

# صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 27 مايو 2026 : نسخة : 1

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

### 1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

اسم المنتج : SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000  
كود المنتج : 000010027528

وسائل التعريف الأخرى  
30082656

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

#### الاستخدامات التي تم تعيينها

Professional spray painting, outdoor (with or without respiratory protection)  
Professional spray painting, near-industrial setting  
Professional spray painting, indoor (with or without respiratory protection)

استخدامات المنتج : تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.  
استخدامات لا يُنصح بها : المنتج ليس المقصود، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

### 1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة  
ص ب 7509  
الدمام 31472  
المملكة العربية السعودية  
تلفون : 00966138473100  
فاكس : 00966138471734

عنوان البريد الإلكتروني للشخص  
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

ndpic@sfga.gov.sa

1.4 رقم هاتف الطوارئ : 00966 138473100 extn 1001

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

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 مصنّف على أنه خطر وفقاً للائحة (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

: الرمز

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

## القسم 2: بيان الأخطار

: صور توضيحية للأخطار



: 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

البس قفازات واقية. البس واقي العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التخزين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

: الاستجابة

تجمع المواد المنسكبة.

: التخزين

غير قابل للتطبيق.

: التخلص من النفايات

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

: مكونات خطرة

راتنجات الأيبوكسي (1100=>MW>700) و bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

: عناصر التوسيم التكميلية

تحتوي مكونات إيبوكسية. قد يحدث تفاعل تحسسي.

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

غير قابل للتطبيق.

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق مبنية 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.

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: 3.2 خلايط

خليط

| الرمز :                              |  | 000010027528   |             | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 27 مايو 2026  |   |
|--------------------------------------|--|--|-------------|--|---|
|                                      |  |  |             | SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000   |   |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |  |  |             |  |   |
| النوع                                | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة  | التصنيف  | %           | المعرفات   | اسم المكون/المنتج   |
| [1]                                  | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمّن] = 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>7440-66-6 :CAS<br>030-001-01-9 فهرست: | zinc powder zinc dust (stabilised)                              |
| [1]                                  | -  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317  | ≥5.0 - ≤10  | # REACH<br>25036-25-3 :CAS<br>المُعفى  | راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)                                |
| [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   | ≥5.0 - ≤10  | # REACH<br>01-2119456619-26<br>المفوضية الأوروبية:<br>216-823-5<br>1675-54-3 :CAS<br>603-073-00-2 فهرست: | bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane                         |
| [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   | ≥1.0 - ≤5.0 | # REACH<br>01-2119488216-32<br>المفوضية الأوروبية:<br>215-535-7<br>1330-20-7 :CAS<br>601-022-00-9 فهرست: | الزليلين  |
| [1]                                  | -  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066   | ≥1.0 - ≤5.0 | # REACH<br>01-2119455851-35<br>المفوضية الأوروبية:<br>918-668-5<br>128601-23-0 :CAS                      | C9, Hydrocarbons<br>,C9 ,Hydrocarbons<br>0.1% > aromatics كومين |
| [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>107-98-2 :CAS<br>603-064-00-3 فهرست:  | 1-methoxy-2-propanol  |
| [1]                                  | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمّن] = 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>1314-13-2 :CAS<br>030-013-00-7 فهرست: | zinc oxide  |
| [1] [2]                              | ≤ C :H360D ,1A .Repr 0.03%<br>≤ C :H372 ,1 RE STOT 0.5%<br>متوسط [حاد] = 10<br>متوسط [مزمّن] = 100           | H360FD ,1A .Repr<br>H362 ,.Lact<br>H372 ,1 RE STOT (الدم,<br>الجهاز العصبي المركزي (CNS),<br>الكليتان) (بالفم, استنشاق)<br>H400 ,1 Acute Aquatic<br>H410 ,1 Chronic Aquatic<br>انظر القسم 16 لمطالعة نص<br>بيانات الأخطار آف الذكر كاملاً. | <0.010      | المفوضية الأوروبية:<br>231-100-4<br>7439-92-1 :CAS<br>082-013-00-1 فهرست:                                | lead powder   |

: الرمز

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

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 كإيجابية، 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.

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

### القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

#### 4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. راعى دفع ماء جار على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزل الثياب 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 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 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:
- ألم أو تهيج  
الدمعان  
احمرار
- ليست هناك بيانات معينة.
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج  
احمرار  
الجفاف  
التشقق
- ليست هناك بيانات معينة.

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

- عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
- لا يوجد علاج محدد.

