

صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

28 أبريل 2025

2.02 : نسخة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج : SIGMAZINC 102 HS BASE GREY
كود المنتج : 000001099469
وسائل التعريف الأخرى : 00284206; 00480594

1.2 الاستخدامات الهامة المحددة للمادة أو الخليط وأوجه الاستخدام التي لا ينصح بها

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.
كسوة.
المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبيتها للاستخدام المستهلك.

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

عنوان البريد الإلكتروني للشخص
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورّد

+31 20 4075210

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

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 خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعذلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 2: بيان الأخطار

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التبيه :

عبارات المخاطر :

تحذير

سائل وبخار لهوب.

يسbib تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسbib تهيجاً شديداً للعين.

سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

البيس فغازات واقية. البيس وافي العين أو الوجه. يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

الوقاية :

تجمع المواد المنسوبة.

الاستجابة :

غير قابل للتطبيق.

التخزين :

تخلص من المحتويات واللواء وفقاً لكافية اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

التخلص من النفاية :

P280, P210, P273, P261, P391, P501

مكونات خطيرة :

راتنجات الإيبوكسي (700 bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane ;1100) MW > bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene-1,3

تحتوي مكونات إيبوكسية. قد يُحدث تفاعلاً حساسياً.

عناصر التوسيم التكميلية :

غير قابل للتطبيق.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

وطرح واستخدام مواد وخلالط وحاجيات

معينة خطيرة

غير قابل للتطبيق.

يراعي أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق

منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسى من الخطير :

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

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

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنیف

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

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبّب جفاف الجلد والتهيج.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلابط :

خلابط

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

اسم المكون/المنتج	المعرفات	% بالوزن	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
zinc powder zinc dust (stabilised)	# REACH 01-2119467174-37 المفوضية الأوروبية: 231-175-3 7440-66-6 :CAS 030-001-01-9 فهرست:	≥50 - ≤75	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزم] = 1	[1]
راتنجات الايبوكسي (1100=>MW>700)	CAS: 25036-25-3	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane	# REACH 01-2119456619-26 المفوضية الأوروبية: 216-823-5 1675-54-3 :CAS 603-073-00-2 فهرست:	≥5.0 - ≤10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
xylene	# REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مل / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مل / لتر	[1] [2]
,C9 ,Hydrocarbons كومين 0.1% > aromatics	# REACH 01-2119455851-35 المفوضية الأوروبية: 918-668-5 128601-23-0 :CAS	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	# REACH 01-2119457435-35 المفوضية الأوروبية: 203-539-1 107-98-2 :CAS 603-064-00-3 فهرست:	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene	# REACH 01-2119962189-26 911674-82-3 :CAS 616-198-00-2 فهرست:	<1.0	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	-	[1] [2]
zinc oxide	# REACH 01-2119463881-32 المفوضية الأوروبية: 215-222-5 1314-13-2 :CAS 030-013-00-7 فهرست:	≤1.0	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزم] = 1	[1]
lead powder	المفوضية الأوروبية: 231-100-4	<0.010	H360FD ,1A .Repr H362 ,Lact	≤ C :H360D ,1A .Repr 0.03%	[1] [2]

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

	7439-92-1 :CAS 082-013-00-1	فهرست:	H372 H372 RE STOT (الدم, الجهاز العصبي المركزي (CNS), الكلية) (بالفم, استنشاق) H400, 1 Acute Aquatic H410, 1 Chronic Aquatic انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	≤ C :H372, 1 RE STOT 0.5% متوسط [حاد] = 10 متوسط [مزن] = 100
--	--------------------------------	--------	--	---

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أي مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبيانية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة فلماً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

[1] المادة مصنفة 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

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. راعي دفع ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن : ملامسة العين

10 دقيقة مع مراعاة إبقاء الأعين مفتوحة. راعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعي الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعي تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

ازل الثياب والأحذية الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي : ملامسة الجلد

عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعي تدفئة الشخص وإراحته. لا تجرر المريض على التقيؤ.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطوّر 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 والمُؤجل

أثر صحية حادة كاملة

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 الصارئة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

الدمعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الصارئة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

لامسة العين :

استنشاق :

لامسة الجلد :

الابتلاع :

لامسة العين :

استنشاق :

لامسة الجلد :

الابتلاع :

استنشاق :

لامسة الجلد :

الابتلاع :

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.3 داعي رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

الحالات الخطيرة: يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.
الحالات المعتدلة: لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثانوي أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الصباب)، أو الرغوة.

لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

المواد الكيماوية: قد ينشأ حريق أو خط الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتتأثر بها طويلاً الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

المواد الكيميائية: قد تحتوي نوافذ الإنhal الماء على الأكسيد الكربون أو الأكسيد فازية.

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

الاحتياطات: يُراعى 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.

الاحتياطات: ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكافي ذاتياً (SCBA) إذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحرائق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

الاحتياطات: يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يُراعى إخلاء المناطق المجاورة. يُراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة له بهم من الأفراد. يُراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. من نوع استخدام أسمهم الإشارة الوضمية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يُراعى ارتداء مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملازمة.

الاحتياطات: 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 "اللأفراد من خارج فريق الطوارئ".

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

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

الاحتياطات: يُراعى وقف التسرب إن لم ينطوي ذلك على مخاطرة. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتشيف باستعمال المسححة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم اطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى التخلص من النفايات المرخصين.

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطر. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرارة غير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجرى المائي، أو البدروم، أو الماء المحمورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأتى. يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنكك.

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

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

القسم 7: المناولة والتخزين

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

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يُحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متواقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين ضد التفريغ الكهرباء الساكنة. الأووية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

يُحظر 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°). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يراعى تخزينها في منطقة منعزلة و معتمدة. 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. يُحظر التخزين من كافة مصادر الإشعال. يراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأووية التي قد فتحت و تركها في وضع قائم و ذلك 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 المتفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدام/ات النهائي/ية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيمة حد التعرض
xylene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) [xylene isomers] mixed تمت منعها عن طريق الجلد. 8 ساعات: 50 جزء من المليون. 8 ساعات: 221 مج / م ³ . 15 دقيقة: 100 جزء من المليون. 15 دقيقة: 442 مج / م ³ .
1-methoxy-2-propanol	OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمت منعها عن طريق الجلد. 8 ساعات: 100 جزء من المليون.

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]-benzene lead powder	8 ساعات: 375 مجم / م³. دقيقة: 15 STEL جزء من المليون. دقيقة: 15 STEL 568 مجم / م³. TLV ACGIH (الولايات المتحدة) متوسط مُرَجح زمنيا TWA: 3 مجم / م³ (الكسر القابل للتنفس). متوسط مُرَجح زمنيا TWA: 10 مجم / م³ (مقدار الغبار الكثي). (3/2024) values limit Biological EU compounds] inorganic its and [lead 8 ساعات: 0.015 مجم / م³ surveillance OEL Non- compounds] inorganic its and [lead (3/2024) OEL EU ..substance reprotoxic threshold 8 ساعات: 0.03 مجم / م³ TWA
---	--

مؤشرات التعرض البيولوجي

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

إجراءات المتابعة الموصى بها

تنبغي الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوية بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية الفياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض لعامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

