

صحيفة بيانات السلامة



: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

: نسخة 8.01

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

SIGMAZINC 105 HARDENER

: كود المنتج

000001099430

وسائل التعريف الأخرى

00332383

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

كشوة.

: استخدامات المنتج

: استخدام المادة/المستحضر

: استخدامات لا ينصح بها

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
المستول 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 تصنیف المادة أو الخليط

: تعريف المنتج

الخليط

[CLP/GHS] 1272/2008 رقم 1272/2008 التصنیف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 1, H372

Aquatic Chronic 3, H412

المادة المصنف 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.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 2: بيان الأخطار

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التبيه

: عبارات المخاطر

خطر

سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.

يسبب تهيج الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

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

: الاستجابة تطلب استشارة الطبيب/رعاية طيبة في حالة الشعور بتوعك.

: التخزين غير قابل للتطبيق.

: التخلص من النفاية تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافحة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P273, P260, P314, P501

crystalline silica, respirable powder (<10 microns)

: عناصر التوسيم التكميلية يحتوي على ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)-'N,N ethylenediamine. قد يحدث تفاعل حساسسي.

غير قابل للتطبيق.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلط و حاجيات معينة خطيرة

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعي أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسى من الخطير

2.3 الأخطار الأخرى

: المنتج يفي بمعايير PvB أو PBT لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PvB أو PBT.

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنیف

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

الخليط

: 3.2 خلائط

: الرمز

000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

اسم المكون/المنتج	المعرفات	% بالوزن	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
crystalline silica, respirable powder (<10 microns)	المفروضة الأوروبية: 238-878-4 14808-60-7 :CAS	≥10 - ≤25	, 1 RE STOT (استنشاق) H372	-	[1] [2]
propan-2-ol	# REACH 01-2119457558-25 المفروضة 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 المفروضة 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 مل / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق الأبخرة] = 11 مل / لتر	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	# REACH 01-2119560597-27 المفروضة الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS فهرست: 603-069-00-0	≥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 مل / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1280 مل / كجم	[1]
zinc oxide	# REACH 01-2119463881-32 المفروضة 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 المفروضة 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 H373 ,2 RE STOT امتصاص الكيس المخفي () H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic	تقدير السمية الحادة [استنشاق الأبخرة] = 17.8 مل / لتر	[1] [2]
ethylenediamine	# REACH 01-2119480383-37 المفروضة 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. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مل / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مل / كجم	[1] [2] [3]
N,N'-ethane-1,2-diylbis (12-hydroxyoctadecan-1-amide)	# REACH 01-2119978265-26 المفروضة 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

14 مايو 2024

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 ببوليوجيا (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (VPvBs) أو مواد مقفلة فلماً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التنبية.

النوع

- [1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي
- [2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل
- [3] مادة مقفلة فلماً مكافأة

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 الأولى

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

يراعي الإخلاء إلى الهواءطلق. 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.

أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المنبيبات أو المُرّقفات.

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعي تدفئة الشخص وإراحته. لا تجبر 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** للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمتأخر

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

الدعمن

احمرار

ليس هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

ليس هناك بيانات معينة.

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

: ملامسة العين

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.

لا يوجد علاج محدد.

: ملاحظات للطبيب

: معالجات خاصة

: الاستنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

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.

لا يوجد علاج محدد.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

: وسائل الإطفاء المناسبة

استخدم مادة كيميائية حافة، أو ثاني 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 الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تفجر الحاوية، مع خطير حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارة بالحياة المائية وتتأثر بها طويلاً الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحراوية.

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكسيد الكربون

أكسيد النيتروجين

أكسيد/أكسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

: احتياطات خاصة لمكافحة الحريق

يراعي عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدون 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 للحرق.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمل الإطفاء

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحروق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكافي ذاً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيميائية.

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. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يراعي توفير تهوية كافية. يراعي ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المألنة.

: لمسعفي الطوارئ

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل 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 البنية

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

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

: انسكاب صغير

يراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بازنته بالتشيف باستعمال المسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتشيف مستخدماً مادة خاملة حافة ثم إطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

: انسكاب كبير

يراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأووعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجرى المائي، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يراعي غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالتالي. يراعي 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 مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.4 مرجع للأقسام الأخرى :

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

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في 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.

