

صحيفة بيانات السلامة



نسخة : 1 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 23 مارس 2024

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مُعرّف المنتج

اسم المنتج : SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN
كود المنتج : 00476157
وسائل التعريف الأخرى :
غير متوفرة.

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.
products Antifouling; كسوة.
المنتج ليس المقصود، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.
استخدامات المنتج :
استخدام المادة/المستحضر :
استخدامات لا يُنصح بها :

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

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

عنوان البريد الإلكتروني للشخص : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورّد

+31 20 4075210

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

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

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H302
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 1B, H350
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

المنتج مصنف على أنه خطير وفقاً للانحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 2: بيان الأخطار			

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كلاً .
انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه
: عبارات المخاطر

خطر

سائل وبخار لهوب.
ضار عند الابتلاع.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يسبب تلفاً شديداً للعين.
قد يسبب تهيجاً تنفسياً .
قد يسبب النعاس أو الترنح.
قد يسبب السرطان.
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

: الوقاية
: الاستجابة
: التخزين
: التخلص من النفايات

توضع قفازات للحماي،/ملابس للحماية ووقاء للعينين وألوجه. تُحفظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.
تجمع المواد المنسكبة.

: مكوّنات خطرة

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.
تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501
dicopper oxide
Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
rosin
4-methylpentan-2-one
zineb (ISO)
غير قابل للتطبيق.

: عناصر التوسيم التكميلية

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

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

متطلبات التغليف الخاصة

: يُراعى أن تُروّد العبوات بأنظمة إغلاق
منبعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطر

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

: 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 المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات			

3.2 خلاص :

خليط

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	% بالوزن	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 3.34 مج / لتر متوسط [حاد] = 100 متوسط [مزمن] = 10	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥25 - ≤50	:# REACH 01-2119513794-36 المفوضية الأوروبية: 215-270-7 1317-39-1 :CAS X-029-002-00 فهرست:	dicopper oxide
[1]	Carc. 1B, H350: C ≥ 10% EUH066: C ≥ 20%	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	≥10 - <20	:# REACH 01-2119455851-35 المفوضية الأوروبية: 918-668-5 64742-95-6 :CAS	Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
[1] [2]	-	Skin Sens. 1, H317	≥10 - ≤25	:# REACH 01-2119480418-32 المفوضية الأوروبية: 232-475-7 8050-09-7 :CAS 650-015-00-7 فهرست:	rosin
[1]	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزمن] = 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥5.0 - ≤10	:# REACH 01-2119463881-32 المفوضية الأوروبية: 215-222-5 1314-13-2 :CAS 030-013-00-7 فهرست:	zinc oxide
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر 20% ≤ C :EUH066	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	≥5.0 - ≤10	:# REACH 01-2119473980-30 المفوضية الأوروبية: 203-550-1 108-10-1 :CAS 606-004-00-4 فهرست:	4-methylpentan-2-one
[1]	-	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	≥5.0 - ≤10	المفوضية الأوروبية: 235-180-1 12122-67-7 :CAS 006-078-00-2 فهرست:	zineb (ISO)
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر	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	≥1.0 - ≤5.0	:# REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	xylene
[1]	متوسط [حاد] = 100	Aquatic Acute 1, H400	≤1.0	:# REACH	copper(II) oxide

23 مارس 2024		: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة		00476157		: الرمز	
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN							
القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات							
[1]	متوسط [مزم] = 10	Aquatic Chronic 1, H410	<1.0	01-2119502447-44 المفوضية الأوروبية: 215-269-1 1317-38-0 :CAS 029-016-00-6 فهرست:	copper	انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً .	
	متوسط [حاد] = 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412		:# REACH 01-2119480154-42 المفوضية الأوروبية: 231-159-6 7440-50-8 :CAS			

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمادة خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة ككيميائية، وسامة، ومترابطة بيولوجياً (PBT) أو كمادة شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مثبطة للغذاء أو مواد حادة 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 التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. يُراعى دفع ماء جلد على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.

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

أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّات.

يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق 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 الأبخرة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تلفاً شديداً للعين.

قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً .

يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيجه. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

ضار عند الابتلاع. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.

علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم

الدمعان

احمرار

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي			

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج المسلك التنفسي
السعال
غثيان أو تقيؤ
صداع
نعاس/إعياء
دوخة/دوار
فقدان الوعي

: استنشاق

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلم أو تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق
قد تحدث قروح

: ملامسة الجلد

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلام المعدة

: 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.

