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025     | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE |                                |              |         |

القسم 11: المعلومات السمومية

|                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|
| مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.8                        | - |
| أرنب - الجلد - وذمة<br>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.5 | - |
| أرنب - الجلد - مُهيج خفيف<br>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات                       | - |

الإستنتاجات/الملخص

تُسبب تهيج الجلد.  
يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

| النتيجة   | إختبار       | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|-----------|--------------|------------------------------------------|
| الحساسية. | فأر - الجلد. | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane |

الإستنتاجات/الملخص

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

التأثير على الجينات

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

يشتبه بأنه يسبب السرطان.

السمية التناسلية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| الأعضاء المستهدفة   | طريقة التعرض | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج  |
|---------------------|--------------|---------|----------------------|
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 | 4-methylpentan-2-one |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | xylene               |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | اسمنت بورتلاند       |

الإستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

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

الإستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

الإستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.  
معلومات عن سُبل التعرض المرجحة :

|                              |                                |              |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025               | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE           |                                |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                                |              |         |

#### آثار صحية حادة كامنة

- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- يسبب تهيجاً شديداً للعين.

#### أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

- ليست هناك بيانات معينة.
- ليست هناك بيانات معينة.
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج
- احمرار
- الجفاف
- التشقق
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم أو تهيج
- الدمعان
- احمرار

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

##### التعرض قصير المدى

- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

##### التعرض طويل المدى

- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

#### آثار صحية مزمنة كامنة

- اللامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيج وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- يشتهر بأنه يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض و مستواه.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السفرة والطحن ضاراً 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 وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.

##### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

|                    |                                |              |         |
|--------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025     | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE |                                |              |         |

## القسم 12: المعلومات الأيكولوجية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.  
يُحظر دخولها المصارف أو المجاري المائية.

eco- for classified is and 1272/2008 No (EC) Regulation CLP the of method summation the following assessed been has mi:  
.details for 3 and 2 Sections See .accordingly properties toxicological

### 12.1 السمية

| الجرعة / التعرض                 | الأنواع                                                                                                     | النتيجة                | اسم المكون/المنتج                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 0.106 مج / لتر [72 ساعات]       | الطحالب -<br>subcapitata Pseudokirchneriella                                                                | حاد - EC50 - ماء عذب   | zinc powder zinc dust (stabilised)                            |
| 6.3 ميكروجرام / لتر [21 أيام]   | براغيث الماء - flea Water                                                                                   | مزمّن - EC10           |                                                               |
| 354 ميكروجرام / لتر [48 ساعات]  | magna Daphnia - حديث الولادة<br>براغيث الماء - flea Water<br>magna Daphnia                                  | حاد - EC50 - ماء عذب   |                                                               |
| 185 ميكروجرام / لتر [30 أيام]   | السمك -<br>- trout trout,donaldson Rainbow<br>mykiss Oncorhynchus - غير ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم) | مزمّن - LC10 - ماء عذب |                                                               |
| 27.3 ميكروجرام / لتر [72 ساعات] | الطحالب - algae Green<br>- subcapitata Raphidocelis                                                         | مزمّن - EC10 - ماء عذب |                                                               |
| <179 مج / لتر [96 ساعات]        | طور النمو اللوغاريتمي السمك                                                                                 | حاد - LC50             | 4-methylpentan-2-one bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane |
| 0.3 مج / لتر [21 أيام]          | براغيث الماء                                                                                                | مزمّن - NOEC           |                                                               |
| 1.8 مج / لتر [48 ساعات]         | براغيث الماء - magna daphnia                                                                                | حاد - LC50 - ماء عذب   | ethylbenzene                                                  |
| 1.8 مج / لتر [48 ساعات]         | براغيث الماء                                                                                                | حاد - EC50 - ماء عذب   |                                                               |
| 1 مج / لتر                      | براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia                                                                           | مزمّن - NOEC - ماء عذب |                                                               |
| 0.481 مج / لتر [48 ساعات]       | براغيث الماء - flea Water<br>magna Daphnia - حديث الولادة                                                   | حاد - EC50 - ماء عذب   | zinc oxide                                                    |
| 0.17 مج / لتر [72 ساعات]        | الطحالب                                                                                                     | حاد - EC50             |                                                               |
| 0.017 مج / لتر [72 ساعات]       | الطحالب                                                                                                     | مزمّن - NOEC - ماء عذب |                                                               |

الإستنتاجات/الملخص

سمي جدا للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### 12.2 الثبات والتحلل

| الجرعة / اللقيحة                               | النتيجة | اختبار      | اسم المكون/المنتج                 |
|------------------------------------------------|---------|-------------|-----------------------------------|
| 83% [28 أيام] - بسرعة<br>79% [10 أيام] - بسرعة |         | OECD 301F - | 4-methylpentan-2-one ethylbenzene |

