

## صحيفة بيانات السلامة



3 : نسخة 31 أغسطس 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

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

#### 1.1 مُعرّف المُنتج

اسم المنتج : SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY  
كود المنتج : 000001099911  
وسائل التعريف الأخرى : 00324793

#### 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 : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com  
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

#### 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  
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.

#### 2.2 عناصر الوسم

|                              |                                |              |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                                |              |         |
| القسم 2: بيان الأخطار        |                                |              |         |

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبيه :  
عبارات المخاطر :

تحذير

سائل وبخار لهوب.  
يسبب تهيج الجلد.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

#### عبارات التحذير

الوقاية :  
الاستجابة :  
التخزين :  
التخلص من النفايات :

البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. ثُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار. تجمع المواد المنسكبة. غير قابل للتطبيق. تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

مكونات خطرة :  
عناصر التوسيم التكميلية :

P280, P210, P273, P261, P391, P501  
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane و راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)  
تحتوي مكونات إيبوكسية. قد يُحدث تفاعل تحسسي.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع  
وطرح واستخدام مواد وخطائط 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.

يفي المنتج بمعايير خصائص اضطرابات  
الغدد الصماء وفقاً لللائحة (EC) رقم  
1907/2006.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

|                                      |                                |              |         |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY         |                                |              |         |
| 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                                                                                                                               | ≥50 - ≤75   | # 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 [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<br>فهرست: 601-022-00-9 | الزيلين                                  |
| [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]     | -                                                                                                            | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317                                                                                                                | ≥1.0 - ≤5.0 | # REACH<br>المُعفى<br>CAS: 25036-25-3                                                                    | راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)         |
| [1]     | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                                                                          | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                               | ≥1.0 - ≤5.0 | # 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] | -                                                                                                            | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | ≥1.0 - ≤5.0 | # REACH<br>01-2119457435-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>فهرست: 603-064-00-3  | 1-methoxy-2-propanol                     |
| [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 المحي<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>01-2119463881-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-222-5<br>CAS: 1314-13-2                        | zinc oxide                               |

|                                      |                                                                                                                                                                                       |                                |                                                                                     |              |                            |         |  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|---------|--|
| 31 أغسطس 2026                        |                                                                                                                                                                                       | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |                                                                                     | 000001099911 |                            | : الرمز |  |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY         |                                                                                                                                                                                       |                                |                                                                                     |              |                            |         |  |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |                                                                                                                                                                                       |                                |                                                                                     |              |                            |         |  |
| [1] [2]                              | <p>H360FD ,1A .Repr<br/>H362 ,.Lact<br/>H372 ,1 RE STOT<br/>H400 ,1 Acute Aquatic<br/>H410 ,1 Chronic Aquatic</p> <p>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br/>بيانات الأخطار آف الذكر كاملاً.</p> | <0.010                         | <p>المفوضية الأوروبية:<br/>231-100-4<br/>7439-92-1 :CAS<br/>082-013-00-1 فهرست:</p> | lead powder  | <p>فهرست: 030-013-00-7</p> |         |  |

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكوّنات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنّفة كباقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجياً (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مثبطة للغذاء أو مواد حادة 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 جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

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

أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلا جيدا بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى : **ملاسة الجلد** عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّقات.

**الإبتلاع :** يُراعى 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. 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 حرجية معروفة.

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

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

### علامات/أعراض فرط التعرض

**الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:**

ألم أو تهيج

الدمعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

**: ملامسة العين**

### استنتاج :

**: ملامسة الجلد**

**:الابتلاع**

**: ملامسة العين**

### استنشاق :

|                               |                              |              |         |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY  |                              |              |         |
| القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي |                              |              |         |

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

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

وسائل الإطفاء المناسبة :

لا تستخدم المياه النفثة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

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

الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط :

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون  
أكاسيد الفوسفور  
أكسيد/أكاسيد فلزية

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.

إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق :

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

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 تنفس البخار. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية.