: ملاحظات للطبيب

: معالجات خاصة

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

استخدم مادة كيميائية جافة، أو ثاني أكسيد الكربون، أو رذاذ الماء (الضباب)، أو الرغوة.

: وسائل الإطفاء المناسبة

لا تستخدم المياه النفاثة.

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

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

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

: منتجات احتراق خطيرة

أكاسيد الكربون
أكاسيد النيتروجين
أكاسيد الكبريت
أكسيد/أكاسيد فلزية

5.3 نصائح لمكافحي الحريق

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

: إحتياطات خاصة لمكافحي الحريق

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض			

6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء بنطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء مناسف في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثيابا خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجى أخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة وغير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

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

6.3 طرائق ومواد 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 بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. يتم الاقتراب من الناحية التي تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في البلوعات والصرف، و المجاري المائية، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالألأتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفر ميكبوليت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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

القسم 7: المناولة والتخزين

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

7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة(انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء مناسف في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين و الاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و مناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

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.

خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة معزلة و مُعتمدة. 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 بمفتاح. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لايد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 7: المناولة والتخزين			

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

اسم المُكوّن/المنتج	قيم حد التعرّض
dicopper oxide	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2023). [Copper Fume] TWA: 0.2 مج / م ³ 8 ساعات. الشكل: دُخان
rosin	TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2023). [acids Resin total as acids resin] محسّن للجلد. محسّن عن طريق الإستنشاق. TWA: 0.001 مج / م ³ 8 acids Resin total (as, م ³ 8 ساعات. الشكل: النسبة التي قد تُستنشق
4-methylpentan-2-one	OEL EU (أوروبا، 1/2022). STEL: 208 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 50 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 83 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 20 جزء من المليون 8 ساعات.
xylene	OEL EU (أوروبا، 1/2022). [pure isomers mixed, xylene] تمتص عن طريق الجلد. STEL: 442 مج / م ³ 15 دقيقة. STEL: 100 جزء من المليون 15 دقيقة. TWA: 221 مج / م ³ 8 ساعات. TWA: 50 جزء من المليون 8 ساعات.

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

DNEL

التأثيرات	جمهور المُعرّضين	القيمة	التعرض	النوع	اسم المُكوّن/المنتج
موضعي	عمال	1 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL	dicopper oxide
مجموعي	عمال	1 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	عمال	137 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL	
مجموعي	السكان عامة	0.041 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL	
مجموعي	السكان عامة	0.082 مج / كجم bw / اليوم	قصير المدى بالفم	DNEL	Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
مجموعي	عمال	150 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	عمال	25 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL	
مجموعي	السكان عامة	32 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	السكان عامة	11 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL	
مجموعي	السكان عامة	11 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL	rosin
موضعي	عمال	10 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL	
مجموعي	السكان عامة	1.0655 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL	
مجموعي	السكان عامة	1.0655 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL	

23 مارس 2024		: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة		00476157		: الرمز		
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN								
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية								
zinc oxide	مجموعى	عمال	2.131 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL	4-methylpentan-2-one		
	موضعي	عمال	0.5 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL			
	مجموعى	السكان عامة	0.83 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL			
	مجموعى	السكان عامة	2.5 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL			
	مجموعى	عمال	5 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL			
	مجموعى	السكان عامة	83 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL			
	مجموعى	عمال	83 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL			
	مجموعى	السكان عامة	4.2 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL			
	مجموعى	عمال	11.8 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL			
	موضعي	السكان عامة	14.7 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL			
	مجموعى	السكان عامة	14.7 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL			
	موضعي	عمال	83 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL			
مجموعى	عمال	83 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL	xylene			
موضعي	السكان عامة	155.2 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	155.2 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL				
موضعي	عمال	208 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	عمال	208 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	4.2 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	12.5 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL				
موضعي	السكان عامة	65.3 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	65.3 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	125 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL				
مجموعى	عمال	212 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL			copper(II) oxide	
موضعي	عمال	221 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	عمال	221 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL				
موضعي	السكان عامة	260 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	260 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL				
موضعي	عمال	442 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	عمال	442 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL				
موضعي	عمال	1 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	عمال	1 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	عمال	137 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	0.041 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL	copper			
مجموعى	السكان عامة	0.082 مج / كجم bw / اليوم	قصير المدى بالفم	DNEL				
موضعي	السكان عامة	1 مج / م ³	قصير المدى استنشاق	DNEL				
موضعي	السكان عامة	1 مج / م ³	طويل المدى استنشاق	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	0.041 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى بالفم	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	137 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL				
مجموعى	عمال	137 مج / كجم bw / اليوم	طويل المدى جلدي	DNEL				
مجموعى	السكان عامة	273 مج / كجم bw / اليوم	قصير المدى جلدي	DNEL				
مجموعى	عمال	273 مج / كجم bw / اليوم	قصير المدى جلدي	DNEL				

