

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

: كود المنتج

000001015233

وسائل التعريف الأخرى

00202658

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

: استخدامات المنتج

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

: استخدام المادة/المستحضر

مادة مصلبة.

: استخدامات لا ينصح بها

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

ndpic@sfda.gov.sa

: 1.4 رقم هاتف الطوارئ

00966 138473100 extn 1001

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

: تعريف المنتج

تصنيف وفقا للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم [CLP/GHS] 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226

Acute Tox. 4, H302

Skin Irrit. 2, H315

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Repr. 1B, H360F

Aquatic Chronic 1, H410

المُنتَج مصنف على أنه خطر وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعّدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

خطر

الرمز : 000001015233

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 28 أبريل 2025
SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 2: بيان الأخطار

: عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب.

ضار عند الابتلاع.

يسبب تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

قد يتلف الخصوبة.

سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

: الوقاية توضع قفازات للحماية، ملابس للحماية ووقاء للعينين والوجه. ثحافظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

: الاستجابة تجمع المواد المنسكبة. إذا حدث تعرض أو قلق: نطلب استشارة الطبيب.

: التخزين غير قابل للتطبيق.

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

: مكونات خطرة

P280, P210, P273, P391, P308 + P313, P501 ,propoxylated ,Propylidynetrtrimethanol ;Resin Amine Epoxy ,Phenol ;ammonia with products reaction -'4,4 ;alcohol benzyl ;-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-2,4,6 m-phenylenebis(methylamine) و isopropylidenediphenol

: عناصر التوسيم التكميلية

غير قابل للتطبيق.

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحالات مُعنية خطرة

غير قابل للتطبيق.

: يراعي أن تث روّد العبوات بـأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لensi من الخط

2.3 الأخطار الأخرى

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

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

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنیف

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتئيج.

قد يؤدي إلى الإصابة باضطراب الغدد الصماء.

قد يؤدي إلى الإصابة باضطراب الغدد الصماء.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: 3.2 خلائط

خلط

: الرمز

000001015233

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

28 أبريل 2025

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

النوع	التراكز المحدد للحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1]	-	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	≥25 - ≤50	CAS: SUB128236	Epoxy Amine Resin
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الف] = 500 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 مج / كجم	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	≥10 - ≤25	# REACH 01-2119556886-20 المفروضية الأوروبية: 500-105-6 39423-51-3 :CAS	Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الف] = 500 مج / كجم متوسط [جذ] = 1 متوسط [مزن] = 1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥10 - ≤16	CAS: 225795-35-7	Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الف] = 1200 مج / كجم	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	≥5.0 - ≤10	# REACH 01-2119492630-38 المفروضية الأوروبية: 202-859-9 100-51-6 :CAS فهرست: 603-057-00-5	benzyl alcohol
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 17.8 مج / لتر	H225 ,2 .Liq .Flam H332 ,4 .Tox Acute H373 ,2 RE STOT (ما بعد امتصاص الكيس المكي) H304 ,1 .Tox .Asp H412 ,3 Chronic Aquatic	≥5.0 - <10	# REACH 01-2119489370-35 المفروضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS فهرست: 601-023-00-4	ethylbenzene
[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	≥5.0 - ≤7.0	# REACH 01-2119488216-32 المفروضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	xylene
[1] [2]	-	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	≥1.0 - ≤6.4	# REACH 01-2119484609-23 المفروضية الأوروبية: 201-148-0 78-83-1 :CAS فهرست: 603-108-00-1	2-methylpropan-1-ol
[1] [2] [3]	متوسط [جذ] = 1 متوسط [مزن] = 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360F STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥1.0 - ≤6.4	# REACH 01-2119457856-23 المفروضية الأوروبية: 201-245-8 80-05-7 :CAS فهرست: 604-030-00-0	4,4'-isopropylidenediphenol
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الف] = 1200 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1280 مج / كجم	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	≥1.0 - <5.0	# REACH 01-2119560597-27 المفروضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol

