

صحيفة بيانات السلامة



: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

: نسخة 5.03

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

SIGMAFAST 278 HARDENER

: كود المنتج

000001085137

وسائل التعريف الأخرى

00323232; 00345239; 00351714; 00445562; 00453392

1.2 الاستخدامات الهاامة 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

كسوة.

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

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

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

Aquatic Chronic 2, H411

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

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كلياً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

: الرمز 000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 2: بيان الأخطار

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبية

: عبارات المخاطر

خطر

سائل وبخار لهوب.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية

البس قفازات واقية. الس وaci العين أو الوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. من نوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

: الاستجابة

: التخزين

: التخلص من النفاية

: مكونات خطيرة

تجمع المواد المنسكبة. يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.

تخليص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافـة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

: عناصر التوسیم التكمیلیة

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلالن و حاجيات مُعینة خطيرة

: يُراعى أن تُرَوَّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

: تحذير لمسى من الخط

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: المنتج يفي بمعايير PBT أو vPvB

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 والتلهيـج.

: الرمز

000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلائط :

خليل

اسم المكون/المنتج	المعرفات	% بالوزن	التصنيف	التتركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
xylene	# REACH 01-2119488216-32 المفروضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	≥25 - ≤49	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]
proprietary aralkylpolyamine	CAS: SUB119920	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	-	[1]
1-methoxy-2-propanol	# REACH 01-2119457435-35 المفروضية الأوروبية: 203-539-1 107-98-2 :CAS 603-064-00-3 فهرست:	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
benzyl alcohol	# REACH 01-2119492630-38 المفروضية الأوروبية: 202-859-9 100-51-6 :CAS 603-057-00-5 فهرست:	≥5.0 - ≤10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1230 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 1.5 ملجم / لتر	[1] [2]
ethylbenzene	# REACH 01-2119489370-35 المفروضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS 601-023-00-4 فهرست:	≥1.0 - ≤5.0	H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute ما بعد H373 ,2 RE STOT امتصاص الكيس المحي () H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 ملجم / لتر	[1] [2]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	# REACH 01-2119560597-27 المفروضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS 603-069-00-0 فهرست:	≥1.0 - <5.0	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]
Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol	CAS: 445498-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 ملجم / كجم متوسط [حاد] = 1 متوسط [أزمن] = 1	[1]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	# REACH 01-2119972320-44 المفروضية الأوروبية: 500-191-5 68082-29-1 :CAS	≥1.0 - ≤5.0	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

: الرمز

000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3,6-diazaoctanediamine	المفوضية الأوروبية: 203-950-6 112-24-3 : CAS 612-059-00-5 : فهرست	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1716 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1465 مج / كجم	[1] [2]
ethylenediamine	# REACH 01-2119480383-37 المفوضية الأوروبية: 203-468-6 107-15-3 : CAS 612-006-00-6 : فهرست	<1.0	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 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم	[1] [2] [3]
3-aminopropyldimethylamine	# REACH 01-2119486842-27 المفوضية الأوروبية: 203-680-9 109-55-7 : CAS 612-061-00-6 : فهرست	≤0.30	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 انظر القسم 16 لمطالعه نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 410 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم	[1]

على حد علم المؤرّد 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 مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة 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]

[3] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

مادة مقلقة قلقاً 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

يراعى التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى دفق ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. 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 الثياب والأذنـية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المرقفات.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد ينطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقوم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتآثيرات، الحاد منها والمتأخر

أثار صحية حادة كامنة

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

الرمز : 000001085137

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولى

لامسة الجلد :	يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
ابتلاع :	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
لامسة العين :	الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم الدمعان احمرار
استنشاق :	الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: تهيج المجرى التنفسي السعال
لامسة الجلد :	الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: ألم أو تهيج احمرار الجفاف التشقق قد تحدث قروح
ابتلاع :	الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي: آلام المعدة

4.3 دواعي آلية 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 المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.
العلاجات خاصة :

لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.
وسائل الإطفاء المناسبة :

لا تستخدم المياه النفاثة.