PNEC

تفاصيل المنهج	القيمة	تفاصيل الوسط	النوع	اسم المكون/المنتج
-	0.0078 مج / لتر	ماء عذب	-	dicopper oxide
-	87.1 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه العذبة	-	
-	0.0056 مج / لتر	مياه البحر	-	
-	676 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية	-	
-	64.6 مج / كجم طن من الوزن الساكن	التربة	-	rosin
-	0.23 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف	-	
عوامل التقييم	0.002 مج / لتر	ماء عذب	-	
عوامل التقييم	0 مج / لتر	مياه البحر	-	
عوامل التقييم	1000 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف	-	
تقسيم الأثران	0.007 مج / كجم طن من	رواسب المياه العذبة	-	

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية			

zinc oxide	-	الوزن الساكن	0.001 مج / كجم طن من	تقسيم الأتزان
	-	رواسب المياه البحرية	الوزن الساكن	تقسيم الأتزان
	-	التربة	0 مج / كجم طن من	تقسيم الأتزان
	-	ماء عذب	20.6 ميكروجرام / لتر	توزيع الحساسية
	-	مياه البحر	6.1 ميكروجرام / لتر	توزيع الحساسية
	-	رواسب المياه العذبة	117 مج / كجم طن من	توزيع الحساسية
	-	محطة معالجة مياه الصرف	52 ميكروجرام / لتر	عوامل التقييم
	-	رواسب المياه البحرية	56.5 مج / كجم طن من	عوامل التقييم
	-	التربة	35.6 مج / كجم طن من	توزيع الحساسية
	-	ماء عذب	0.6 مج / لتر	عوامل التقييم
4-methylpentan-2-one	-	مياه البحر	0.06 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	محطة معالجة مياه الصرف	27.5 مج / لتر	عوامل التقييم
	-	رواسب المياه العذبة	8.27 مج / كجم	تقسيم الأتزان
	-	رواسب المياه البحرية	0.83 مج / كجم	تقسيم الأتزان
	-	التربة	1.3 مج / كجم	تقسيم الأتزان
	-	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	12.46 مج / كجم طن من	-
xylene	-	رواسب المياه البحرية	الوزن الساكن	-
	-	التربة	2.31 مج / كجم	-

8.2 ضوابط التعرض

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

تدابير الحماية الفردية

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلًا تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

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

حماية الجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبين من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذاً في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطة، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الاختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيزة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الاختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ EN 374). لا بد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المُستخدم.

قفازات : مطاط البوتيل

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية			

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

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد عليها أحد المختصين قبل مناوله المنتج.

: حماية تنفسية إختيار المنفاص يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاص الذي وقع عليه الإختيار. لا بد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. براعى استخدام منفاص مثبت بإحكام سواء كان منفاص منقي للهواء أو مغذى بالهواء في بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A) P3

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

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

حمراء اللون ضاربة للسمرة.

أروماتية. [قوي]

غير متوفرة.

قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: -43.77° (-46.8° ف) يستند هذا إلى بيانات حول المُكوّن التالي: trimethylbenzene-1,2,4. المتوسط الترجيحي: -69.65° (-93.4° ف) >37.78°

غير متوفرة.

و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 1.4% أعلى 7.6% (petroleum) naphtha Solvent), (aromatic light

كأس مغلق: 32°

الطريقة	ف	°	اسم المُكوّن
	300.2	149	zineb (ISO)

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

غير قابل للتطبيق.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): <400 s²mm

كينماتي (40°): <21 s²mm

> 100 s (ISO 6mm)

: اللزوجة

: الذوبانية (نيات)

النتيجة	وسائل الإعلام
غير قابل للذوبان	ماء بارد

: معامل تفريق الأوكتانول/الماء

: الضغط البخاري

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية			

ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		ضغط البخار عند 20 درجة مئوية		الطريقة	الطريقة	اسم المكون
الطريقة	كيلوباسكال	مم زئبق	الطريقة	كيلوباسكال	مم زئبق	
						هكزون