لأفراد من خارج فريق الطوارئ :

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحساب. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "لأفراد 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. تجمع المواد المنسكبة.

6.2 الإحتياطات البيئية :

6.3 طرائق ومواد الإحتواء والتنظيف

|                                      |                              |              |         |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY         |                              |              |         |
| القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض |                              |              |         |

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. 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 البندريات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالألأتي. 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

تتضمن 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 للمأونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب 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 منفاً 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.

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

7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد :  
خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى 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. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعدّ 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. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل.

### 7.3 الاستخدامات/النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تتضمن 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

|                                       |                              |              |         |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY          |                              |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                              |              |         |

| قيم حد التعرض                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | اسم المُكوّن/المنتج                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU OEL (أوروبا, 1/2022), [mixed isomers], xylene</b><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> .<br><b>EU OEL (أوروبا, 1/2022)</b> تمتص عن طريق الجلد.<br>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 375 مج / م <sup>3</sup> .<br>STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br>STEL 15 دقيقة: 568 مج / م <sup>3</sup> .<br><b>EU OEL (أوروبا, 1/2022)</b> تمتص عن طريق الجلد.<br>TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br>TWA 8 ساعات: 442 مج / م <sup>3</sup> .<br>STEL 15 دقيقة: 200 جزء من المليون.<br>STEL 15 دقيقة: 884 مج / م <sup>3</sup> .<br><b>EU Biological limit values (أوروبا, 3/2024) [inorganic compounds] and [lead compounds]</b><br>OEL surveillance 8 ساعات: 0.015 مج / م <sup>3</sup> (lead).<br><b>EU OEL (أوروبا, 3/2024) [inorganic compounds] and [lead compounds]</b><br>substance reprotoxic threshold..<br>TWA 8 ساعات: 0.03 مج / م <sup>3</sup> . | الزيلين<br><br>1-methoxy-2-propanol<br><br>ethylbenzene<br><br>lead powder |

مؤشرات التعرض البيولوجي

| مؤشرات التعرض                                                                                                                                                                                                                                                                    | اسم المُكوّن/المنتج |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>EU Biological limit values (أوروبا, 3/2024) [inorganic compounds] and [lead compounds]</b><br>BEI surveillance: 30 µg/100 ml [in lead, blood].<br>BLV: 70 µg/100 ml [in lead, blood].<br>BEI reproductive capacity of females - surveillance: 4.5 µg/100 ml [in lead, blood]. | lead powder         |

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.

DNELs/DMELs

| القيمة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | التعرض                                                                                                           | اسم المُكوّن/المنتج                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 مج / كجم bw / اليوم<br>65.3 مج / م <sup>3</sup><br>65.3 مج / م <sup>3</sup><br>125 مج / كجم bw / اليوم<br>212 مج / كجم bw / اليوم<br>221 مج / م <sup>3</sup><br>221 مج / م <sup>3</sup><br>260 مج / م <sup>3</sup><br>260 مج / م <sup>3</sup><br>442 مج / م <sup>3</sup><br>442 مج / م <sup>3</sup><br>12.25 مج / م <sup>3</sup> | مجموعي<br>موضعي<br>مجموعي<br>مجموعي<br>مجموعي<br>موضعي<br>مجموعي<br>موضعي<br>مجموعي<br>موضعي<br>مجموعي<br>مجموعي | xylene<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>bis-[4-(2,3-epoxipropoxy) phenyl]propane |
| 12.25 مج / م <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | مجموعي                                                                                                           | DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق                                                                 |



|                                       |                              |              |         |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY          |                              |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                              |              |         |

