

صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

28 أبريل 2025

8.04 : نسخة

القسم 1: تعريف المادة المستحضر والشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج :

SIGMAZINC 105 HARDENER

كود المنتج :

000001099430

وسائل التعريف الأخرى

00332383

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

استخدامات المنتج :

استخدام المادة/المستحضر :

استخدامات لا ينصح بها :

مادة مصلبة.

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبيتها للاستخدام المستهلك.

1.3 بيانات مورد 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

المورد

+31 20 4075210

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

الخليط

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم CLP/GHS 1272/2008

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

المنتج مصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعتمدة.

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 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 2: بيان الأخطار

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التبيه

: عبارات المخاطر

خطر

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

يسbib تهيج الجلد.

يسbib تهيجا شديداً للعين.

يسbib تفافاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية البس فقارات واقية. البس وaci العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.

تطلب استشارة الطبيب/رعاية طيبة في حالة الشعور بتوعك.

: الاستجابة

: التخزين

: التخلص من النفاية

: مكونات خطيرة

: عناصر التوسيم التكميلية

Quartz (SiO₂)

P280, P210, P273, P260, P314, P501

تحتوي على ethylenediamine و ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)-'N,N.

تفاعل تحسسي.

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

غير قابل للتطبيق.

: يُراعى أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لجمي من الخط

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 والتئيج.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: خلخلانط 3.2

خليل

: الرمز

000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

اسم المكون/المنتج	المعرفات	% بالوزن	التصنيف	التراكيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	المفروضية الأوروبية: 238-878-4 14808-60-7 :CAS	≥10 - ≤25	, 1 RE STOT (استنشاق) (H372)	-	[1] [2]
propan-2-ol	# REACH 01-2119457558-25 المفروضية الأوروبية: 200-661-7 67-63-0 :CAS فهرست: 603-117-00-0	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
xylene	# REACH 01-2119488216-32 المفروضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	≥5.0 - ≤10	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 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق الأبخرة] = 11 ملجم / لتر	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	# REACH 01-2119560597-27 المفروضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS	≥1.0 - <3.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1280 ملجم / كجم	[1]
zinc oxide	# REACH 01-2119463881-32 المفروضية الأوروبية: 215-222-5 1314-13-2 :CAS فهرست: 030-013-00-7	≥0.30 - <2.5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزم] = 1	[1]
ethylbenzene	# REACH 01-2119489370-35 المفروضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS فهرست: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤5.0	H225 , 2 .Liq .Flam H332 , 4 .Tox Acute (ما بعد) انتصاص الكيس المكي) H373 , 2 RE STOT H304 , 1 .Tox .Asp H412 , 3 Chronic Aquatic	تقدير السمية الحادة [استنشاق الأبخرة] = 17.8 ملجم / لتر	[1] [2]
ethylenediamine	# REACH 01-2119480383-37 المفروضية الأوروبية: 203-468-6 107-15-3 :CAS فهرست: 612-006-00-6	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1B, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 841 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 560 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق الغازات] = 6000 جزء من المليون	[1] [2]
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	# REACH 01-2119978265-26 المفروضية الأوروبية: 204-613-6 123-26-2 :CAS	≤0.30	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

انظر القسم 16 لمطالعة نص
بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

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 كقابلة، وسامة، ومتراكمه بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (VPvBs) أو مواد مقلاة قلقاً 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

يراعى التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. راعى دفق ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقائق مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. راعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعى الأخلاع إلى الهواءطلق. يراعى تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزل الشاب والأذنـية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المرفقات.

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

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. قد تتطوّي عملية الإنعاش من الفم إلى القم على خطورة : **حماية فريق الإسعافات الأولية** ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها.

4.2 أهم الأعراض والتآثيرات، الحاد منها والمتأخر

آثار صحية حادة كامنة

يسbib تهيجاً شديداً للعين.

لا توجد تآثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسbib تهيج الجلد. يزيد دهون الجلد.

لا توجد تآثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

الدعان

احمرار

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

البفاف

التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرّض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

: معالجات خاصة

لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

: وسائل الإطفاء المناسبة

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

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتتأثر بها طوبيلاً الأدم. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوث بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكسيد الكربون

أكسيد النيتروجين

أكسيد/أكاسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

: احتياطات خاصة لمكافحة الحريق

يراعي 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.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات

يُنصح أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتنبأ 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

: للأفراد من خارج فريق الطوارئ

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

: لمسعفي الطوارئ

إذا لزم الأمر ارتداء ثياب خاصة للتتعامل مع الانسكاب، يُرجىأخذ 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".