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُحظر ابتلاعها. يُراعى تجنب ملامستها الأعين والجلد والثياب. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم دخول مناطق التخزين والأماكن المعلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متواقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يُراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وأضاءة، وتناول المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يُراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهرباء الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

إرشادات حول الصحة المهنية العامة : 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. أخلع 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. يُراعى 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. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعى غلق الوعاء علماً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سلية لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتواقة 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 المُبيَّنة 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 (الولايات المتحدة, 7/2023) : 0.025 مج / م³ 8 ساعات. الشكل: القابلة للتنفس.
propan-2-ol	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) : 400 جزء من المليون 15 دقيقة.
xylene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) : 200 جزء من المليون 8 ساعات.
ethylbenzene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) : 442 مج / م³ 15 دقيقة.
	OEL EU (أوروبا, 1/2022) : 100 جزء من المليون 15 دقيقة.
	OEL EU (أوروبا, 1/2022) : 221 مج / م³ 8 ساعات.
	OEL EU (أوروبا, 1/2022) : 50 جزء من المليون 8 ساعات.
	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) : 884 مج / م³ 15 دقيقة.
	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) : 200 جزء من المليون 15 دقيقة.
	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 7/2023) : 442 مج / م³ 8 ساعات.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ethylenediamine	
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	

TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.

TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 7/2023). تمت صدورها عن طريق الجلد.

TWA: 10 جزء من المليون 8 ساعات.

TLV ACGIH (الولايات المتحدة).

Respirable TWA: 3 مج / م³ الشكل.

dust Total TWA: 10 مج / م³ الشكل.

: إجراءات المتابعة الموصى بها

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

DNEL

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

الرمز : 000001099430

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ethylenediamine	DNEL	طويل المدى استنشاق	15 مج / م ³	السكان عامة	مجموعى
	DNEL	طويل المدى استنشاق	77 مج / م ³	عمال	مجموعى
	DNEL	طويل المدى جلدي	180 مج / كجم bw / اليوم	عمال	مجموعى
	DNEL	قصير المدى استنشاق	293 مج / م ³	عمال	موضعي
	DNEL	طويل المدى بالفم	0.11 مج / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعى
	DNEL	طويل المدى استنشاق	6.25 مج / م ³	السكان عامة	مجموعى
	DNEL	طويل المدى استنشاق	25 مج / م ³	عمال	مجموعى

PNEC

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

8.2 ضوابط التعرض

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية المناسبة 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](#)

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل.
يتوجب استخدام طرائق ملائمة لغسل الثياب التي يُحتمل ثُلُوها. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربيه من موقع العمل.

: أدوات حماية الوجه/العين
النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات. استخدم حماية العين وفقاً للمواصفة إن 166.

حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقلومة كيماياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية
إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذًا في
الاعتبار المعايير التي تحدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف
جهات تصنيعه. في حالة المخالفات، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقتصر زمن حماية القفازات تقريبًا. عندما
لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من
480 دقيقة وفقاً 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 EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع
القفازات المتناسبة معناولة هذا المنتج هو اختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم
مخاطر المستخدم.

عند المُناولة المتكررة أو المُطولة، يُراعى استخدام قفازات من الأنواع الآتية:

قد تُستخدم: مطاط النيترييل
موصى بها: مطاط البوتيل، كحول بولي فينيل (PVA), ®Viton

: أدوات حماية الجسم
يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّي عليها، كما
يجب أن يعتمدتها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي
ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشتمل الملابس على أفرول وهذه
برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات
التصميم وطرق الفحص.

ونبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتطوّي عليه من مخاطر
وينبغي أن يعتمدتها أحد المختصين قبل متناوله المنتج.

: حماية تنفسية
إختبار التنفس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المترقبة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة
للتنفس الذي وقع عليه الاختبار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة وملائمة إذا كانوا معرّضين لتركيزات تتعدى حد
النَّعْرض. يراعى استخدام تنفس مثبت بإحكام سواء كان منقى للهواء أو مغذى بالهواء يفي بالمعايير المعتمد إن
أشعار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي
(النوع A P3)

ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتقوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض
الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل اللُّخان، أو المُرثيّات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي
يتسعى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظاهر

سائل.

عدم اللون.

شبيه بالأمين.