|                      |      |                                                                    |        |                                 |
|----------------------|------|--------------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
| 1-methoxy-2-propanol | DNEL | عمال - طويل المدى - جلدي                                           | مجموعي | 8.33 مج / كجم bw / اليوم        |
|                      | DNEL | عمال - قصير المدى - جلدي                                           | مجموعي | 8.33 مج / كجم bw / اليوم        |
|                      | DNEL | السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - جلدي                         | مجموعي | 3.571 مج / كجم bw / اليوم       |
|                      | DNEL | السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - جلدي                         | مجموعي | 3.571 مج / كجم bw / اليوم       |
|                      | DNEL | السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - بالفم                        | مجموعي | 0.75 مج / كجم bw / اليوم        |
|                      | DNEL | السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - بالفم                        | مجموعي | 0.75 مج / كجم bw / اليوم        |
|                      | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - جلدي                                    | مجموعي | 89.3 ميكروجرام / كجم bw / اليوم |
|                      | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - بالفم                                   | مجموعي | 0.5 مج / كجم bw / اليوم         |
|                      | DNEL | عمال - طويل المدى - جلدي                                           | مجموعي | 0.75 مج / كجم bw / اليوم        |
|                      | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - استنشاق                                 | مجموعي | 0.87 مج / م <sup>3</sup>        |
|                      | DNEL | عمال - طويل المدى - استنشاق                                        | مجموعي | 4.93 مج / م <sup>3</sup>        |
|                      | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - بالفم                                   | مجموعي | 33 مج / كجم bw / اليوم          |
|                      | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - استنشاق                                 | مجموعي | 43.9 مج / م <sup>3</sup>        |
|                      | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - جلدي                                    | مجموعي | 78 مج / كجم bw / اليوم          |
|                      | DNEL | عمال - طويل المدى - جلدي                                           | مجموعي | 183 مج / كجم bw / اليوم         |
|                      | DNEL | عمال - طويل المدى - استنشاق                                        | مجموعي | 369 مج / م <sup>3</sup>         |
|                      | DNEL | عمال - قصير المدى - استنشاق                                        | موضعي  | 553.5 مج / م <sup>3</sup>       |
|                      | DNEL | عمال - قصير المدى - استنشاق                                        | مجموعي | 553.5 مج / م <sup>3</sup>       |
|                      | DNEL | مستوى التأثير الأدنى المُشتَق (DMEL) - عمال - طويل المدى - استنشاق | موضعي  | 442 مج / م <sup>3</sup>         |
|                      | DNEL | مستوى التأثير الأدنى المُشتَق (DMEL) - عمال - قصير المدى - استنشاق | مجموعي | 884 مج / م <sup>3</sup>         |
| ethylbenzene         | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - بالفم                                   | مجموعي | 1.6 مج / كجم bw / اليوم         |
|                      | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - استنشاق                                 | مجموعي | 15 مج / م <sup>3</sup>          |
|                      | DNEL | عمال - طويل المدى - استنشاق                                        | مجموعي | 77 مج / م <sup>3</sup>          |
|                      | DNEL | عمال - طويل المدى - جلدي                                           | مجموعي | 180 مج / كجم bw / اليوم         |
|                      | DNEL | عمال - قصير المدى - استنشاق                                        | موضعي  | 293 مج / م <sup>3</sup>         |
|                      | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - بالفم                                   | مجموعي | 1.6 مج / كجم bw / اليوم         |
|                      | DNEL | السكان عامة - طويل المدى - استنشاق                                 | مجموعي | 15 مج / م <sup>3</sup>          |

## PNEC

| القيمة                            | تفاصيل الوسط - الطريقة                 | اسم المُكوّن/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   | xylene                                  |
| 35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن  | التربة - توزيع الحساسية                |                                         |
| 0.327 مج / لتر                    | ماء عذب                                |                                         |
| 0.327 مج / لتر                    | مياه البحر                             |                                         |
| 6.58 مج / لتر                     | محطة معالجة مياه الصرف                 | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane |
| 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    |                                         |
| 0.1 مج / كجم طن من الوزن الساكن   | رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان   |                                         |
| 0.196 مج / كجم طن من الوزن الساكن | التربة - تقسيم الاتزان                 |                                         |