- وأعلى قيمة معروفة هي: 1.7 (هكزون) المتوسط الترجيحي: 1.54مُقارناً بـ خلات البوتيل
- 1.68
- وأعلى قيمة معروفة هي: 4.1 (الهواء = 1) (trimethylbenzene-1,2,4). المتوسط الترجيحي: 3.7 (الهواء = 1)
- المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.
- لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكّداً.
- خصائص الجسيمات**
- غير قابل للتطبيق.
- 9.2 المعلومات الأخرى**
- ليس هناك مزيد من المعلومات.
- حجم الجسيمات المتوسط :

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

- لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.
- 10.1 التفاعلية :
- المُنتج ثابت.
- 10.2 الثبات الكيميائي :
- لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.
- 10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة :
- قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.
- تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.
- 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :
- لكي تتلافى حدوث تفاعلات قوية مُنتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة , قلويات قوية , أحماض قوية.
- 10.5 المواد غير المتوافقة :
- بحسب الظروف، قد تشتمل مواد التحلل على المواد التالية: أكاسيد الكربون أكاسيد النيتروجين أكاسيد الكبريت أكسيد/أكاسيد فلزية
- 10.6 نواتج التحلل الخطرة :

القسم 11: المعلومات السمية

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

سمية حادة

التعرض	الجرعة	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
4 ساعات	3.34 مج / لتر	فأر	LC50 استنشاق أغبرة و ضباب	dicopper oxide
-	< 2000 مج / كجم	فأر	LD50 جلدي	
-	500 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
-	< 3160 مج / كجم	أرنب	LD50 جلدي	Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
-	3492 مج / كجم	فأر - إناث	LD50 بالفم	
-	< 2000 مج / كجم	فأر	LD50 جلدي	rosin
-	7600 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
4 ساعات	< 5700 مج / م ³	فأر	LC50 استنشاق أغبرة و ضباب	zinc oxide
-	< 2000 مج / كجم	فأر	LD50 جلدي	
-	< 5000 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	
4 ساعات	11 مج / لتر	فأر	LC50 استنشاق بخار	4-methylpentan-2-one
-	< 5000 مج / كجم	أرنب	LD50 جلدي	

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			

القسم 11: المعلومات السمومية

-	2.08 جرام / كجم	فأر	LD50 بالفم	zineb (ISO)
-	< 2000 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	xylylene
-	1.7 جرام / كجم	أرنب	LD50 جلدي	
-	4.3 جرام / كجم	فأر	LD50 بالفم	copper(II) oxide
-	< 2000 مج / كجم	فأر	LD50 بالفم	copper
4 ساعات	< 5.11 مج / لتر	فأر	LC50 استنشاق أغبرة و ضباب	

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإستنتاجات/الملخص

تقديرات السمية الحادة

المسلك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	1754.27 مج / كجم
جلدي	133987.51 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	127.15 مج / لتر
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	11.72 مج / لتر

التهيج/التآكل

الملاحظة	التعرض	نتيجة الاختبار	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
-	24 ساعات 500 mg	-	أرنب	الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة	xylylene

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
الجلد :
الأعين :
الجهاز التنفسي :

الاستحساس

النتيجة	الأنواع	طريقة التعرض	اسم المكون/المنتج
استحساسية.	خنزير هندي	الجلد.	zineb (ISO)

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
الجلد :
الجهاز التنفسي :

التأثير على الجينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإستنتاجات/الملخص

السرطنة

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإستنتاجات/الملخص

السمية التناسلية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإستنتاجات/الملخص

القابلية على التسبب في المسخ

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. الإستنتاجات/الملخص

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3	
تأثيرات مخدرة	-	الفئة 3	4-methylpentan-2-one
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	zineb (ISO)
تهيج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	xylylene

غير متوفرة.

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 11: المعلومات السمومية			

غير متوفرة. : معلومات عن سُبل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كامنة

- قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي. قد يسبب النعاس أو الترنح. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
- ضار عند الابتلاع. قد تسبب هبوطاً في الجهاز العصبي المركزي.
- يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتهيج. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- يسبب تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج المسلك التنفسي
- السعال
- غثيان أو قيء
- صداع
- نعاس/إعياء
- دوخة/دوار
- فقدان الوعي
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلام المعدة
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم أو تهيج
- احمرار
- الجفاف
- التشقق
- قد تحدث قروح
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم
- الدمعان
- احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

غير متوفرة. : التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة. : التأثيرات المتأخرة المحتملة

التعرض طويل المدى

غير متوفرة. : التأثيرات الفورية المحتملة

غير متوفرة. : التأثيرات المتأخرة المحتملة

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

غير متوفرة.

الإستنتاجات/الملخص

- الاملامسة المطوّلة أو المتكررة بإمكانها أن تتسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه و/أو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
- قد يسبب السرطان. يتوقف خطر الإصابة بالسرطان على مدة التعرض ومستواه.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- غير متوفرة.