: 6.2 الاحتياطات البيئية

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعي إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتقطيف

: انسكاب صغير

يراعي وقف التسرب إن لم ينطوي ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. 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 مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرارة وغير قابلة لانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجاري المائية، أو البدروميات، أو المناطق المحصورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كآلية. 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 مقاولين التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسك.

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 المبوبة 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). تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. يراعى تحجب ملامستها الأعين والجلد والثياب. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وأضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة لانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأووعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد 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 المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 °C (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يراعى تخزينها في منطقة منعزلة ومحمدة. 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 الاشعال. يراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأووعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافى حدوث تسرب. 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 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 المبوبة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بارامترات التحكم حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيم حد التعرض
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	TLV ACGIH [Silica (1/2024)] A2 crystalline] .8 ساعات: 0.025 مجم / م³. الشكل: الكسر القابل للتنفس.
propan-2-ol	TLV ACGIH [Silica (1/2024)] A4 .8 ساعات: 200 جزء من المليون.
xylene	OEL EU [xylene (1/2022)] isomers] mixed .15 دقيقة: 400 جزء من المليون.8 ساعات: 50 جزء من المليون.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

15 STEL دقيقة: 442 مج / م³.

OEL EU (أوروبا, 1/2022) تختص عن طريق الجلد.

8 ساعات: 100 جزء من المليون.

8 TWA ساعات: 442 مج / م³.

15 STEL دقيقة: 200 جزء من المليون.

15 STEL دقيقة: 884 مج / م³.

TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) A4. تختص عن طريق الجلد.

8 ساعات: 10 جزء من المليون.

TLV ACGIH (الولايات المتحدة) Total dust: 10 مج / م³. الشكل:

متوسط مُرجح زمنيا: 10 مج / م³. الشكل:

Respirable: 3 مج / م³. الشكل:

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

DNELs/DMEls

الاسم المكون/المنتج	التعرض	القيمة
propan-2-ol	التأثيرات: مجموعى - عمال - طويل المدى - استنشاق	500 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - عمال - طويل المدى - جلدي	888 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	26 مج / bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - قصير المدى - بالفم	51 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	89 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	178 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	319 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - عمال - قصير المدى - استنشاق	1000 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	5 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: موضعى - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	65.3 مج / م ³
xylene	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	65.3 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	125 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - عمال - طويل المدى - جلدي	212 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: موضعى - عمال - طويل المدى - استنشاق	221 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - عمال - طويل المدى - استنشاق	221 مج / م ³
	التأثيرات: موضعى - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	260 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	260 مج / م ³
	التأثيرات: موضعى - عمال - قصير المدى - استنشاق	442 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - عمال - قصير المدى - استنشاق	442 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	0.075 مج / كجم bw / اليوم
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - قصير المدى - جلدي	0.075 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	0.075 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	0.13 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	0.13 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - عمال - طويل المدى - جلدي	0.15 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - عمال - طويل المدى - استنشاق	0.53 مج / م ³
	التأثيرات: مجموعى - عمال - قصير المدى - جلدي	0.6 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - عمال - قصير المدى - استنشاق	2.1 مج / م ³
	مستوى التأثير الأدنى المُشتَق (DMEL) - عمال - طويل المدى - استنشاق	442 مج / م ³
	مستوى التأثير الأدنى المُشتَق (DMEL) - عمال - قصير المدى - استنشاق	884 مج / م ³
ethylbenzene	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	1.6 مج / كجم bw / اليوم
	التأثيرات: مجموعى - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	15 مج / م ³

الرمز :

000001099430

المراجعة / تاريخ الإصدار : تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ethylenediamine	<p>التأثيرات: مجموعى - عمال - طوبل المدى - استنشاق DNEL</p> <p>التأثيرات: مجموعى - عمال - طوبل المدى - جلدي DNEL</p> <p>التأثيرات: موضعى - عمال - قصير المدى - استنشاق DNEL</p> <p>التأثيرات: مجموعى - السكان عامه - طوبل المدى - بالفم DNEL</p> <p>التأثيرات: مجموعى - السكان عامه - طوبل المدى - استنشاق DNEL</p> <p>التأثيرات: مجموعى - عمال - طوبل المدى - استنشاق DNEL</p>	<p>77 مج / م³</p> <p>180 مج / كجم bw / اليوم</p> <p>293 مج / م³</p> <p>0.11 مج / كجم bw / اليوم</p> <p>6.25 مج / م³</p> <p>25 مج / م³</p>
-----------------	---	---