| 31 أغسطس 2026                         |                                        | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :    | 000001099911 | الرمز : |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------|
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY          |                                        |                                   |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                                        |                                   |              |         |
| trizinc bis(orthophosphate)           | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم | 10 مج / لتر                       |              |         |
|                                       | تسمم ثانوي - عوامل التقييم             | 11 مج / كجم                       |              |         |
|                                       | ماء عذب - توزيع الحساسية               | 20.6 ميكروجرام / لتر              |              |         |
|                                       | مياه البحر - توزيع الحساسية            | 6.1 ميكروجرام / لتر               |              |         |
|                                       | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم | 100 ميكروجرام / لتر               |              |         |
|                                       | رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية   | 117.8 مج / كجم طن من الوزن الساكن |              |         |
|                                       | رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان   | 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | التربة - توزيع الحساسية                | 35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | ماء عذب - عوامل التقييم                | 10 مج / لتر                       |              |         |
|                                       | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم | 100 مج / لتر                      |              |         |
| 1-methoxy-2-propanol                  | رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان    | 41.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان   | 4.17 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | التربة - تقسيم الاتزان                 | 2.47 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | ماء عذب - عوامل التقييم                | 0.1 مج / لتر                      |              |         |
|                                       | مياه البحر - عوامل التقييم             | 0.01 مج / لتر                     |              |         |
|                                       | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم | 9.6 مج / لتر                      |              |         |
|                                       | رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان    | 13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان   | 1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | التربة - تقسيم الاتزان                 | 2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | تسمم ثانوي                             | 20 مج / كجم                       |              |         |
| ethylbenzene                          | ماء عذب - توزيع الحساسية               | 20.6 ميكروجرام / لتر              |              |         |
|                                       | مياه البحر - توزيع الحساسية            | 6.1 ميكروجرام / لتر               |              |         |
|                                       | رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية   | 117 مج / كجم طن من الوزن الساكن   |              |         |
|                                       | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم | 52 ميكروجرام / لتر                |              |         |
|                                       | رواسب المياه البحرية - عوامل التقييم   | 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | التربة - توزيع الحساسية                | 35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
| zinc oxide                            | تسمم ثانوي                             | 20 مج / كجم                       |              |         |
|                                       | ماء عذب - توزيع الحساسية               | 20.6 ميكروجرام / لتر              |              |         |
|                                       | مياه البحر - توزيع الحساسية            | 6.1 ميكروجرام / لتر               |              |         |
|                                       | رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية   | 117 مج / كجم طن من الوزن الساكن   |              |         |
|                                       | محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم | 52 ميكروجرام / لتر                |              |         |
|                                       | رواسب المياه البحرية - عوامل التقييم   | 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |
|                                       | التربة - توزيع الحساسية                | 35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن  |              |         |

## 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

حماية يديوية

|                                       |                                |              |         |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY          |                                |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                                |              |         |

ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطة، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدّر 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.

- مطاط البوتيل
- يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي 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 تؤدي وما تتطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المُختصين قبل مناوله المنتج.
- إختيار المنفاص يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الإختيار. لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفيس مُعتمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدى حد التعرّض. براعى استخدام منفاص مثبت بإحكام سواء كان منفاص منقي للهواء أو مغذى بالهواء في 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 تعديلات هندسية للمُعَدّات، 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 مُحَدّدة.
- >37.78°
- غير مُحَدّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
- غير متوفرة.
- كأس مغلق: 28°
- الحالة الفيزيائية :
- اللون :
- الرائحة :
- نقطة الانصهار/نقطة التجمد :
- نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان :
- القابلية على الاشتعال :
- الحد الأدنى والأقصى للانفجار :
- نقطة الوميض :
- درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

| الطريقة | ف   | °   | اسم المُكوّن         |
|---------|-----|-----|----------------------|
|         | 518 | 270 | 1-methoxy-2-propanol |

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

غير قابل للتطبيق.

|             |        |       |
|-------------|--------|-------|
| Arabic (SA) | أوروبا | 19/10 |
|-------------|--------|-------|

|                                         |                                |              |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                           | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY            |                                |              |         |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |                                |              |         |

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.  
كينماتي (40):  $21 < s^2mm$

الزوجية :

الذوبانية :

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

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

الضغط البخاري :

| اسم المكون   | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |            |         | ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            |         |
|--------------|------------------------------|------------|---------|------------------------------|------------|---------|
|              | م م زنيق                     | كيلوباسكال | الطريقة | م م زنيق                     | كيلوباسكال | الطريقة |
| ethylbenzene | 9.30076                      | 1.2        |         |                              |            |         |

الكثافة النسبية :

3.18

#### خصائص الجسيمات

حجم الجسيمات المتوسط :

غير قابل للتطبيق.