DNELs/DMELs

القيمة	العرض	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	اسم المكون/المنتج
12.25 مجم / م³	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane
12.25 مجم / كجم / اليوم	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
8.33 مجم / كجم / اليوم	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
8.33 مجم / كجم / اليوم	DNEL - عمال - قصير المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
3.571 مجم / كجم / اليوم	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
3.571 مجم / كجم / اليوم	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
0.75 مجم / كجم / اليوم	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
0.75 مجم / كجم / اليوم	DNEL - السكان عامة - مستهلكون - قصير المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
89.3 ميكروجرام / كجم / اليوم	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
0.5 مجم / كجم / اليوم	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	xylene
0.75 مجم / كجم / اليوم	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
0.87 مجم / م³	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
4.93 مجم / كجم / اليوم	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
5 مجم / كجم / اليوم	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
65.3 مجم / م³	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعية	التأثيرات: موضعية	
65.3 مجم / م³	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
125 مجم / كجم / اليوم	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
212 مجم / كجم / اليوم	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
221 مجم / م³	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعية	التأثيرات: موضعية	
221 مجم / م³	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
260 مجم / م³	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعية	التأثيرات: موضعية	
260 مجم / م³	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	التأثيرات: مجموعي	
442 مجم / م³	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعية	التأثيرات: موضعية	

000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

C9 ,Hydrocarbons 0.1% > aromatics 1-methoxy-2-propanol	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	442 مج / م ³
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	25 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	150 مج / م ³
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	11 مج / كجم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	11 مج / كجم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	32 مج / م ³
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	33 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	43.9 مج / م ³
	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	78 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	183 مج / كجم bw / اليوم
	DNEL - عمال - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	369 مج / م ³
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعية	553.5 مج / م ³
	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	553.5 مج / م ³

PNEC

الاسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط - الطريقة	القيمة
zinc powder zinc dust (stabilised)	ماء عذب - توزيع الحساسية مياه البحر - توزيع الحساسية محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربيه - توزيع الحساسية ماء عذب - عوامل التقييم	20.6 ميكروجرام / لتر 6.1 ميكروجرام / لتر 100 ميكروجرام / لتر 118 مج / كجم طن من الوزن الساكن 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن 35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.006 مج / لتر
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	مياه البحر - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربيه - تقسيم الاتزان محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم تسنم ثانوي - عوامل التقييم	0.001 مج / لتر 0.996 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.1 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.196 مج / كجم طن من الوزن الساكن 10 مج / لتر 11 مج / كجم
xylene	ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربيه - تقسيم الاتزان ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربيه - تقسيم الاتزان	0.327 مج / لتر 0.327 مج / لتر 6.58 مج / لتر 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن 2.31 مج / كجم 10 مج / لتر 1 مج / لتر 100 مج / لتر 41.6 مج / كجم 4.17 مج / كجم 2.47 مج / كجم
1-methoxy-2-propanol	ماء عذب - توزيع الحساسية مياه البحر - توزيع الحساسية مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربيه - تقسيم الاتزان ماء عذب - توزيع الحساسية مياه البحر - توزيع الحساسية مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية رواسب المياه البحرية - عوامل التقييم	20.6 ميكروجرام / لتر 6.1 ميكروجرام / لتر 117 مج / كجم طن من الوزن الساكن 52 مج / كجم طن من الوزن
zinc oxide	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربيه - تقسيم الاتزان ماء عذب - توزيع الحساسية مياه البحر - توزيع الحساسية مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية رواسب المياه البحرية - عوامل التقييم	56.5 مج / كجم طن من الوزن

الرمز :	000001099469	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	28 أبريل 2025
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY			

8.2 ضوابط التعرض

الضوابط الهندسية المناسبة : 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 الغار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

تدابير الحماة الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والت تخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الشاب التي يحتمل تلوئها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يراعى غسل الشاب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من

الناظرات الواقعية من ترشيش الكيموايات. استخدم حماية العين وفقاً للمواصفة إن 166.

حماة للحد

ينبغي دوما ارتداء الفقازات غير المنفذة و المقاومة كيميائيا بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية : **حماية يدوية** إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام الفقازات من أنها ما زالت تحافظ بخواصها الواقية، آخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع الفقازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اخترار مادة أي فقاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُفَقَّر زمن حماية الفقازات تدريجياً دفعة واحدة لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، الفقازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الاخترار أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيز فقط، فمن المستحسن الفقازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الاخترار أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي ل النوع الفقازات المنفذة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

مطاط البوتيل

أدواء حماية الجسم : يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتبعها عليه، كما يجب أن يعتمدها 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 برققة وفقارات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

ينبغي انتقاء الأحداث الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنتهي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المُنتج.