### 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 الفاتئة.

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

: الرمز

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

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

### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

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

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

- يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعاع. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاص مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

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

### 6.3 طرائق ومواد 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 الإقترب 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 كالاتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكيوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

## القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثبايا 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

الرمز :

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

## القسم 7: المناولة والتخزين

**إجراءات للحماية :** يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسس الجلد في أي 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 مناسبات 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 والاستخدام 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 خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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

**7.2 متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد :** خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 ° (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. يراعى التخلص من كافة مصادر الإشعاع. يراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها 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.

### 7.3 الاستخدامات النهائية/إية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

### 8.1 بارامترات التحكم

#### حدود التعرض المهني

| اسم المُكوّن/المنتج                 | قيّم حد التعرّض  |
|-------------------------------------|--|
| التلك ، لا يحتوي على ألياف الأسبستي | <p><b>OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>A4 (7/2016)</b><br/>                     TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل:<br/>                     aerosol the of fraction respirable as measured<br/>                     قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة، 5/2006)<br/>                     متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) A4</b><br/>                     TWA 8 ساعات: 2 مج / م<sup>3</sup>. الشكل: الكسر القابل للتنفس.</p>  |
| الزيلين                             | <p><b>OSHAD - Dhabi Abu</b><br/> <b>values limit threshold quality air Occupational</b><br/> <b>A4 isomers] p &amp; m , (o [xylene (7/2016</b><br/>                     STEL 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.<br/>                     STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br/>                     TWA 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/>                     TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/>                     قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة، 5/2006) [كزيلين جميع الإيزوميرات])<br/>                     حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.<br/>                     متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مج / م<sup>3</sup>.<br/>                     حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 651 مج / م<sup>3</sup>.<br/>                     متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.<br/> <b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2025) p-]</b></p> |

: الرمز

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

**القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية**

الزجاج والأكسيد والمواد الكيميائية

**A4 [p-xylene containing mixtures and xylene]**. له تأثير سام على أعصاب السمع والأتزان.

TWA 8 ساعات: 20 جزء من المليون.

**- OSHAD - Dhabi Abu**

**values limit threshold quality air Occupational fibers vitreous [synthetic (7/2016), fibers] glass filament continuous A4 fibers]**

STEL 15 دقيقة: 1  $f/cm^3$ . الشكل: fibers respirable:  $5\mu m < length$ ;

ratio aspect < 3:1,

(objective) (4-mm magnification X 400-450 at method filter membrane illumination phase-contrast using

TWA 8 ساعات: 5 مج /  $m^3$ . الشكل:

aerosol the of fraction inhalable as measured

**TLV ACGIH (الولايات المتحدة)**

متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 10 مج /  $m^3$ . الشكل: dust Total.

متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 3 مج /  $m^3$ . الشكل: Respirable.

متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 1. الشكل: ألياف زجاجية خيطية مُتصلة.

متوسط مُرَجَّح زمنيا TWA: 5 مج /  $m^3$  (قابلة للإستنشاق). الشكل: ألياف زجاجية خيطية مُتصلة.

1-methoxy-2-propanol

**- OSHAD - Dhabi Abu**

**values limit threshold quality air Occupational (7/2016)**

TWA 8 ساعات: 369 مج /  $m^3$ .

TWA 8 ساعات: 100 جزء من المليون.

STEL 15 دقيقة: 553 مج /  $m^3$ .

STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.

قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)

حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.

متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 369 مج /  $m^3$ .

حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 553 مج /  $m^3$ .

متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.

**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) A4.**

TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.

TWA 8 ساعات: 184 مج /  $m^3$ .

STEL 15 دقيقة: 100 جزء من المليون.

STEL 15 دقيقة: 369 مج /  $m^3$ .

zinc oxide

**- OSHAD - Dhabi Abu**

**values limit threshold quality air Occupational (7/2016)**

STEL 15 دقيقة: 10 مج /  $m^3$ . الشكل:

fume and aerosol the of fraction respirable as measured

TWA 8 ساعات: 2 مج /  $m^3$ . الشكل:

fume and aerosol the of fraction respirable as measured

قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006)

متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 5 مج /  $m^3$ . الشكل: أدخنة.

حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 10 مج /  $m^3$ . الشكل: أدخنة.

**TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)**

TWA 8 ساعات: 2 مج /  $m^3$ . الشكل: الكسر القابل للتنفس.

STEL 15 دقيقة: 10 مج /  $m^3$ . الشكل: الكسر القابل للتنفس.

lead powder

**- OSHAD - Dhabi Abu**

**values limit threshold quality air Occupational A3 compounds] inorganic and [lead (7/2016)**

TWA 8 ساعات: 0.05 مج /  $m^3$  (as Pb).

قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) C3.

|  |              |                                  |              |
|--|--------------|----------------------------------|--------------|
| الرمز :  | 000010027528 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :   | 27 مايو 2026 |
|  |              | SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000 |              |
| <b>القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية</b>   |              |                                  |              |
| متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 0.05 مج / م <sup>3</sup> .<br><b>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025)</b><br><b>[A3 compounds] inorganic and [Lead</b><br>TWA 8 ساعات: 0.05 مج / م <sup>3</sup> (Pb as). |              |                                  |              |

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.

## 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.

## 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، 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 يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

## 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 تشمل الملابس على أفرول وحذاء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

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

## حماية تنفسية

نصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدُخان، أو المُرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعدّات، 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. [طفيقة]  
غير متوفرة.  
غير مُحدّدة.

الحالة الفيزيائية :  
اللون :  
الرائحة :  
عتبة الرائحة :  
نقطة الانصهار/نقطة التجمد :

الرمز :

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :  $>37.78^{\circ}$

غير مُحَدَّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

القابلية على الاشتعال :

الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار :

نقطة الوميض :

كأس مغلق:  $32^{\circ}$

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.

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة):  $<400 \text{ s}^2\text{mm}$

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

$> 100 \text{ s}$  (ISO 6mm)

درجة حرارة الانحلال :

درجة تركيز الحامض :

اللزوجة :

اللزوجة :

الذوبانية (نبات) :

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

معامل تفريق الأوكتانول/الماء :

غير قابل للتطبيق.

الضغط البخاري :

| اسم المُكوّن         | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |            | ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |          |            |         |
|----------------------|------------------------------|------------|------------------------------|----------|------------|---------|
|                      | ملم زئبق                     | كيلوباسكال | الطريقة                      | ملم زئبق | كيلوباسكال | الطريقة |
| 1-methoxy-2-propanol | 8.5                          | 1.1        |                              |          |            |         |

2.29

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

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسد.

### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

حجم الجسيمات المتوسط :

### 9.2 المعلومات الأخرى

الخواص الانفجارية :

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

خواص مؤكسدة :

لا المنتج لا يقدم 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 خطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

قد تولد نواتج تحلل خطرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

الرمز :

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.5 المواد غير المتوافقة

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

10.6 نواتج الانحلال الخطرة

ينبعث هيدروجين عند الاتصال بالماء. بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكسيد/أكاسيد فلزية

## القسم 11: المعلومات السمية

### 11.1 معلومات حول الآثار السمية

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

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

### سمية حادة

| اسم المُكوّن/المنتج                                 | النتيجة   | الجرعة / التعرض   |
|---|---|---|
| zinc powder zinc dust (stabilised)                  | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50<br>أغبرة و ضباب  | <2000 مج / كجم<br><5.4 مج / لتر [4 ساعات]   |
| EPOXY RESIN (AVERAGE MOLECULAR WEIGHT >700 - <1100) | فأر - بالفم - LD50  | <2000 مج / كجم  |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane             | فأر - جلدي - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50   | <2000 مج / كجم<br><23000 مج / كجم   |
| XYLENES   | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - بالفم - LD50  | <15000 مج / كجم<br>4.3 جرام / كجم   |
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.            | أرنب - جلدي - LD50<br>فأر - بالفم - LD50  | 1.7 جرام / كجم<br>8400 مج / كجم   |
| 1-methoxy-2-propanol                                | التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) السلوكية - الهزة الرثة أو الصدر أو التنفس - تغييرات أخرى<br>أرنب - ذكور، إناث - جلدي - LD50<br>أرنب - جلدي - LD50<br>فأر - بالفم - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50 | <2000 مج / كجم<br>13 جرام / كجم<br>5.2 جرام / كجم<br><7000 جزء من المليون [6 ساعات] |
| zinc oxide  | فأر - بالفم - LD50<br>فأر - جلدي - LD50<br>فأر - استنشاق - LC50<br>أغبرة و ضباب   | <5000 مج / كجم<br><2000 مج / كجم<br><5700 مج / كجم<br>[4 ساعات]                     |

### تقديرات السمية الحادة

| المسلك                      | قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)       |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| جلدي<br>الاستنشاق (الأبخرة) | 41249.43 مج / كجم<br>266.91 مج / لتر |