الرمز : 000001015233	تاریخ الإصدار/تاریخ المراجعة 28 أبريل 2025
	SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER
القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات	
m-phenylenebis (methylamine)	<p># REACH 01-2119480150-50 المفروضة الأوروبية: 216-032-5 1477-55-0 :CAS</p> <p><1.0</p> <p>Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.</p>

على حد علم المؤرذ في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومتراکمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافأناً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

- [1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي
- [2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل
- [3] خصائص اضطراب الغدد الصماء - مادة مقلقة قلقاً مكافأناً
القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.
الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولى

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولى

- لامسة العين :** يراعى التحقق 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.
- استنشاق :** يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يُراعى 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.
- لامسة الجلد :** أزل الثياب والأذنـة الملوثـة. يُراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترـف بها. يُراعى عدم استخدام المذيبـات أو المـُـرفـقات.
- الابتلاع :** يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المـُـلصـقـ حـالـ بـلـعـهـ. يـُـرـاعـىـ تـدـفـةـ الشـخـصـ وـإـرـاحـتـهـ. لا تـجـبـ المـريـضـ عـلـىـ التـقـؤـ.
- حماية فريق الإسعافات الأولية :** يُحـظـرـ الـقـيـامـ بـأـيـ إـجـراءـ يـنـطـوـيـ عـلـىـ مـخـاطـرـ أـوـ بـدـونـ تـدـرـيـبـ منـاسـبـ. فـيـ حـالـةـ وـجـودـ شـكـ بـأـنـ الأـدـخـنـةـ لـاـ تـزالـ مـوـجـوـدـةـ ،ـ يـجـبـ عـلـىـ فـرـدـ الـإنـذاـنـ اـرـتـدـاءـ قـنـاعـ منـاسـبـ أـوـ جـهاـزـ تـنـفـسـ مـدـمـجـ. قـدـ تـنـطـوـيـ عـمـلـيـةـ الإـنـعاـشـ مـنـ الفـمـ إـلـىـ الـفـمـ عـلـىـ خـطـوـرـةـ ماـ لـلـشـخـصـ الـذـيـ يـقـدـمـ الـمسـاـعـدـ عـنـ قـيـامـ بـهـ. اـغـسـلـ الـثـيـابـ الـمـلـوـثـةـ جـيـداـ بـالـمـاءـ قـبـلـ نـزـعـهـ،ـ أـوـ الـبـسـ قـفـازـاتـ.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والموجل

آثار صحية حادة كامنة

- لامسة العين :** يسبب تلفاً شديداً للعين.
- استنشاق :** لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
- لامسة الجلد :** يسبب تبيح الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- الابتلاع :** ضار عند الابتلاع.

علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:**
 - ألم
 - الدمعان
 - احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:**
 - وزن جنبي منخفض
 - زيادة في وفيات الأجنة
 - تشوهات هيكيلية

الرمز : 000001015233

28 أبريل 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

: ملامسة الجلد

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

: الابتلاع

وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيفات الأجنحة
تشوهات هيكلية
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلام المعدة
وزن جنيني منخفض
زيادة في وفيفات الأجنحة
تشوهات هيكلية

4.3 دواعي 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.
ملاحظات للطبيب :
معالجات خاصة :

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل إطفاء

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

وسائل إطفاء غير المناسبة :
وسائل إطفاء غير المناسبة :

لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطر الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحرائق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة شديدة السمية للحياة المائية وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.
الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط :
منتجات احتراق خطيرة :

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
أكسيد الكربون
أكسيد النيتروجين

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعي عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحريق.
احتياطات خاصة لمكافحة الحريق :
معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال الإطفاء :

ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجييزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتياً(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 مُستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

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. 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 المنسكية أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منمنع استخدام أسمهم الإشارة الوصمبية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يراعي توفير تهوية كافية. يراعي ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجييزات الواقية الشخصية المُلائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتتعامل مع الانسكاب، يُرجىأخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة لمسعفي الطوارئ و غير المناسبة في الحسبان. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