#### 9.2 المعلومات الأخرى

##### 9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفئات المخاطر المادية

الخواص الانفجارية :

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

خواص مؤكسدة :

لا المنتج لا يقدم خطراً 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 خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة 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 التحلل الخطرة :

بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد الفوسفور أكسيد/أكاسيد فلزية

#### القسم 11: المعلومات السمومية

##### 11.1 المعلومات المتعلقة بفئات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

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

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

#### سمية حادة

|                              |                                |              |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                                |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                                |              |         |

| الجرعة / التعرض                                                                                       | النتيجة                                                                                                                                                    | اسم المكون/المنتج                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000 مج / كجم<br>< 5.4 مج / لتر [4 ساعات]                                                             | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50<br>فأر - بالفم - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50                                               | zinc powder zinc dust (stabilised)<br>xylene<br>bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane |
| 15000 مج / كجم<br>< 2000 مج / كجم<br>< 2000 مج / كجم<br>< 5000 مج / كجم<br>< 5.7 مج / لتر [4 ساعات]   | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - بالفم - LD50<br>فأر - جلدي - LD50<br>فأر - بالفم - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50<br>أرنب - جلدي - LD50                          | راتنجات الايبوكسي (MW>700=>1100)<br>trizinc bis(orthophosphate)<br>1-methoxy-2-propanol  |
| 5.2 جرام / كجم<br>< 7000 جزء من المليون [6 ساعات]                                                     | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50<br>فأر - بالفم - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50<br>فأر - بالفم - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50 | ethylbenzene                                                                             |
| 17.8 مج / لتر [4 ساعات]<br>< 5000 مج / كجم<br>< 2000 مج / كجم<br>< 5700 مج / م <sup>3</sup> [4 ساعات] | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - جلدي - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50<br>فأر - بالفم - LD50<br>فأر - جلدي - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50                         | zinc oxide                                                                               |

#### تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك              |
|--------------------------------|---------------------|
| 29117.96 مج / كجم              | جلدي                |
| 169.79 مج / لتر                | الاستنشاق (الأبخرة) |

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الإستنتاجات/الملخص

#### 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                                  |
| 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 - مُهيج خفيف<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات<br>عكوسة كلياً خلال 7 أيام أو أقل              | -                                        |
| أرنب - الجلد - الحُمَامِي/الخُشَارَة<br>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.8            | -                                        |
| أرنب - الجلد - وِذْمَة<br>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.5                          | -                                        |
| أرنب - الجلد - مُهيج خفيف<br>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات                                                   | -                                        |

#### الإستنتاجات/الملخص

: الجلد  
: الأغصان  
تُسبب تهيج الجلد.  
يسبب تهيجاً شديداً للعين.

|                              |                              |              |         |
|------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                              |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                              |              |         |

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد :

| النتيجة   | اختبار       | اسم المُكوّن/المنتج                     |
|-----------|--------------|-----------------------------------------|
| التهيجية. | 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

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناسلية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| الأعضاء المستهدفة                    | طريقة التعرض | الفئة              | اسم المُكوّن/المنتج             |
|--------------------------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|
| تهيج الجهاز التنفسي<br>تأثيرات مخدرة | -            | الفئة 3<br>الفئة 3 | الزيلين<br>1-methoxy-2-propanol |

الإستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

| الأعضاء المستهدفة                                                        | طريقة التعرض        | الفئة              | اسم المُكوّن/المنتج         |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------|
| بعد امتصاص الكيس المحي<br>الدم، الجهاز العصبي المركزي<br>(CNS)، الكلتيان | -<br>بالفم، استنشاق | الفئة 2<br>الفئة 1 | ethylbenzene<br>lead powder |

الإستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

الإستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.  
غير متوفرة.