التعرض المطوّل أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يكون غبار السنفرة والطحن ضاراً إذا تم استنشاقه. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبوبات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 11: المعلومات السمومية			

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

التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
96 ساعات	السماك	LC50 0.003 مج / لتر	dicopper oxide
48 ساعات	براغيث الماء	EC50 3.2 مج / لتر	Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
96 ساعات	السماك	LC50 9.2 مج / لتر	
72 ساعات	الطحالب	EC50 0.17 مج / لتر	zinc oxide
48 ساعات	براغيث الماء - magna Daphnia	EC50 0.481 مج / لتر ماء عذب	
72 ساعات	حديث الولادة الطحالب	NOEC 0.017 مج / لتر ماء عذب	
96 ساعات	السماك	LC50 < 179 مج / لتر	4-methylpentan-2-one
96 ساعات	السماك	LC50 810 جزء من البليون	copper
21 أيام	براغيث الماء - magna Daphnia	EC10 8.1 ميكروجرام / لتر	
	حديث الولادة		

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص

12.2 الثبات والتحلل

اللقحة	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
-	-	75 % - بسرعة - 28 أيام	-	Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
-	-	83 % - بسرعة - 28 أيام	OECD 301F	4-methylpentan-2-one

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصف المائي	اسم المكون/المنتج
بسرعة	-	-	Hydrocarbons, C9, aromatics > 0.1% cumene
بسرعة	-	-	4-methylpentan-2-one
بسرعة	-	-	xylene

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
عل	-	1.9 إلى 7.7	rosin
مُنخفض	-	1.9	4-methylpentan-2-one
مُنخفض	-	1.3	zineb (ISO)
مُنخفض	7.4 إلى 18.5	3.12	xylene

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc) :

غير متوفرة.

التحرية :

Arabic (SA)	أوروبا	18/14
-------------	--------	-------

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 12: المعلومات الإيكولوجية			

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم الـ PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد) لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يتم تقييمها على أنها PBT أو vPvB.

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها
تتضمن المعلومات الواردة في ثانيا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفايات المُنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما ينفق 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. ينبغي ألا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية. قد تنطبق معايير النفايات الخطرة على تصنيف المنتج.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرّغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قُصائنها. قد يؤدي البخار المتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المُستعملة ولا تلحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد نُظفت تنظيفاً داخلياً تلماً. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية والبالوعات و مجاري 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	طلاء	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	3	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III

Arabic (SA)	أوروبا	18/15
-------------	--------	-------

23 مارس 2024		: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة		00476157		: الرمز	
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN							
14. المعلومات المتعلقة بالنقل							
Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.		Yes.		نعم.		نعم.	
(dicopper oxide)		غير قابل للتطبيق.		غير قابل للتطبيق.		مواد ملوثة للبحار	
14.5 الأخطار البيئية							

معلومات إضافية

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

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

: التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN

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

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

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

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

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)

الملحق الرابع عشر: قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أيّ من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أيّ من المكونات.

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

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

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

الفئة
P5c
E1

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 15: المعلومات التنظيمية			

لَمْ يُجرِ تقييم السلامة الكيميائية.

15.2 : تقييم مأمونية الكيماويات

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة
CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [لانحة (EC) رقم 1272/2008]
ال = DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق
بيان = EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة
ال = PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)
PBT = باقية وسامة ومتركمة بيولوجيا
vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي
ال = ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي بـ
ال = ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية
ال = IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطيرة
ال = IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المُختصرة كلاً

H225	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضار عند الابتلاع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H336	قد يسبب النعاس أو الترنح.
H350	قد يسبب السرطان.
H351	يشك أنه يسبب السرطان.
H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

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

Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادة) - 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 بالشفط - الفئة 1
Carc. 1B	السرطنة - الفئة 1 باء
Carc. 2	السرطنة - الفئة 2
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
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

23 مارس 2024	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00476157	الرمز :
SIGMA ECOFLEET 290 S REDBROWN			
القسم 16: المعلومات الأخرى			

السيرة

23 مارس 2024

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

لم يتم التأكد من الصلاحية من قبل

تاريخ الإصدار السابق :

EHS

من إعداد :

1

نسخة :

إخلاء مسؤولية

وتستند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين ومناولة المنتجات. لا يتم منح أي ضمان أو كفاءة فيما يتعلق خصائص المنتجات. ولا يمكن قبول أية مسؤولية عن أي فشل لمراقبة التدابير الاحترازية وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.