اختيار الم NAS يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس معتمدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدي حد التعرض. برابعى استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس متقي للهواء أو مغذى بالهواء يبى بالمقاييس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتدى جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي

ضوابط التعرض البيئي : ننصح بفحص الإبعادات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسمى تقليل الانبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ظروـف فـلـسـفـلـةـ الـخـصـائـصـ تـمـ فـيـ ظـلـ الضـغـطـ وـ درـجـةـ الـحرـارـةـ الـفـلـاسـيـنـ،ـ ماـ لـمـ تـمـ الـاـشـارـةـ إـلـيـهـ ذـلـكـ

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظاہر

سائل.
رمادي.
خاصية.
غد محددة
نقطة الانصهار/نقطة التجمد

الرانحة :
اللون :
الحالة الفيزيائية :

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان

>37.78°

: القابلية على الاشتعال

غير محددة، ليست هناك بيانات متوفرة عن الخليط ذاته.

: الحد الأدنى والأقصى لانفجار

غير متوفرة.

: نقطة الوميض

كأس مغلق: 32°

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

الطريقة	ف	°	اسم المكون
	518	270	1-methoxy-2-propanol

: درجة حرارة الانحلال

ثابتة في ظروف المتناوله والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

: درجة تركيز الحامض

غير قابل للتطبيق.

: الزوجة

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

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

: الذوبانية

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) :

غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

الطريقة	ضغط البخار عند 50 درجة منوية	ضغط البخار عند 20 درجة منوية		
		الطريقة	م زنبق	م زنبق
		كيلوباسكان	م زنبق	كيلوباسكان

: الكثافة النسبية

2.7

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

: حجم الجسيمات المتوسط

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق ببنات المخاطر العادلة

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

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية لتفاعل

: 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 الخطيرة

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

ثراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتوفقة

لكي تتفادي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعل

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

القسم 11: المعلومات السامة

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

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

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
zinc powder zinc dust (stabilised)	فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50	2000 مج / كجم 5.4 مج / لتر [4 ساعات]
راتجات الايبوكسي (1100=>MW>700)	فأر - بالفم - LD50 فأر - جلدي - LD50	2000 مج / كجم 2000 مج / كجم
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	فأر - جلدي - LD50 أرنب - جلدي - LD50	2000 مج / كجم 23000 مج / كجم
xylene	فأر - بالفم - LD50 فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50	15000 مج / كجم 4.3 جرام / كجم 1.7 جرام / كجم
> aromatics ,C9 ,Hydrocarbons 0.1% كومين	فأر - بالفم - LD50 التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتتاب العام) السلوكية - الهزة الرئية أو الصدر أو التنفس - تغيرات أخرى	8400 مج / كجم
1-methoxy-2-propanol	أرنب - ذكور، إناث - جلدي - LD50	< 2000 مج / كجم
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide- N-methylene]-benzene zinc oxide	فأر - بالفم - LD50 فأر - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 بخار فأر - استنشاق - LC50	13 جرام / كجم 5.2 جرام / كجم < 7000 جزء من المليون [6 ساعات] 5.08 مج / لتر [4 ساعات]
	فأر - بالفم - LD50 فأر - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50	< 5000 مج / كجم < 2000 مج / كجم 5700 مج / م ³ [4 ساعات]
	فأر - استنشاق - LC50	

تقديرات السمية الحادة

المسار	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
جلدي الاستنشاق (الأبخرة)	41249.43 مج / كجم 266.91 مج / لتر [4 ساعات]

لم شتوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتوفرة.