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خط الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاويات، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة سامة للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. 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:

أكاسيد الكربون

أكاسيد النيتروجين

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعي عزل المكان على الفور و ذلك باخلاء الأفراد المتواجدين على مقرية من الحادث في حالة نشوب حريق. يُنظر 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.
احتياطات خاصة لمكافحة الحريق :

ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً (SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نفط 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.

الرمز:

000001085137

٤: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقعية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منوع استخدام أسمهم الإشارة الوضمية أو التذكير أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق الدخان أو السبيم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي

لمسعفي الطوارئ : إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة، للحسين. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "الأشخاص من خارج فريق الطوارئ".

6.2 الاحتياطات البينية تجنب تناول المادة المنسكبة وجرائها السطحي ووصولها إلى التربة والماء والبلاعات ومجرى الصرف. يراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجرى الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة بالبيئة اذا انتشرت ركيبات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بياز الله بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في وعاء ممهلات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير : يُراعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعي نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحمورة. يُراعي غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالتالي. يُراعي احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصّة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الغرميكوليست، أو تراب ديلاتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق والوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد معاول التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصّة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المن диск.

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

القسم 7: المناولة والتخزين

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

7.1 احتياطات المناولة المأومة

يراعي ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملامنة (انظر القسم 8). يراعي عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعي ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. من نوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعي الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعي التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعي استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، وتناول المواد) غير قابلة ل الانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعي اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكتة. الأوعية 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 بالتناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة 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. يخزن في مكان مغلق بمقنح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشتعال. يُراعي الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعي غلق الوعاء غلقاً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توصيحية. يُراعي استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

: الرمز 000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 7: المناولة والتخزين

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. وتتيح الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يتيح 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). تمت منع طرق الجلد. STEL: 442 مجم / م³ 15 دقيقة. TWA: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 221 مجم / م³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.
1-methoxy-2-propanol	OEL EU (أوروبا, 1/2022). تمت منع طرق الجلد. STEL: 568 مجم / م³ 15 دقيقة. TWA: 150 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 375 مجم / م³ 8 ساعات. TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.
benzyl alcohol	(-) IPEL TWA: 5 جزء من المليون
ethylbenzene	OEL EU (أوروبا, 1/2022). تمت منع طرق الجلد. STEL: 884 مجم / م³ 15 دقيقة. TWA: 200 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 442 مجم / م³ 8 ساعات. TWA: 100 جزء من المليون 8 ساعات.
3,6-diazaoctanethylenediamin	(-) IPEL TWA: 1 جزء من المليون
ethylenediamine	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2023). تمت منع طرق الجلد. TWA: 10 جزء من المليون 8 ساعات.

إجراءات المتابعة الموصى بها

تتيح الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض 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 العامل 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
xylene	DNEL	طويل المدى بالفم	12.5 مجم / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	65.3 مجم / م³	السكان عامة	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	65.3 مجم / م³	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	125 مجم / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	طويل المدى جلدي	212 مجم / كجم bw / اليوم	عمال	مجموعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	221 مجم / م³	عمال	موضعي
	DNEL	طويل المدى استنشاق	221 مجم / م³	عمال	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	260 مجم / م³	السكان عامة	موضعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	260 مجم / م³	السكان عامة	مجموعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	442 مجم / م³	عمال	موضعي
	DNEL	قصير المدى استنشاق	442 مجم / م³	عمال	مجموعي