PNEC

القيمة	تفاصيل الوسط - الطريقة	اسم المكون/الم المنتج
140.9 مج / لتر	ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم تسمم ثانوي رواسب المياه العذبة	propan-2-ol
140.9 مج / لتر	رواسب المياه البحرية	
160 مج / كجم 552 مج / كجم طن من الوزن الساكن	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم التربة	
2251 مج / لتر 28 مج / كجم طن من الوزن الساكن	ماء عذب مياه البحر	xylene
0.327 مج / لتر 0.327 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف رواسب المياه العذبة	
6.58 مج / لتر 12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية	
12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن	التربة	
2.31 مج / كجم 20.6 ميكروجرام / لتر 6.1 ميكروجرام / لتر 117 مج / كجم طن من الوزن الساكن	ماء عذب - توزيع الحساسية مياه البحر - توزيع الحساسية رواسب المياه العذبة - توزيع الحساسية	zinc oxide
52 ميكروجرام / لتر 56.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه البحرية - عوامل التقييم	
35.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن	التربة - توزيع الحساسية	
0.1 مج / لتر 0.01 مج / لتر 9.6 مج / لتر 13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن	ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	ethylbenzene
1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	
2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن	التربة - تقسيم الاتزان	
20 مج / كجم	تسمم ثانوي	

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 الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

تدابير الحماية الفردية

اجراءات النظافة الشخصية : اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوّنها. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطّات غسل الأعين، وأنشئ الأمان على، مفتوحة من موقع العمل.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية : حماية يدوية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، آخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتألف من مواد عديمة، لا يمكن أن ينقرز زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجذزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المتنقلة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في الاعتبار شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم المخاطر المستخدم.

عند المناولة المتكررة أو المطولة، يُراعى استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

قد تُستخدم: مطاط النيتريل
مُوصى بها: مطاط البولي، كحول بولي فينيل (PVA), ®Viton

: أدوات حماية الجسم يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي عليها، كما يجب أن يعتمد لها 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 وهذه برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

وقاية أخرى لحماية الجلد ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتطوي عليه من مخاطر. وينبغي أن يعتمد لها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

: حماية تنفسية يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي يقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس معتمدة وملائمة إذا كانوا معرضين لتركيزات تتعدي حد التعرض. براعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء يفي بمقاييس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتدي جهاز تنفس متافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع P3)

: ضوابط التعرض البيئي ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتلوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل اللوح، أو المرشحات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدات، كي يتسمى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية المظهر

سائل.

عدم اللون.

شبيه بالأمين.

غير محددة.

>37.78°

: الحالة الفيزيائية

: اللون

: الراحة

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان

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

°17 مغلق: كأس

: درجة حرارة الاشتعال الذائي

الطريقة	ف	°	اسم المكون
EU A.15	719.6	382	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: درجة حرارة الانحلال ثابتة في ظروف المتناوله والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).

غير قابل للتطبيق.

: درجة تركيز الحامض ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي ($^{\circ}\text{C}$): $21 < \text{s}^2\text{mm}^{-1}$

: الذوبانية

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

Partition coefficient n-octanol/water (log Pow)

الضغط البخاري	ضغط البخار عند 20 درجة منوية			ضغط البخار عند 50 درجة منوية		
	اسم المكون	م زنق	كيلوباسكان	م زنق	كيلوباسكان	الطريقة
propan-2-ol	33.00268	4.4				

: الكثافة النسبية

1.64

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفنون المخاطر العادمة

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

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعل

10.1 التفاعليات :

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.

ثُرّاعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

10.5 المواد غير المتوافقة :

لكي تتماكي حوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة، فلوبيات قوية، أحماض قوية.

10.6 نواتج الانحلال الخطيرة :

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

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

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 1272/2008 EC بشأن المستحضرات الخطرة، وصنفت مخاطره السمية بناء على ذلك.

يسbib تهيجاً شديداً للعين.

يسbib تهيج الجلد.