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	الف - الأعين - أحمر الملحمة مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات نتيجة اختبار التهيج: 0.4
-	أرنب - الأعين - مهيج خفيف مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات عكوسه كلية خلال 7 أيام أو أقل
-	أرنب - الجلد - الحمامي/الخشارة مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات نتيجة اختبار التهيج: 0.8

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 11: المعلومات السامة

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
xylene	-	-	-	-

أربن - الجلد - وذمة
مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات
نتيجة اختبار التهيج: 0.5

أربن - الجلد - مهيج خفيف
مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات

أربن - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة
المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg
مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

الاستنتاجات/الملخص

الجلد :

الأغشى :

الجهاز التنفسى :

تسبب تهيج الجلد.

يسبب تهيجا شديداً للعين.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl] propane	فأر - الجلد.	النتيجة: استحساسية.

الاستنتاجات/الملخص

الجلد :

الجهاز التنفسى :

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

تأثير على الجينات

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطانة

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناصصية

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
xylene	الفئة 3	-	مهيج الجهاز التنفسى
aromatics ,C9 ,Hydrocarbons	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى
-	الفئة 3	-	تأثيرات مدرة
1-methoxy-2-propanol	الفئة 3	-	تأثيرات مدرة

الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
lead powder	الفئة 1	بالفم، استنشاق	الم، الجهاز العصبي المركزي (CNS)، الكليتان

الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

اسم المكون/المنتج	النتيجة
xylene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

aromatics ,C9 ,Hydrocarbons

خطر السمية بالشفط - الفئة 1

الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 11: المعلومات السامة

معلومات عن سبل التعرض المرجحة :

غير متوفرة.

أثار صحية حادة كاملة

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 منطقة 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:

الم أو تهيج

الدعمن

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.

أثار صحية مزمنة كاملة

اللامسة المطولة أو المكررة يمكنها أن تسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستحسان، 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 المكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفورة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المكرر لتركيزات البخار العالية لحدث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، 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

أ في 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 : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

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

السمية 12.1

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الاتواع	الجرعة / التعرض
zinc powder zinc dust (stabilised)	حاد - EC50 - ماء عذب م زمن - EC10 حاد - EC50 - ماء عذب م زمن - LC10 - ماء عذب م زمن - EC10 - ماء عذب م زمن - NOEC	الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriell براغيث الماء - flea Water - براغيث الماء - magna Daphnia - flea Water - magna Daphnia السمك - - trout trout, donaldson Rainbo غير - mykiss Oncorhynchus ناضج (في طور التجفيف، الفقس، الفطم) - algae Green - الطحالب - - subcapitata Raphidocelis طور النمو اللوغاريثمي براغيث الماء	0.106 مج / لتر [72 ساعات] 6.3 ميكروجرام / لتر [21 أيام] 354 ميكروجرام / لتر [48 ساعات] 185 ميكروجرام / لتر [30 أيام] 27.3 ميكروجرام / لتر [72 ساعات] 0.3 مج / لتر [21 أيام]
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi) phenyl]propane , C9 , Hydrocarbons كمين 0.1% > aromatics 1-methoxy-2-propanol	حاد - LC50 - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب م زمن - NOEC	براغيث الماء - magna daphnia - السمك	1.8 مج / لتر [48 ساعات] 9.2 مج / لتر [96 ساعات]
1,3-bis[12-hydroxy-octadecamide-N-methylene]- benzene zinc oxide	حاد - LC50 - ماء عذب حاد - LC50 - ماء عذب حاد - LC50 - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب م زمن - NOEC	السمك - السمك الذهبي براغيث الماء - براغيث الماء السمك	<4500 مج / لتر [96 ساعات] <23300 مج / لتر [48 ساعات] <100 مج / لتر [96 ساعات]
lead powder	حاد - EC50 - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب حاد - EC50 - ماء عذب م زمن - EC10 - ماء عذب	- flea Water - magna Daphnia الطحالب - flea Water - magna Daphnia الطحالب - - algae Green - الطحالب - - subcapitata Raphidocelis طور النمو اللوغاريثمي - algae Green - الطحالب - - subcapitata Raphidocelis طور النمو اللوغاريثمي	0.481 مج / لتر [48 ساعات] 0.17 مج / لتر [72 ساعات] 0.017 مج / لتر [72 ساعات] 0.594 مج / لتر [48 ساعات] 20.5 ميكروجرام / لتر [72 ساعات] 3.9 ميكروجرام / لتر [72 ساعات]