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.

استنشاق :

الابتلاع :

ملامسة الجلد :

ملامسة العين :

استنشاق :

الابتلاع :

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY  |                                |              |         |
| القسم 11: المعلومات السُمومية |                                |              |         |

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

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

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

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

##### 11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

##### 11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقًا 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 |
|---------------------------------|

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 | حاد - EC50 - ماء عذب   |                                    |
| 185 ميكروجرام / لتر [30 أيام]  | magna Daphnia - السمك                                     | مزمّن - LC10 - ماء عذب |                                    |

|             |        |       |
|-------------|--------|-------|
| Arabic (SA) | أوروبا | 19/14 |
|-------------|--------|-------|

|                                 |                                |              |         |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                   | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY    |                                |              |         |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |                                |              |         |

|                                                                                                                                             |                        |                                                                                                                                                                                                  |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane<br>trizinc bis(orthophosphate)<br>1-methoxy-2-propanol<br>ethylbenzene<br>zinc oxide<br>lead powder | مزمّن - EC10 - ماء عذب | - trout trout,donaldson Rainbo<br>- mykiss Oncorhynchus<br>ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم)<br>- algae Green - الطحالب<br>- subcapitata Raphidocelis<br>طور النمو اللوغاريتمي<br>براغيث الماء | 27.3 ميكروجرام / لتر<br>[72 ساعات] |
|                                                                                                                                             | مزمّن - NOEC           |                                                                                                                                                                                                  | 0.3 مج / لتر [21 أيام]             |
|                                                                                                                                             | حاد - LC50 - ماء عذب   | براغيث الماء - magna daphnia                                                                                                                                                                     | 1.8 مج / لتر [48 ساعات]            |
|                                                                                                                                             | حاد - LC50             | السّمك                                                                                                                                                                                           | 0.112 مج / لتر [96 ساعات]          |
|                                                                                                                                             | مزمّن - NOEC           | السّمك                                                                                                                                                                                           | 0.026 مج / لتر [30 أيام]           |
|                                                                                                                                             | حاد - LC50 - ماء عذب   | السّمك - السّمك الذهبي                                                                                                                                                                           | <4500 مج / لتر [96 ساعات]          |
|                                                                                                                                             | حاد - LC50             | براغيث الماء - براغيث الماء                                                                                                                                                                      | 23300 مج / لتر [48 ساعات]          |
|                                                                                                                                             | حاد - EC50 - ماء عذب   | براغيث الماء                                                                                                                                                                                     | 1.8 مج / لتر [48 ساعات]            |
|                                                                                                                                             | مزمّن - NOEC - ماء عذب | براغيث الماء -                                                                                                                                                                                   | 1 مج / لتر                         |
|                                                                                                                                             | حاد - EC50 - ماء عذب   | dubia Ceriodaphnia<br>براغيث الماء - flea Water<br>- magna Daphnia - حديث الولادة                                                                                                                | 0.481 مج / لتر [48 ساعات]          |
|                                                                                                                                             | حاد - EC50             | الطحالب                                                                                                                                                                                          | 0.17 مج / لتر [72 ساعات]           |
|                                                                                                                                             | مزمّن - NOEC - ماء عذب | الطحالب                                                                                                                                                                                          | 0.017 مج / لتر [72 ساعات]          |
|                                                                                                                                             | حاد - LC50 - ماء عذب   | براغيث الماء - flea Water                                                                                                                                                                        | 0.594 مج / لتر [48 ساعات]          |
|                                                                                                                                             | حاد - EC50 - ماء عذب   | magna Daphnia<br>الطحالب - algae Green                                                                                                                                                           | 20.5 ميكروجرام / لتر<br>[72 ساعات] |
|                                                                                                                                             | مزمّن - EC10 - ماء عذب | - subcapitata Raphidocelis<br>طور النمو اللوغاريتمي<br>الطحالب - algae Green<br>- subcapitata Raphidocelis<br>طور النمو اللوغاريتمي                                                              | 3.9 ميكروجرام / لتر [72 ساعات]     |