يسbib تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعد أو المتكرر.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
propan-2-ol	فأر - بالفم - LD50 - التأثيرات السمية: السلوكية - تغيير وقت النوم (بما في ذلك التغيير في تصحيح المنعكس) السلوكية - النعاس (نشاط الاكتتاب العام) أربن - جلدي - LD50 - التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتتاب العام) السلوكية - التهيجالجهاز الهضمي - الغثيان أو القيء فار - استنشاق - LC50 بخار	5045 مج / كجم 12800 مج / كجم
xylene	فأر - بالفم - LD50 أربن - جلدي - LD50 فار - جلدي - LD50	72600 مج / م³ [4 ساعات] 4.3 جرام / كجم 1.7 جرام / كجم 1280 مج / كجم
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	فأر - بالفم - LD50 التأثيرات السمية: العصب المحيطي والإحساس - شلل رخو بدون تدبير (عادة انسداد عصبي عضلي) الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس	1200 مج / كجم
zinc oxide	فأر - بالفم - LD50 فار - جلدي - LD50 فار - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	< 5000 مج / كجم < 2000 مج / كجم < 5700 مج / م³ [4 ساعات]
ethylbenzene	فأر - بالفم - LD50 أربن - جلدي - LD50 فار - ذكور، إناث - بالفم - LD50 فار - استنشاق - LC50 بخار	3.5 جرام / كجم 17.8 مج / لتر [4 ساعات]
ethylenediamine	فأر - ذكور - جلدي - LD50 فار - استنشاق - LC50 غاز.	841 مج / كجم 560 مج / مليون [4 ساعات]
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	فأر - بالفم - LD50 فار - جلدي - LD50 فار - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	< 6000 مج / كجم < 2000 مج / لتر [4 ساعات] < 5.11 مج / لتر [4 ساعات]

تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	41694.17 مج / كجم
جلدي	16904.02 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	182.1 مج / لتر

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التهيج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة
xylene	أربن - الجلد - يسبib تهيج متوسط الشدة المقدار / التركيز المستخدم: 500 mg مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات

الإستنتاجات/الملخص

يسbib تهيج الجلد.

يسbib تهيجاً شديداً للعين.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الجلد

: الأغبر

: الجهاز التنفسى

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

الإستنتاجات/الملخص

: الجلد

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الجهاز التنفسى

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 التناصيلية

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
propan-2-ol	الفئة 3	-	غيرات مخدرة
xylene	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسى

الإستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	الفئة 1	استنشاق	ما بعد امتصاص الكيس المخي
ethylbenzene	الفئة 2	-	

الإستنتاجات/الملخص

يسبب تأثيراً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

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

الإستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

معلومات عن سبل التعرض المرجحة

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.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

أعراض منطقة بالخصوص السمية والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الحفاف

التشقق

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

: ملامسة العين

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

الرمز :

000001099430

٤: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 اپریل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 11: المعلومات السمومية

ملامسة العين :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
الالم أو تهيج
الدمعان
احماد

التأثيرات المتأخرة والغورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

العرض طويل المدى

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

آثار صحة مزمنة كامنة

يساهم تلف الأعضاء من خلال التعرض المتعدّد أو المتكرر. الملasse المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبّب في إزالة دهون الـ **الحلب** و**تدهوره** و**تشقّقه** و/**أو التهابه**.

السرطنة لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التأثير على الجينات لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

السمية التناولية: لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

العرض المطهّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتّهيّج. قد يكون غبار السنفورة والطّحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي **التّعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية** لحدوث تهيّج في الجهاز النفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق **بخار/ضّبوّبات** بتراكيزات تتفوّق حدود التّعرض الموصى بها يسبّب الصداع، والنّعاس والغثيان، وقد يُفضّي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها **الجلد والثياب**.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

ليُحظر دخولها المصادر أو المغارِي 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

السمية 12.1

الجرعة / التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المُنْتَج
[g/l 10.1] 48 ساعات	- flea Water - magna Daphnia براغيث الماء - براغيث الماء	حاد - ماء عذب EC50	propan-2-ol
< 100 مج / لتر [48 ساعات]	براغيث الماء	حاد - LC50	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol
< 100 مج / لتر [96 ساعات]	السمك	حاد - LC50	zinc oxide
< 100 مج / لتر [48 ساعات]	براغيث الماء - - flea Water - - magna Daphnia براغيث الماء - - حديث الولادة	حاد - EC50	
0.17 مج / لتر [72 ساعات]	الطحالب	حاد - EC50	
0.017 مج / لتر [72 ساعات]	الطحالب	مزم - NOEC	
1.8 مج / لتر [48 ساعات]	براغيث الماء	حاد - EC50	ethylbenzene
1 مج / لتر	براغيث الماء -	مزم - NOEC	
94 مج / لتر [48 ساعات]	dubia Ceriodaphnia magna Daphnia - براغيث الماء -	حاد - EC50	N,N'-ethane-1,2-diylbis