غير متوفرة.

: الحالة الفيزيائية
اللون:
الرائحة:
عتبة الرائحة:
نقطة الانصهار/نقطة التجمد:
نقطة الغليان الأولى ونطاق الغليان
قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: <-4.3 °F (<-20 °C). يستند هذا إلى بيانات حول المكون التالي:
قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: <-4.3 °F (<-20 °C). يستند هذا إلى بيانات حول المكون التالي:
قطب الـ tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6 (alcohol Isopropyl) 112.3-80.15 ° (12% على 2% في الملي لي أكبر مدى معروف: أدنى: 12%)

غير متوفرة.

و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 12% (alcohol Isopropyl) 112.3-80.15 ° (12%)

: الرمز

000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

°C مغلق: 17

: نقطة الوميض

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

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

: درجة حرارة الانحلال

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

: درجة تركيز الحامض

غير قابل للتطبيق. غير ذوبان في الماء.

: اللزوجة

كينماتي (°40): < 21 mm²/s

: الذوبانية (نبات)

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

: معامل تفريق الأوكتانول/الماء

غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

اسم المكون	ضغط البخار عند 50 درجة منوية			الطريقة
	م姆 زنبق	كم زنبق	كم زنبق	
Isopropyl alcohol	33.00268	4.4		

وأعلى قيمة معروفة هي: 1.7 (alcohol Isopropyl) المتوسط الترجيحي: 1.27 مقارناً بـ خلات البوتيل

1.64

: معدل التبخر

: الكثافة النسبية

وأعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (xylene). المتوسط الترجيحي: 2.85 (الهواء = 1)

: الكثافة البخارية

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

: الخواص الانفجارية

لا المنتج لا يقدم خطراً موكلداً.

: خواص موكلدة

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

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 :

المُنتج 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.

يراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

10.5 المواد غير المتوفقة :

لكي تتفادى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعي إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة ، قلويات قوية، أحماض قوية.

10.6 نواتج الانحلال الخطيرة :

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

: الرمز

000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

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

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
propan-2-ol	استنشاق بخار LC50	فأر	72600 مج / م ³	4 ساعات
	جلدي LD50	أرنب	12800 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	5045 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	1.7 جرام / كجم	
	بالفم LD50	فأر	4.3 جرام / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	1.28 جرام / كجم	
	جلدي LD50	فأر	1280 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	1200 مج / كجم	
	استنشاق أغبرة و ضباب LC50	فأر	< 5700 مج / م ³	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
xylene	جلدي LD50	فأر	< 5000 مج / كجم	4 ساعات
	بالفم LD50	فأر	17.8 مج / لتر	
	استنشاق بخار LC50	فأر	17.8 جرام / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	3.5 جرام / كجم	
	بالفم LD50	فأر	0.73 جرام / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	0.5 جرام / كجم	
	بالفم LD50	فأر	5.11 مج / لتر	
	استنشاق أغبرة و ضباب LC50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	استنشاق أغبرة و ضباب LC50	فأر	< 2000 مج / كجم	4 ساعات
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	استنشاق أغبرة و ضباب LC50	فأر	< 2000 مج / كجم	
zinc oxide	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	4 ساعات
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
ethylbenzene	استنشاق بخار LC50	فأر	< 2000 مج / كجم	4 ساعات
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
ethylenediamine	استنشاق أغبرة و ضباب LC50	فأر	< 2000 مج / كجم	4 ساعات
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	استنشاق أغبرة و ضباب LC50	فأر	< 2000 مج / كجم	4 ساعات
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	أرنب	< 2000 مج / كجم	
	بالفم LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	
	جلدي LD50	فأر	< 2000 مج / كجم	

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	41694.17 مج / كجم
جلدي	18467.89 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	182.1 مج / لتر

التأثير التأكيل

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الاختبار	العرض	الملحوظة
xylene	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة الجلد - نخر ظاهر	أرنب	-	mg 500 ساعات 24	-
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة الجلد - نخر ظاهر	أرنب	-	mg 500 ساعات 4	7 أيام

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستحساس/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السرطانة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية التناولية

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

لليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الرمز : 000001099430

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخلط ذاته.

القابلية على التسرب في المسخ

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخلط ذاته.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
propan-2-ol xylene	الفئة 3 الفئة 3	- -	تأثيرات مخدرة تهيج الجهاز التنفسي
			السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

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

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

الدمعان

احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

غير متوفرة.

غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.

غير متوفرة.

غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

الرمز : 000001099430

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

الإستنتاجات/الملخص

غير متوفرة.

يسbib تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعد أو المتكرر. الملامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه ونشققه وأو التهابه.

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 المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفورة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدث تبيّج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والسعال 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

غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

النوع	النتيجة	الاسم المكون/المنتج
براغيث الماء - magna Daphnia	حاد 10100 EC50 مج / لتر ماء عنك	propan-2-ol
السمك	حاد 175 مج / لتر LC50	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol zinc oxide
الطحالب	حاد 0.17 EC50 مج / لتر	
براغيث الماء - magna Daphnia	حاد 0.481 EC50 مج / لتر ماء عنك	
حيث الولادة	مزم من 0.017 NOEC مج / لتر ماء عنك	
الطحالب	حاد 1.8 EC50 مج / لتر ماء عنك	ethylbenzene
براغيث الماء	مزم من 1 NOEC 1 مج / لتر ماء عنك	
براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia	حاد 29 إلى 43 مج / لتر	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)
الطحالب - subcapitata Pseudokirchneriella	حاد 94 EC50 مج / لتر	
براغيث الماء - magna Daphnia		

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

12.2 التثبات والتحلل

النقيمة	الجرعة	النتيجة	اختبار	الاسم المكون/المنتج
-	-	% 79 - بسرعة 10 أيام % 63 - 28 أيام	-	ethylbenzene N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	العمر النصفي المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
xylene	-	-	سرعه
ethylbenzene	-	-	سرعه
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	-	-	سرعه

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

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

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

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

غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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

13.1 طرق معالجة النفاية

النفث

يتبعي تحجب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشریعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يراعى التخلص من الفانض و المنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. يتعين 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 الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطيرة أخرى

التغليف

يتبعي تحجب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يتعين أن يعاد تدوير نفاية التغليف. يتعين عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

الرمز : 000001099430

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُثُبَّت ولم تُعْسَل. قد تتطلب بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصها. قد يؤذى البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلهمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد اُطْفِئَتْ تنظيفاً داخلياً تماماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجرى المائي والبالوعات ومجارى 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/فنات مخاطر النقل	3	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	II	II	II	II
14.5 الأخطار البيئية مواد مؤثرة للبحار	لا. غير قابل للتطبيق.	نعم. غير قابل للتطبيق.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

معلومات إضافية

لم يتم التعرف على شيء منهم.
(D/E)

المُنتَج منظم كمادة خطيرة بيئياً عند النقل بسفن صهريج فقط.

ADR/RID :

كود النفق :

التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN

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 التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

14.7 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))

المُلحَّق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

المُلحَّق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقاتلة للغاية

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 15: المعلومات التنظيمية

خاصية داخلية المنشأ	اسم المكون	الوضعية	رقم مرجع	تاريخ المراجعة
مادة مقاومة فلماً مكافأنا على صحة الإنسان	ethylenediamine	مُوصى بها	D(2021) 4569-DC	4/12/2023

: الملحق السابع عشر؛ قيد على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلال واجبات معينة خطيرة غير قابل للتطبيق.

Explosive precursors :

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطير

الفئة

P5C

لم يجر 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 = ترکز عدم التأثير المُتوقع

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

PBT = باقية وسامة ومتراكمه 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 = البحريدة الدولية للبضائع الخطيرة

ATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كلهـا

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضرار عند الابتلاع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلاع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضرار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H315	يسبب تهيج الحلق.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تهيجاً 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 العطاس أو الترنج.
H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

: الرمز 000001099430

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

SIGMAZINC 105 HARDENER

القسم 16: المعلومات الأخرى

H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتغليف (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 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. 1	التحسس التنفسى - الفئة 1
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
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
Skin Sens. 1B	التحسس الجلدي - الفئة 1 باء
STOT RE 1	سمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1
STOT RE 2	سمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
STOT SE 3	سمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

السيرة

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

14 مايو 2024

: تاريخ الإصدار السابق

3 أبريل 2024

: من إعداد

EHS

: نسخة

8.01

أخلاع مسؤولة

وتنسند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدها، وتقدم 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.