000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1-methoxy-2-propanol	DNEL	طويل المدى بالفم	33 مج / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	43.9 مج / م ³	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى جلدي	78 مج / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى جلدي	183 مج / كجم bw / اليوم	عمال	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	369 مج / م ³	عمال	مجموعى	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	553.5 مج / م ³	عمال	موضعي	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	553.5 مج / م ³	عمال	مجموعى	
benzyl alcohol	DNEL	طويل المدى بالفم	4 مج / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى جلدي	4 مج / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	5.4 مج / م ³	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى جلدي	8 مج / كجم bw / اليوم	عمال	مجموعى	
	DNEL	قصير المدى بالفم	20 مج / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	قصير المدى جلدي	20 مج / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	22 مج / م ³	عمال	مجموعى	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	27 مج / م ³	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	قصير المدى جلدي	40 مج / كجم bw / اليوم	عمال	مجموعى	
	DNEL	قصير المدى استنشاق	110 مج / م ³	عمال	مجموعى	
ethylbenzene	مستوى التأثير الأدنى المنشق (DMEL)	طويل المدى استنشاق	442 مج / م ³	عمال	موضعي	
	مستوى التأثير الأدنى المنشق (DMEL)	قصير المدى استنشاق	884 مج / م ³	عمال	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى بالفم	1.6 مج / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعى	
	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	0.075 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 بالفم	97.2 ميكروجرام / كجم bw	السكان عامة	مجموعى	
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	DNEL	طويل المدى جلدي	97.2 ميكروجرام / كجم bw	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	0.169 مج / م ³	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى جلدي	0.272 مج / كجم bw / اليوم	عمال	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	0.952 مج / م ³	عمال	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى بالفم	0.11 مج / كجم bw / اليوم	السكان عامة	مجموعى	
ethylenediamine	DNEL	طويل المدى استنشاق	6.25 مج / م ³	السكان عامة	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	25 مج / م ³	عمال	مجموعى	
	DNEL	طويل المدى استنشاق	1.2 مج / م ³	عمال	مجموعى	
3-aminopropyltrimethylamine	DNEL					

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

PNEC

اسم المكون/المنتج	النوع	تفاصيل الوسط	القيمة	تفاصيل المنهج
xylene	-	ماء عذب	0.327 مج / لتر	-
	-	مياه البحر	0.327 مج / لتر	-
	-	محطة معالجة مياه الصرف	6.58 مج / لتر	-
	-	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 عذب	10 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	مياه البحر	1 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	محطة معالجة مياه الصرف	100 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	رواسب المياه العذبة	41.6 مج / كجم	تقسيم الاتزان
1-methoxy-2-propanol	-	رواسب المياه البحرية	4.17 مج / كجم	تقسيم الاتزان
	-	التربة	2.47 مج / كجم	تقسيم الاتزان
	-	ماء عذب	0.1 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	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
	-	تسمم ثانوي	20 مج / كجم	-
	-	ماء عذب	0.043 مج / لتر	عوامل التقييم
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	مياه البحر	0 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	محطة معالجة مياه الصرف	3.84 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	رواسب المياه العذبة	434.02 مج / كجم طن من الوزن الساكن	تقسيم الاتزان
	-	رواسب المياه البحرية	43.4 مج / كجم طن من الوزن الساكن	تقسيم الاتزان
	-	التربة	86.78 مج / كجم طن من الوزن الساكن	تقسيم الاتزان
	-	ماء عذب	0.034 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	مياه البحر	0.003 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	محطة معالجة مياه الصرف	69.5 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	رواسب المياه العذبة	0.221 مج / كجم طن من الوزن الساكن	تقسيم الاتزان
	-	رواسب المياه البحرية	0.022 مج / كجم طن من الوزن الساكن	تقسيم الاتزان
3-amino-propyltrimethylamine	-	التربة	0.024 مج / كجم طن من الوزن الساكن	تقسيم الاتزان

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 المنقلة 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 : 000001085137

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 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 لنزع الثياب التي يُحتمل ثُلُوها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.
يراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكِّد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين: أدوات حماية العين وفقاً للمواصفة إن 166. استخدم حماية العين وفقاً للمواصفة إن 166. **shield face and goggles splash Chemical حماية للجلد**

حماية يدوية: ينبعي دوماً ارتداء القفازات غير المنسدلة والمقلومة كيميائياً 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 الواقعية، 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 المخاليط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدر زمن حماية القفازات تقريبًا دقيقًا. 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 وجيز 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 المتنقة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم المخاطر المستخدم.

مطاط البوتيل

أدوات حماية الجسم: يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لا تقصي حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشتمل الملابس على أفرول وحذاء برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعايير 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 أحد المختصين قبل متناوله المنتج.