الإستنتاجات/الملخص

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

### التهيج/التآكل

| اسم المُكوّن/المنتج                     | النتيجة  |
|---|--|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane | أرنب - الأعيُن - إجمار الملتهمة<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.4   |
| -                                       | أرنب - الأعيُن - مُهيج خفيف<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات<br>عكوسة كلياً خلال 7 أيام أو أقل |
| -                                       | أرنب - الجلد - الحُمامي/الخُشارة<br>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات<br>نتيجة إختبار التهيج: 0.8   |

Arabic (AR)

الامارات العربية المتحدة

17/10

|                                  |                              |              |         |
|----------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 27 مايو 2026                     | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000010027528 | الرمز : |
| SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000 |                              |              |         |

### القسم 11: المعلومات السُمومية

|          |  |
|----------|--|
| -        | 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  |
| الزليلين | أرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة<br>المقدار /التركيز المستخدم: 500 mg<br>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات |

#### الإستنتاجات/الملخص

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

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

| النتيجة  | اختبار | اسم المُكوّن/المنتج |
|--|--------|---------------------|
| لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة. |        |                     |
| 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 | -            | الفئة 3 | الزليلين                                 |
| تهيج الجهاز التنفسي | -            | الفئة 3 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كومين |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 | -  |
| تأثيرات مخدرة       | -            | الفئة 3 | 1-methoxy-2-propanol                     |

الإستنتاجات/الملخص (المنتج):

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

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

| الأعضاء المستهدفة                           | طريقة التعرض   | الفئة   | اسم المُكوّن/المنتج |
|---|----------------|---------|---------------------|
| الدم، الجهاز العصبي المركزي (CNS)، الكليتان | بالفم، استنشاق | الفئة 1 | lead powder         |

الإستنتاجات/الملخص (المنتج):

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

#### خطر الشفط في الجهاز التنفسي

| النتيجة                     | اسم المُكوّن/المنتج                      |
|-----------------------------|--|
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | الزليلين                                 |
| خطر السمية بالشفط - الفئة 1 | aromatics ,C9 ,Hydrocarbons > 0.1% كومين |

الإستنتاجات/الملخص (المنتج):

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الرمز

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

## القسم 11: المعلومات السُمومية

غير متوفرة. : معلومات عن سُبل التعرض المرجحة

### آثار صحية حادة كامنّة

- 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:  
ألم 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 كامنّة

- الملازمة المطوّلة 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.  
غير متوفرة.

التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفرة 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.

: الرمز

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

### 12.1 السمية

| اسم المُكوّن/المنتج                           | النتيجة               | الأنواع   | الجرعة / التعرض                    |
|---|-----------------------|---|------------------------------------|
| zinc powder zinc dust (stabilised)            | حاد - EC50 - ماء عذب  | الطحالب -<br>subcapitata Pseudokirchneriella  | 0.106 مج / لتر [72 ساعات]          |
|   | مزمن - EC10           | براغيث الماء - flea Water<br>- magna Daphnia - حديث الولادة   | 6.3 ميكروجرام / لتر [21 أيام]      |
|   | حاد - EC50 - ماء عذب  | براغيث الماء - flea Water<br>- magna Daphnia  | 354 ميكروجرام / لتر [48 ساعات]     |
|   | مزمن - LC10 - ماء عذب | السمك -<br>- trout trout,donaldson Rainbo<br>- mykiss Oncorhynchus غير<br>ناضج (في طور التجنيح، الفقس، الفطم) | 185 ميكروجرام / لتر [30 أيام]      |
|   | مزمن - EC10 - ماء عذب | الطحالب - algae Green<br>- subcapitata Raphidocelis<br>طور النمو اللوغاريتمي                                  | 27.3 ميكروجرام / لتر<br>[72 ساعات] |
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane      | مزمن - NOEC           | براغيث الماء  | 0.3 مج / لتر [21 أيام]             |
|   | حاد - LC50 - ماء عذب  | براغيث الماء - magna daphnia  | 1.8 مج / لتر [48 ساعات]            |
| ,C9 ,Hydrocarbons<br>, aromatics > 0.1% كومين | LC50                  | السمك   | 9.2 مج / لتر [96 ساعات]            |
| 1-methoxy-2-propanol                          | حاد - LC50 - ماء عذب  | السمك - السمك الذهبي  | <4500 مج / لتر [96 ساعات]          |
|   | حاد - LC50            | براغيث الماء - براغيث الماء   | 23300 مج / لتر [48 ساعات]          |
| zinc oxide                                    | حاد - EC50 - ماء عذب  | براغيث الماء - flea Water<br>- magna Daphnia - حديث الولادة   | 0.481 مج / لتر [48 ساعات]          |
|   | حاد - EC50            | الطحالب   | 0.17 مج / لتر [72 ساعات]           |
|   | مزمن - NOEC - ماء عذب | الطحالب   | 0.017 مج / لتر [72 ساعات]          |
| lead powder                                   | حاد - LC50 - ماء عذب  | براغيث الماء - flea Water<br>- magna Daphnia  | 0.594 مج / لتر [48 ساعات]          |
|   | حاد - EC50 - ماء عذب  | الطحالب - algae Green<br>- subcapitata Raphidocelis<br>طور النمو اللوغاريتمي                                  | 20.5 ميكروجرام / لتر<br>[72 ساعات] |
|   | مزمن - EC10 - ماء عذب | 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