الرمز : 000001015233

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 28 أبريل 2025
SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

تجنب تأثير المادة المنسكبة وجرائها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى : 6.2 الاحتياطات البيئية
إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملؤنة
للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتقطيف

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

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

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 المبنية 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). يُراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تجنب التعرض خلال العمل. من نوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق الدخان أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة 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، وإضاءة، ومانولة الماء) غير قابلة للافجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يُراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

7.2 متطلبات التخزين المأمون

يُحظر تناول الطعام، والشراب، والتخزين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتخزين. أخلع 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 °C (32 إلى 95 °F). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منزولة ومحتملة. 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 بمحفظ. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكسدة. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة 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

: الرمز

000001015233

28 أبريل 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على ارشادات وتوجيهات عامة. وتتبغي 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	قيمة حد التعرض
ethylbenzene	<p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational .A3 (7/2016)</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 543 مجم / م³.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مجم / م³.</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة, 5/2006)</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 125 جزء من المليون.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مجم / م³.</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 543 مجم / م³.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) A3. له تأثير سام على أعصاب السمع والاتزان.</p> <p>8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p>
xylene	<p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational .A4 isomers] p & m , (o [xylene (7/2016)</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 651 مجم / م³.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مجم / م³.</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة, 5/2006) [كزيلين جميع الإيزوميرات]</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 150 جزء من المليون.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 434 مجم / م³.</p> <p>حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 651 مجم / م³.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 100 جزء من المليون.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) p-] A4 [p-xylene containing mixtures and xylene</p> <p>8 ساعات: 20 جزء من المليون.</p> <p>السمع والاتزان.</p>
2-methylpropan-1-ol	<p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 152 مجم / م³.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 50 جزء من المليون.</p> <p>قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الإمارات العربية المتحدة, 5/2006)</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 152 مجم / م³.</p> <p>متوسط الوقت المرجح 8 ساعات: 50 جزء من المليون.</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) 8 TWA 8 ساعات: 50 جزء من المليون.</p> <p>8 ساعات: 152 مجم / م³.</p>
m-phenylenebis(methylamine)	<p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (7/2016)</p> <p>(تختص عن طريق الجلد).</p> <p>0.1 مجم / م³: Ceiling</p> <p>TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2024) تختص عن طريق الجلد.</p> <p>0.018 جزء من المليون.</p> <p>C</p>

الرمز : 000001015233

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 28 أبريل 2025
SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوي بالاستنشاق لمقارنتها بقيم 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.

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 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

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يحتمل نثرتها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكد من وجود محطات غسيل الأعين وأداشاف الأمان على مسافة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين :

Chemical splash goggles and face shield.

حماية للجلد

يتبغى دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة و المقاومة 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 تحافظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اخترار مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالفات، التي تختلف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقْرَر زمن حماية القفازات قديراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكرر، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الاخترار أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجية فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الاخترار أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد أن يتبعق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردتها تقييم مخاطر المستخدم.

مطاط البولي

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 خطير اشتغال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، يتبغى أن تشتمل الملابس على أفرول وحزام برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

وقاية أخرى لحماية الجلد

يتبغى انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدى وما تتطوي عليه من مخاطر وينبغى أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المُتَّجَه.

حماية تنفسية

تنصب بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الأنفان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسعن 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.
أرomatic.
غير متوفرة.
غير مُحدّدة.
>37.78°
غير مُحدّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

قابلية على الاشتعال :

: الرمز

000001015233

28 أبريل 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: الحدود العليا/الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار

غير متوفرة.

: نقطة الوميض

°C كأس مغلق: 36°

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

اسم المكون	°	ف	الطريقة
Propylidynetrtrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	320	608	EU A. 15

: درجة حرارة الانحلال

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

: درجة تركيز الحامض

غير قابل للتطبيق.