حماية تنفسية: اختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الإختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدي حد التعرض. يراعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء يفي بالمقاييس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متافق مع EN140. نوع الفلت: مرشح جسيمات وبخار عصوي (النوع P3)

نصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتقوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الأُخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ 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.

أروماتية. [طفيفة]

غير متوفرة.

قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: -4.3 °C (4.3 °F) يستند هذا إلى بيانات حول المكوّن التالي:

alcohol benzyl. المتوسط الترجيhi: -79.4 °F (-110.9 °C)

نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان: >37.78 °C

غير متوفرة.

و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.48% أعلى 13.74% (بروبيلين جيليكول مونو ميتيل إيترا)

كأس مغلق: 29 °C

نقطة الوميض

درجة حرارة الاشتعال الذاتي

: الرمز

000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

اسم المكون	°	ف	الطريقة
بروسيلين جليوكول مونو ميتيل إيتر	270	518	

- : درجة حرارة الانحلال ثابتة في ظروف المتناوله والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق. غير ذوبان في الماء.
كينماتي (درجة حرارة الغرفه): $< 400 /s^2 \text{mm}$
كينماتي (${}^{\circ}\text{C}$): $< 21 /s^2 \text{mm}$
الزوجة: $60 - 100 \text{ s (ISO 6mm)}$
الذوبانية (نيات):

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

: معامل تفريغ الأوكتانول/الماء غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة منوية			ضغط البخار عند 50 درجة منوية		
	كيلوباسكال	م م زنبق	الطريقة	م م زنبق	كيلوباسكال	الطريقة
إثيل بنزين	9.30076	1.2				

- : معدل التبخير وأعلى قيمة معروفة هي: 0.84 (إثيل بنزين) المتوسط الترجيحي: 0.69 مقارنة بـ خلات البرتيل 0.97
: الكثافة النسبية وأعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (xylene). المتوسط الترجيحي: 3.58 (الهواء = 1)
: الكثافة البخارية المنتج ذاته ليس انفجاريًا، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.
: الخواص الانفجارية لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسدة.
: خواص موكسدة

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

: 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 تتماثل حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة
، قلويات قوية، أحماض قوية.

: 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة

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

: الرمز

000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 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
xylene 1-methoxy-2-propanol	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	1.7 جرام / كجم 4.3 جرام / كجم < 7000 جزء من المليون	- -
	استنشاق بخار LC50	فار	< 6 ساعات	
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	13 جرام / كجم 5.2 جرام / كجم < 4178 مللي متر مكعب / م³	- -
	استنشاق أغبرة وضباب LC50	فار	< 4 ساعات	
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	2000 مللي متر مكعب / كجم 1.23 جرام / كجم	- -
	استنشاق بخار LC50	فار	< 4 ساعات	
benzyl alcohol ethylbenzene	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	17.8 جرام / كجم 3.5 جرام / كجم < 1280 مللي متر مكعب / كجم	- -
	استنشاق أغبرة وضباب LC50	فار	-	
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	1.28 جرام / كجم 1200 مللي متر مكعب / كجم < 2000 مللي متر مكعب / كجم	- -
	استنشاق بخار LC50	فار	-	
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	-	
	استنشاق بخار LC50	فار	-	
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	2000 مللي متر مكعب / كجم < 1465 مللي متر مكعب / كجم < 1716 مللي متر مكعب / كجم	- -
	استنشاق (الأبخرة) استنشاق (الأغبرة والضباب)			
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	0.73 جرام / كجم 0.5 جرام / كجم < 1000 مللي متر مكعب / كجم < 410 مللي متر مكعب / كجم	- -
	استنشاق بخار LC50	فار	-	
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	-	
	استنشاق بخار LC50	فار	-	
3,6-diazaoctanethylenediamin ethylenediamine 3-aminoxypropyltrimethylamine	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	7078.11 مللي متر مكعب / كجم 5601.09 مللي متر مكعب / كجم < 39.11 مللي متر مكعب / لتر 27.46 مللي متر مكعب / لتر	- -
	استنشاق (الأبخرة) استنشاق (الأغبرة والضباب)			
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	-	
	استنشاق بخار LC50	فار	-	
	LD50 جلدي بالفم	أرنب فار فار	-	
	استنشاق بخار LC50	فار	-	