الإستنتاجات/الملخص

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## 12.2 الثبات والتحلل

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

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

## 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| إمكانية | BCF          | LogPow | اسم المُكوّن/المنتج  |
|---------|--------------|--------|----------------------|
| مُنخفض  | 7.4 إلى 18.5 | 3.12   | الزئيلين             |
| مُنخفض  | -            | <1     | 1-methoxy-2-propanol |
| مُنخفض  | 79.43        | 3.6    | ethylbenzene         |

## 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء



|                                 |                              |              |         |
|---------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                   | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY    |                              |              |         |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |                              |              |         |

| Koc     | logKoc | اسم المكون المنتج                       |
|---------|--------|-----------------------------------------|
| 10465.7 | 4      | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane |
| 10.447  | 1      | 1-methoxy-2-propanol                    |
| 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 حرجية معروفة.

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

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

#### 13.1 طرق معالجة النفايات

##### المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد الممولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشيا مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

##### نفاية خطرة :

#### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

| تعيين النفاية                                                       | كود النفاية |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات 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 في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

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

##### الاحتياطات الخاصة :

|                              |                                |              |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                                |              |         |

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 الشحنة 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)                                                                      |

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.

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

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم : 14.7 النقل البحري سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) : غير قابل للتطبيق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

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

الملحق الرابع عشر: قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

| تاريخ المراجعة | رقم مرجعي           | الوضعية  | اسم المُكوّن | خاصية داخلية المنشأ |
|----------------|---------------------|----------|--------------|---------------------|
| 4/12/2023      | 11th recommendation | موصى بها | مسحوق الرصاص | سامة إنجابياً       |

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

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY  |                                |              |         |
| القسم 15: المعلومات التنظيمية |                                |              |         |

| رقم القيد ( REACH ) | اسم المكون/المنتج                           |
|---------------------|---------------------------------------------|
| 72                  | SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY<br>lead powder |

غير قابل للتطبيق. : المصطلقات التعريفية

جزينات البوليمر الدقيقة الاصطناعية - التعيين 78

وتخضع جزينات البوليمر الاصطناعية الدقيقة الموردة للشروط المنصوص عليها في البند 78 من المرفق السابع عشر لللائحة (المفوضية الأوروبية) رقم 1907/2006 الصادرة عن البرلمان الأوروبي والمجلس.

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

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 المشتق  
بيان = EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة  
ال = PNEC = تركيز عدم التأثير المتوقع  
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)  
PBT = باقية وسامة ومتركمة بيولوجيا  
vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي  
ال = ADN = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأ  
ال = IMDG = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية  
ال = IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

|                              |                                |              |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 31 أغسطس 2026                | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001099911 | الرمز : |
| SIGMAZINC 68 SP BASE REDGREY |                                |              |         |
| القسم 16: المعلومات الأخرى   |                                |              |         |

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| 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.                      |
| H319   | يسبب تهيجاً شديداً للعين.                               |
| H332   | ضار عند الاستنشاق.                                      |
| H335   | قد يسبب تهيجاً تنفسياً.                                 |
| H336   | قد يسبب النعاس أو الترنح.                               |
| H360FD | قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.                        |
| H362   | قد يؤدي أطفال الرضاعة الطبيعية.                         |
| H372   | يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.    |
| H373   | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. |
| 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.              |

**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                                    |
| 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                                 |
| Lact.             | السمية التناسلية - التأثيرات في الإرضاع أو من خلاله            |
| Repr. 1A          | السمية التناسلية - الفئة 1 ألف                                 |
| Skin Irrit. 2     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2                                      |
| Skin Sens. 1      | التحسس الجلدي - الفئة 1                                        |
| STOT RE 1         | السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - 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**

|               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 31 أغسطس 2026 | تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة : |
| 24 يونيو 2025 | 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 تقوم 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.