| اسم المُكوّن/المنتج                           | اختبار | النتيجة       | الجرعة | اللقيحة |
|---|--------|---------------|--------|---------|
| ,C9 ,Hydrocarbons<br>, aromatics > 0.1% كومين | -      | 78% [28 أيام] |        |         |

Arabic (AR)

الإمارات العربية المتحدة

17/13

|         |              |                                  |              |
|---------|--------------|----------------------------------|--------------|
| الرمز : | 000010027528 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :   | 27 مايو 2026 |
|         |              | SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000 |              |

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

| اسم المكون/المنتج   | العمر النصف المائي | التحلل الضوئي | القابلية على التحلل الحيوي |
|---|--------------------|---------------|----------------------------|
| bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane xylene ,C9 ,Hydrocarbons , aromatics > 0.1% كومين | -                  | -             | ليس بسهولة                 |
|   |                    |               | بسرعة                      |
|   |                    |               | بسرعة                      |

### 12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

| اسم المكون/المنتج                          | LogPow      | BCF          | إمكانية |
|--|-------------|--------------|---------|
| الزيلين                                    | 3.12        | 7.4 إلى 18.5 | مُنخفض  |
| ,C9 ,Hydrocarbons , aromatics > 0.1% كومين | 3.7 إلى 4.5 | 10 إلى 2500  | عالي    |
| 1-methoxy-2-propanol                       | <1          | -            | مُنخفض  |

### 12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

مُعامل تقاسم التربة/الماء

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

### 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 وفقاً 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 ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

### 13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجرانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يراعى أن يجري دوماً 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. يراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

نعم.

### قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

الرمز :

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

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

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

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

### القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

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

### معلومات إضافية

ADR/RID : هذا السائل من الفئة الثالثة والخطير أيضاً على البيئة لا يخضع لسيطرة اللوائح في العبوات التي تصل إلى 5 لترات، شريطة أن تفي العبوات بالبنود العامة الواردة في 4.1.1.1, 4.1.1.2, و 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 وفقاً لـ 2.2.3.1.5.2.

كود النفق : (D/E)

IMDG : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.

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

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

14.7 النقل ساناً 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 | مُوصى بها | مسحوق الرصاص | سامة إنجابياً       |

Arabic (AR)

الامارات العربية المتحدة

17/15

الرمز :

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

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

غير قابل للتطبيق.

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

[Ozone depleting substances \(EU 2024/590\)](#)

لم ترد بالقائمة.

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

## القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

: الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة

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

ال DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة

ال PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع

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

سائل وبخار لهوب.

قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.

ضار عند ملامسة الجلد.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب النعاس أو الترنح.

قد يتلف الخصوية. قد يتلف الجنين.

قد يؤدي أضرار الرضاعة الطبيعية.

يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمي جداً للحياة المائية.

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً

H226

H304

H312

H315

H317

H319

H332

H335

H336

H360FD

H362

H372

H400

H410

H411

H412

EUH066

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

Acute Tox. 4

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Aquatic Chronic 2

Aquatic Chronic 3

Asp. Tox. 1

Eye Irrit. 2

Flam. Liq. 3

Lact.

Repr. 1A

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

STOT RE 1

STOT SE 3

سمية حادة - الفئة 4

الخطورة البيئية المائية (الحادة) - الفئة 1

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3

خطر السمية بالشفط - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3

السمية التناسلية - التأثيرات في الإرضاع أو من خلاله

السمية التناسلية - الفئة 1 ألف

تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2

التحسس الجلدي - الفئة 1

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1

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

### السيرة

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

27 مايو 2026

: تاريخ الإصدار السابق

لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل

: من إعداد

EHS

: الرمز

000010027528

27 مايو 2026 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAZINC 102 G BASE GREY 500000

القسم 16: المعلومات الأخرى

: نسخة

1

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.