[الإستنتاجات/الملخص](#)

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

تقديرات السمية الحادة

المسار	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	7078.11 مللي متر مكعب / كجم
جلدي	5601.09 مللي متر مكعب / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	< 39.11 مللي متر مكعب / لتر
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	27.46 مللي متر مكعب / لتر

[النهاية/التأكد](#)

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة اختبار	التعرض	الملاحظة
xylene 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	الجلد - يسبب تهييج متوسط الشدة الجلد - نخر ظاهر الأعين - مهييج شديد الجلد - مهييج	أرنب أرنب أرنب إنسان	- - -	mg 500 ساعات 24 ساعات 4	- 7 أيام
					- -
					- -

[الإستنتاجات/الملخص](#)

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

[الاستحسان](#)

: الرمز

000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

اسم المكون/المنتج	طريقة التعرض	الأنواع	النتيجة
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine 3,6-diazaoctanethylenediamin	الجلد.	فأر	استحساسية.
	الجلد.	خنزير هندي	استحساسية.

الاستنتاجات/الملخص

: الجلد

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الجهاز التنفسي

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

التأثير على الجنين

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السرطان

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية التناصية

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

القابلية على التسبب في المسخ

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
xylene	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
1-methoxy-2-propanol	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene	الفئة 2	-	ما بعد امتصاص الكيس المخي

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

غير متوفرة.

: معلومات عن سبل التعرض المرجحة

أثار صحية حادة كامنة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

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

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخصوصية السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الصادرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسالك التنفسية

السعال

الأعراض الصادرة قد تشمل ما يلي:

الماء المعدة

الماء

أحمرار

الجفاف

التشقق

قد تحدث قروح

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

: ملامسة العين

: استنشاق

: الابتلاع

: ملامسة الجلد

: الرمز 000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

: ملامسة العين

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
الم
المعان
احمرار

التأثيرات المتأخرة والفووية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

: التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة.

: التأثيرات المتأخرة المحتملة

آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

الاستنتاجات/الملخص

: عامة

اللامسة المطولة أو المتكررة بامكانها أن تسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السرطنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثير على الجينات

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السمية التناصية

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

العرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسى وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابيات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب. أشارت تقارير إلى أن التعرض لبخار الأمين يتسبب في حدوث وذمة قرنية مؤقتة تكون على هيئة غشوة زرقاء، أو ما يشبه تأثير الهالة، أو رؤية ضبابية أو غير واضحة لعدة ساعات. عادة ما تكون هذه الحالة مؤقتة ولا تسبب تأثيرات بصرية دائمة. عند ارتداء وسيلة حماية العين المناسبة المحددة في القسم 8، يتم تقليل التعرض للبخار بشكل كبير ولا تلاحظ الحالة.

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

السمية

النوع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
براغيث الماء السمك براغيث الماء براغيث الماء - dubia Ceriodaphnia	Had LC50 23300 مجم / لتر Had LC50 < 4500 مجم / لتر ماء عذب Had 1.8 EC50 مجم / لتر ماء عذب مزم من 1 NOEC مجم / لتر ماء عذب	1-methoxy-2-propanol ethylbenzene
السمك الطحالب	Had LC50 175 مجم / لتر 1.78 EC10	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
السمك	Had LC50 122 مجم / لتر	3-aminopropyltrimethylamine

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الرمز 000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.2 النبات والتخلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة	الحقيقة
ethylbenzene 3-aminopropyldimethylamine	- OECD 301D	% 79 - بسرعة 10 أيام % 69 - بسرعة 20 أيام	- -	- -

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخلط ذاته.