: الزوجة

ديناميكيه (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي ($^{\circ}40$): $21 < \text{s}^2\text{mm}$

: الذوبانية (نيات)

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

: معامل تفريق الاوكتانول/الماء

غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

اسم المكون	ضغط البخار عند 50 درجة منوية			ضغط البخار عند 20 درجة منوية		
	م姆 زنبق	كيلوباسكال	الطريقة	م姆 زنبق	كيلوباسكال	الطريقة
2-methylpropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

: الكثافة النسبية

1.01

: الخواص الانفجارية

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

: خواص مؤكسدة

لا المنتج لا يقم خطراً مؤكسداً.

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية

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

: خواص مؤكسدة

لا المنتج لا يقم خطراً مؤكسداً.

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 المتتوافقة

لكي تتنافى حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعى إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلويات قوية، أحماض قوية.

: 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة

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

: الرمز

000001015233

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

28 أبريل 2025

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول الآثار السمية

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

- ضار عند الابتلاع.
- يسبب تلفاً شديداً للعين.
- يسبب تهيج الجلد.
- قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- قد ينافس الخصوبة.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
POLYOXY PROPYLENE DIAMINE	فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50	0.22 جرام / كجم 0.4 جرام / كجم إلى 2000 مج / كجم
Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-benzyl alcohol	أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50 - أغبرة و ضباب	< 2000 مج / كجم 1200 مج / كجم 5 مج / لتر [4 ساعات]
ethylbenzene	فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 - بخار	3.5 جرام / كجم 17.8 جرام / كجم 17.8 مج / لتر [4 ساعات]
XYLENES	فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 - بخار	4.3 جرام / كجم 1.7 جرام / كجم 2830 مج / كجم 2460 مج / كجم 24.6 مج / لتر [4 ساعات]
2-methylpropan-1-ol	فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 - بخار	3.25 جرام / كجم 3.25 جرام / كجم 3.25 جرام / كجم 3.25 جرام / كجم
4,4'-isopropylidenediphenol	التأثيرات السمية: الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس الرئية أو الصدر أو التنفس - رقة أرنب - جلدي - LD50	3600 مج / كجم
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	التأثيرات السمية: النساوية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) القلب - تغيرات أخرى بالرئة أو الصدر أو التنفس - تغيرات في مقاومة الأوعية الدموية الرئوية فأر - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50	1280 مج / كجم 1200 مج / كجم
1,3-Benzenedimethanamine	التأثيرات السمية: العصب المحيطي والإحساس - شلل رخو بدون تخدير (عادة انسداد عصبي عضلي) الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس فأر - بالفم - LD50 فأر - ذكور، إناث - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 - غاز.	930 مج / كجم < 3100 مج / كجم 700 جزء من المليون [1 ساعات]
	التأثيرات السمية: العين - الدمعة الرئية أو الصدر أو التنفس - تثبيط الجهاز التنفسي	

تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	1588.14 مج / كجم
جلدي	4916.79 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	96.82 مج / لتر

ضار عند الابتلاع.

التهدج/التآكل

اسم المكون/المنتج	النتيجة
xylene	أرنب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة المقدار / التركيز المستخدم: mg 500 مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات
m-phenylenebis(methylamine)	فأر - الجلد - مهيج شديد مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات فتررة الملاحظة: 4 ساعات

الرمز : 000001015233

28 أبريل 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

الإستنتاجات/الملخص

: الجلد	تسبب تهيج الجلد.
: الأعين	يسبب تلفاً شديداً للعين.
: الجهاز التنفسي	لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة
m-phenylenebis(methylamine)	فار - الجلد. 429 OECD	النتيجة: استحساسية.