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	EC50 - حاد	subcapitata Pseudokirchneriell الطحالب -	29 إلى 43 مجم / لتر [72 ساعات]
-------------------------------	------------	--	--------------------------------

إلاستنتاجات/الملخص

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

12.2 النبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة / اللقحة
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	OECD قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة	28 أيام [64%] - ليس بسهولة	
ethylbenzene	-	10 أيام [79%]	
ethylenediamine	-	28 أيام [95%]	
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	-	28 أيام [63%]	

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المانى	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوى
xylene	-	-	بسربة
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	ليس بسهولة
ethylbenzene	-	-	بسربة
ethylenediamine	-	-	بسربة
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	-	-	بسربة

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
propan-2-ol	0.05	-	مُنخفض
xylene	3.12	18.5 إلى 7.4	مُنخفض
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	0.219	-	مُنخفض
ethylbenzene	3.6	79.43	مُنخفض
ethylenediamine	-2.04	-	مُنخفض
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	>6	-	عال

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
propan-2-ol	0.54	3.4364
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.72	525.589
ethylbenzene	2.23	170.406
ethylenediamine	0.63	4.24117
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	4.31	20542.3

الرمز :	000001099430	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	28 أبريل 2025
SIGMAZINC 105 HARDENER			

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء الشديد والترابي البيولوجي) والـvPvB (البقاء الشديد والترابي البيولوجي الشديد)

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

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

في المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللاحقة (EC) رقم 1907/2006 أو اللاحقة (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

المُنْتَج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعي 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. يُراعى التخلص من الفائض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبع لا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

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

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبع أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبع عدم أخذ الترميد أو الطمر 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 وحاوبيته بطريقة آمنة. ينبع الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُ Hussel. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فُصانها. قد يؤدي البخار المتتساعد 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 أُنفقت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجرى المائي 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/فوات مخاطر النقل	3	3	3	3

الرمز :	000001099430	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	28 أبريل 2025	SIGMAZINC 105 HARDENER
القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل				
14.4 مجموعة التعبئة	II	II	II	II
14.5 الأخطار البيئية	لا.	نعم.	No.	No.
مواد ملوثة للبحر	غير قابل للتطبيق.	غير قابل للتطبيق.	Not applicable.	Not applicable.

معلومات إضافية

لم يتم التعرف على شيء منهم.

(D/E)

المُنْتَج مُنْظَم كمادة خطرة بيئياً عند النقل بسفن صهريج فقط.

ADR/RID :

: كود النفق

: التشريع الألماني بشأن
النقل والمجرى المائي

ADN الداخلية

IMDG :

IATA :

None identified.

لم يتم التعرف على شيء منهم.

النقل داخل منشآت المستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً 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.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم :
غير قابل للتطبيق.
:

النقل البحري سانياً 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))

المُلْحِق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

المُلْحِق الرابع عشر

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

مواد مقلقة للغاية

خاصية داخلية المنشآ	اسم المكون	الوضعية	رقم مرجعي	تاريخ المراجعة
مادة مقلقة فلماً ماكافنا على صحة الإنسان	أنتيلين ثانوي الأمين	مُوصى بها	D(2021) 4569-DC	4/12/2023

المُلْحِق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات معينة خطرة

اسم المكون/المنتج	رقم القيد (REACH)
SIGMAZINC 105 HARDENER	3

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

المُصلقات التعريفية :

Explosive precursors :

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطير

القنة
P50

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 15: المعلومات التنظيمية

: 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 والتوصيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = تردد عدم التأثير المُتوقع

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 برأس

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

IMDG = البحري الدولية للبضائع الخطيرة

ATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضرار عند الابتلاع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H311	سمى إذا تلامس مع الجلد.
H312	ضرار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضرار عند الاستنشاق.
H334	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H336	قد يسبب التهاب أو الترنح.
H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H400	سمى جداً للحياة المائية.
H410	سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

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

Acute Tox. 3	سمية حادة - الفئة 3
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 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالاشفط - الفئة 1
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 2	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Resp. Sens. 1B	التحسس التنفسى - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1B	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1C	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2

الرمز :	000001099430	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	28 أبريل 2025	SIGMAZINC 105 HARDENER
القسم 16: المعلومات الأخرى				
Skin Sens. 1		التحسس الجلدي - الفئة 1		
Skin Sens. 1B		التحسس الجلدي - الفئة 1 ياء		
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

28 أبريل 2025

21 يناير 2025

EHS

8.04

اخلاع مسئولية

وتنسند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتكنولوجية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدتها، 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 وصفتها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.