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المانى	التخلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوى
xylene	-	-	بسربعة
benzyl alcohol	-	-	بسربعة
ethylbenzene	-	-	بسربعة
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	-	-	ليس بسهولة
3-aminopropyldimethylamine	-	-	بسربعة

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
xylene	3.12	18.5 إلى 7.4	منخفض
1-methoxy-2-propanol	<1	-	منخفض
benzyl alcohol	0.87	-	منخفض
ethylbenzene	3.6	79.43	منخفض
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	0.219	-	منخفض
3,6-diazaoctanethylenediamin	1.4- إلى 1.66-	-	منخفض
ethylenediamine	-2.04	-	منخفض
3-aminopropyldimethylamine	-0.352	-	منخفض

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

: مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

غير متوفرة.

: التحركية

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 المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفاية

: الرمز 000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات التالوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يُراعى التخلص من الفانص والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبعى إلا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

: نهاية خطيرة

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

كود النفاية	تعيين النفاية
08 01 11*	مخلفات الصبغ والورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية ومواد خطيرة أخرى

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبعى أن يُعاد تدوير نهاية التغليف. ينبعى عدمأخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

نوعية التغليف	نوعية التغليف (EWC)	تغليف مختلط
الحاوية	15 01 06	

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبعى 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 ظُرفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

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	مواد متصلة بالطلاء	مواد متصلة بالطلاء	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 فئة/فatas 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.	(Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol)	

معلومات إضافية

هذا السائل من الفئة الثالثة والخطير أيضاً على البيئة لا يخضع لسيطرة اللوائح في العبوات التي تصل إلى 5 لترات، شريطة أن تُنفي العبوات بالبنود العامة الواردة في 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 وفقاً لـ 2.2.3.1.5.2.

(D/E)

هذا السائل من الفئة الثالثة والخطير أيضاً على البيئة لا يخضع لسيطرة اللوائح في العبوات التي تصل إلى 5 لترات، شريطة أن تُنفي العبوات بالبنود العامة الواردة في 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.3, 4.1.1.4 إلى 4.1.1.8 وفقاً لـ 2.2.3.1.5.2.

: كود النفق

: التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN

: الرمز 000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

14. المعلومات المتعلقة بالنقل

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

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

النقطة 14.6 احتياطات المستخدم: يراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يراعى التأكيد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

النقطة 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))

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مفيدة للغاية

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

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلطات وحاجيات معينة خطيرة غير قابل للتطبيق.

Explosive precursors : غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطير

الفئة
P5c E2

15.2 تقييم مامونية الكيماويات لم يجر تقييم السلامة الكيميائية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات

: الرمز 000001085137

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

17 أبريل 2024

SIGMAFAST 278 HARDENER

القسم 16: المعلومات الأخرى

= تقدير السمية الحادة	ATE
= تنظيم التصنيف والتوضيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]	CLP
= مستوى عدم التأثير المُشتق	DNEL
= بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوضيم والتعبئة	EUH
= ترکز عدم التأثير المُتَوَّع	PNEC
= رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)	RRN
= باقية وسامة ومنراكة بيولوجيا	PBT
= شديد البقاء وشدید التراكم البيولوجي	vPvB
= الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأ	ADR
= اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجرى المائي الداخلية	ADN
= البحريدة الدولية للبضائع الخطيرة	IMDG
= رابطة النقل الجوي الدولي	ATA

نص بيانات الأخطار المختصرة كاما

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضرار عند الابتلاع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضرار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتنفّع العين.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تنفّعاً 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 تفصياً.
H336	قد يسبب التهاس أو الترنح.
H373	قد يسبب تنفّعاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد 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	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

نص التصنيفات كاماً [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
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالاشتعال - 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. 1A	التحسس الجلدي - الفئة 1 ألف
Skin Sens. 1B	التحسس الجلدي - الفئة 1 باء
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

السرير

17 أبريل 2024

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

الرمز :	000001085137	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	17 أبريل 2024
SIGMAFAST 278 HARDENER			

القسم 16: المعلومات الأخرى

تاريخ الإصدار السابق :	5 مارس 2024
من إعداد :	EHS
سُلْك :	5.03

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