الإستنتاجات/الملخص

: الجلد	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
: الجهاز التنفسي	لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التأثير على الجينات

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناولية

قد يتلف الخصوبة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
xylene	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
2-methylpropan-1-ol	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
-	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
4,4'-isopropylidenediphenol	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي

الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

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

الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

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

الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

: معلومات عن سبل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كاملة

: استنشاق	لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.
: الابتلاع	ضرار عند الابتلاع.
: ملامسة الجلد	يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
: ملامسة العين	يسبب تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الرمز : 000001015233

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 28 أبريل 2025
SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

: استنشاق

الأعراض الصادرة قد تشمل ما يلي:
وزن جنبي منخفض
زيادة في وظائف الأجنحة
تشوهات هيكلية

: الابتلاع

الأعراض الصادرة قد تشمل ما يلي:
آلام المعدة
وزن جنبي منخفض
زيادة في وظائف الأجنحة
تشوهات هيكلية

: ملامسة الجلد

الأعراض الصادرة قد تشمل ما يلي:
الم أو تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق
قد تحدث قروح
وزن جنبي منخفض
زيادة في وظائف الأجنحة
تشوهات هيكلية

: ملامسة العين

الأعراض الصادرة قد تشمل ما يلي:
الم
الدعان
احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التعرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

أثر صحية مزمنة كامنة

: عامة

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

: السرطنة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثير على الجينات

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: السمية التناسلية

قد يتلف الخصوبة.

: المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يُؤدي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجب ملامستها للجلد والثياب. أشارت تقارير إلى أن التعرض لبخار الأمين يتسبب في حدوث وذمة قرنية مؤقتة تكون على هيئة غشاوة 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 ثلاظ الحال.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

قد يؤدي إلى الإصابة باضطراب الغدد الصماء.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

: الرمز

000001015233

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

12.1 السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة / التعرض
Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-	حاد - EC50	الطحالب	0.219 مج / لتر [72 ساعات]
ethylbenzene	حاد - EC50 حاد - LC50	براغيث الماء السمك	24 مج / لتر [48 ساعات] 40 مج / لتر [96 ساعات]
2-methylpropan-1-ol	حاد - EC50	براغيث الماء	1.8 مج / لتر [48 ساعات]
4,4'-isopropylidenediphenol	حاد - LC50 حاد - LC50 مزم - NOEC	السمك قشريات	1 مج / لتر [48 ساعات] 4.6 مج / لتر [96 ساعات] 0.885 مج / لتر [48 ساعات]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	حاد - EC50 مزم - NOEC حاد - EC50 مزم - EC10	السمك الطحالب - algae Green - subcapitata Raphidocelis الطحالب - algae Green - subcapitata Raphidocelis	0.000174 مج / لتر [5 شهور] 1.32 مج / لتر [72 ساعات] 1189 ميكروجرام / لتر [72 ساعات]
	حاد - LC50	براغيث الماء	<100 مج / لتر [48 ساعات]
	حاد - LC50	السمك	<100 مج / لتر [96 ساعات]

الاستنتاجات/الملخص

سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

12.2 الثبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة	القيحة
Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-	-	[28] %3 أيام		
ethylbenzene	-	[10] %79 أيام - بسرعة		
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة]	[28] %4 أيام - ليس بسهولة		

: الرمز

000001015233

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

28 أبريل 2025

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المائى	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوى
Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-benzyl alcohol	-	-	ليس بسهولة
ethylbenzene	-	-	بسرعة
xylene	-	-	بسرعة
4,4'-isopropylidenediphenol	-	-	بسرعة
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	ليس بسهولة

12.3 القدرة على التراكم الأحيانى

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia	-1.13	-	مُخفض
benzyl alcohol	0.87	-	مُخفض
ethylbenzene	3.6	79.43	مُخفض
xylene	3.12	18.5 إلى 7.4	مُخفض
2-methylpropan-1-ol	1	-	مُخفض
4,4'-isopropylidenediphenol	3.4	43.65	مُخفض
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	0.219	-	مُخفض
m-phenylenebis(methylamine)	0.18	2.69	مُخفض