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المكون/المنتج                        |
|----------------------------|---------------|--------------------|------------------------------------------|
| بسرعة                      | -             | -                  | 4-methylpentan-2-one xylene              |
| بسرعة                      | -             | -                  | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane |
| ليس بسهولة                 | -             | -                  | ethylbenzene                             |
| بسرعة                      | -             | -                  |                                          |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

|                                 |                                |              |         |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                  | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE              |                                |              |         |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |                                |              |         |

| إمكانية | BCF          | LogPow | اسم المُكوّن/المنتج  |
|---------|--------------|--------|----------------------|
| مُخفض   | -            | 1.9    | 4-methylpentan-2-one |
| مُنخفض  | 7.4 إلى 18.5 | 3.12   | xylene               |
| مُنخفض  | 79.43        | 3.6    | ethylbenzene         |

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة  
مُعامل تقاسم التربة/الماء

| Koc     | logKoc | اسم المُكوّن/المنتج                     |
|---------|--------|-----------------------------------------|
| 40.9047 | 1.6    | 4-methylpentan-2-one                    |
| 10465.7 | 4      | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |
| 170.406 | 2.2    | ethylbenzene                            |

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

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها |
|----------------------------------------------------------|

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

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

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

: نفاية خطرة

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

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

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

|                                                          |                                |              |         |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                                           | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE                                       |                                |              |         |
| القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها |                                |              |         |

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

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

| ADR/RID                                     | التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN | IMDG              | IATA                                                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي | UN1263                                                    | UN1263            | UN1263                                                                             |
| 14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة  | طلاء                                                      | PAINT             | PAINT                                                                              |
| 14.3 فئة/فئات مخاطر النقل                   | 3                                                         | 3                 | 3                                                                                  |
| 14.4 مجموعة التعبئة                         | III                                                       | III               | III                                                                                |
| 14.5 الأخطار البيئية                        | نعم.                                                      | نعم.              | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable. |
| مواد ملوثة للبحار                           | غير قابل للتطبيق.                                         | غير قابل للتطبيق. | (Zinc powder - zinc dust (stabilized))                                             |

### معلومات إضافية

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.

(D/E)

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\geq 5$  لتر أو  $\geq 5$  كغم.

ADR/RID :

كود النقل

التشريع الألماني بشأن

النقل والمجاري المائية

الداخلية ADN

IMDG :

IATA :

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.

قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

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

غير قابل للتطبيق.

14.7 النقل البحري سائناً بحسب اتفاقيات

المنظمة البحرية الدولية (IMO)

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)

الملحق الرابع عشر: قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE            |                                |              |         |
| القسم 15: المعلومات التنظيمية |                                |              |         |

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

| رقم القيد ( REACH ) | اسم المكون/المنتج  |
|---------------------|--------------------|
| 3                   | SIGMAZINC 105 BASE |

غير قابل للتطبيق.  
غير قابل للتطبيق.  
Ozone depleting substances (EU 2024/590)  
لم ترد بالقائمة.

الملوثات العضوية الثابتة  
لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو  
هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

| الفئة     |
|-----------|
| P5c<br>E1 |

لَمْ يُجر تقييم السلامة الكيميائية.  
15.2 : تقييم مأمونية الكيماويات

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



تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة  
CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]  
ال = DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق  
بيان = EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة  
ال = PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع  
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)  
PBT = باقية وسامة ومتركمة بيولوجيا  
vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي  
ال = ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأ  
ال = ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية  
ال = IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطيرة  
ال = IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| H225 | سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.                            |
| H226 | سائل وبخار لهوب.                                        |
| H304 | قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.         |
| H312 | ضار عند ملامسة الجلد.                                   |
| H315 | يسبب تهيج الجلد.                                        |
| H317 | قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.                      |
| H318 | يسبب تلفاً شديداً للعين.                                |
| H319 | يسبب تهيجاً شديداً للعين.                               |
| H332 | ضار عند الاستنشاق.                                      |
| H335 | قد يسبب تهيجاً تنفسياً.                                 |
| H336 | قد يسبب النعاس أو الترنح.                               |
| H351 | يشتبّه بأنه يسبب السرطان.                               |
| H373 | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. |

|                            |                                |              |         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 15 سبتمبر 2025             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099954 | الرمز : |
| SIGMAZINC 105 BASE         |                                |              |         |
| القسم 16: المعلومات الأخرى |                                |              |         |

|        |                                                 |
|--------|-------------------------------------------------|
| H400   | سمي جداً للحياة المائية.                        |
| H410   | سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد. |
| H411   | سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.      |
| H412   | ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.      |
| EUH066 | قد يؤدي تكرار التعرض الى جفاف الجلد أو تشققه.   |

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

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

**السيرة**

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : | 15 سبتمبر 2025 |
| تاريخ الإصدار السابق :          | 28 أبريل 2025  |
| من إعداد :                      | EHS            |
| نسخة :                          | 3.12           |

**إخلاء مسؤولية**

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