الإستنتاجات/الملخص

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

الثبات والتحلل 12.2

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة / اللقحة
, C9 , Hydrocarbons كمين 0.1% > aromatics	-	28 % 78 أيام	

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكون/المنتج
بسهولة	-	-	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
بسهولة	-	-	xylene
بسهولة	-	-	C9 , Hydrocarbons
بسهولة	-	-	0.1% > aromatics كومين

12.3 القابلية على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مخفض	7.4 إلى 18.5	3.12	xylene
عال	10 إلى 2500	4.5 إلى 3.7	C9 , Hydrocarbons
مُنخفض	-	<1	1-methoxy-2-propanol

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة معامل تفاصم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	4.02	10465.
1-methoxy-2-propanol	1.02	10.447

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم 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 حرجية معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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

13.1 طرق معالجة النفاية

المُنتَج

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

13.2 نفاية خطيرة

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

كود النفاية	تعيين النفاية
08 01 11*	مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطيرة أخرى

التغليف

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تتطلب بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلتحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد أُطْفِئَتْ تدريجياً تماماً. تجنب تناول المادة المنسوبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجرى الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

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

معلومات إضافية

علامة المادة الخطيرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

(D/E)

علامة المادة الخطيرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

ADR/RID :

كود النفق :

التشريع الألماني بشأن النقل والمجرى المائي

الداخلية ADN

IMDG :

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

IATA :

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

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائمًا وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكيد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

غير قابل للتطبيق.

14.7 النقل البحري سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO) :

النقل البحري سائباً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط
تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُفقة للغاية

خاصية داخلية المنشأ	اسم المكون	الوضعية	رقم مرجعى	تاريخ المراجعة
سامة إنجابياً	lead powder	مُوصى بها	D(2021) 4569-DC	4/12/2023

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات معينة خطيرة

اسم المكون/المنتج	رقم القيد (REACH)
SIGMAZINC 102 HS BASE GREY lead powder	3 72

المصطلحات التعريفية :

Explosive precursors :

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطير

الفئة
P5a E1

15.2 تقييم مأمونية الكيماويات :

لم يجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات

ATE = تقرير السمية الحادة

CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتغطية [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشنق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتغطية

PNEC = ترکز عدم التأثير المُتَوَّع

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

PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأ

ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجرى المائي الداخلية

IMDG = البحريدة الدولية للبضائع الخطيرة

ATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاماً

الرمز : 000001099469

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 102 HS BASE GREY

القسم 16: المعلومات الأخرى

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 التهاب أو الترنح.
H360FD	قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.
H362	قد يؤدي أطفال الرضاعة الطبيعية.
H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.
H400	سمى جداً للحياة المائية.
H410	سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H413	قد يسبب للحياة المائية تأثيرات ضارة طويلة الأمد.
EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

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

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادية) - 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
Aquatic Chronic 4	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 4
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالاشفط - الفئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Lact.	السمية التناصيلية - التأثيرات في الإرضاع أو من خلاله
Repr. 1A	السمية التناصيلية - الفئة 1 ألف
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	الحساسية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1
STOT RE 1	الحساسية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3
STOT SE 3	الحساسية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

السيرة

28 أبريل 2025

21 يناير 2025

EHS

2.02

إخلاء مسؤولية

وتسند 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 بتوريدتها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومتناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفالة فيما يتعلق خصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفتها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.