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
Phenol, 2,4,6-tris[[[3-(dimethylamino)propyl]amino]methyl]-benzyl alcohol	2.69	491.974
ethylbenzene	1.1	12.6442
2-methylpropan-1-ol	2.23	170.406
4,4'-isopropylidenediphenol	1.08	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	3.16	1436.23
m-phenylenebis(methylamine)	2.72	525.589
	1.67	46.5812

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

قد يؤدي إلى الإصابة باضطراب الغدد الصماء.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: الرمز

000001015233

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMASHIELD 220/420/460 LT HARDENER

28 أبريل 2025

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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

13.1 طرق معالجة النفاية

المُنتَج

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

نهاية خطيرة :

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

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

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاوبيته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند متناوله الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للانتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلجمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد اُلطفت تتنفِّها داخلياً تماماً. تجنب تأثير المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجرى الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فوات مخاطر النقل	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
مواد ملوثة للبخار	غير قابل للتطبيق.	(Polyoxy propylene diamine)	Not applicable.

معلومات إضافية

ADR/RID : علامة المادة الخطرة بينماً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.
كود النفق : (D/E)

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.
IATA : قد تظهر علامة المادة الخطرة بينماً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم : 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.

الرمز : 000001015233	تاریخ الإصدار/تاریخ المراجعة SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER	28 أبريل 2025
القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل		

14.7 : النقل 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 2006/1907 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))
المُلحّق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص	المُلحّق الرابع عشر
لم يدرج أيٌ من المكونات.	مواد مُفقة للغاية

خاصية داخلية المنشأ	اسم المكون	الوضعية	رقم مرجعي	تاریخ المراجعة
سامة إنجليباً خصائص اضطراب العدد السماء بالنسبة لصحة الإنسان	bisphenol A bisphenol A	مُوصى بها مُوصى بها	ED/01/2018 ED/01/2018	10/1/2019 10/1/2019
خصائص اضطراب العدد السماء بالنسبة للبيئة	bisphenol A	مُوصى بها	ED/01/2018	10/1/2019

: المُلحّق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلطات وحاجيات معينة خطيرة

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى



تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

ATE = تقدير السمية الحادة

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

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان 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)

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً	H225 H226 H302 H304 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H360F H373 H400 H410	سائل وبخار لهوب بدرجة عالية. سائل وبخار لهوب. ضرار عند الابتلاع. قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية. ضرار عند ملامسة الجلد. يسبب حروقاً جلدية شديدة ونفذاً للعين. يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد. يسبب تلفاً شديداً للعين. ضرار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً. قد يسبب التهاب المucus أو الترvenir. قد يتلف الخصوبة. قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. سمي جداً للحياة المائية. سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
-----------------------------------	---	--

الرمز : 000001015233

28 أبريل 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 220/420/460 LT HARDENER

القسم 16: المعلومات الأخرى

H411
H412
EUH071

: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم
والتعينة (CLP) // النظام المترافق
عالمياً (GHS)]

Acute Tox. 4
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
Aquatic Chronic 2
Aquatic Chronic 3
Asp. Tox. 1
Eye Dam. 1
Eye Irrit. 2
Flam. Liq. 2
Flam. Liq. 3
Repr. 1B
Skin Corr. 1B
Skin Corr. 1C
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
Skin Sens. 1B
STOT RE 2
STOT SE 3

سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
Corrosive to the respiratory tract.

سمية حادة - الفئة 4

الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2

الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3

خطر السمية بالشغط - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1

تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2

سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3

السمية التناولية - الفئة 1 باه

تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باه

تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم

تأكل/تهيج الجلد - الفئة 2

التحسس الجلدي - الفئة 1

التحسس الجلدي - الفئة 1 باه

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

السيرة

28 أبريل 2025

9 أكتوبر 2024

EHS

3.03

اخلاع سنوية

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

: تاريخ الإصدار السابق

: من إعداد

: نسخة

وتحتمل المعلومات الواردة في صحيحة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتكنولوجية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدها، وتقييم 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.