

صحيفة بيانات السلامة



: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

7 نوفمبر 2021

: نسخة

4

القسم 1: تعريف المادة المستحضر والشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

: كود المنتج

00241643

: نوع المنتج

سائل.

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

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

: استخدامات المنتج

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

: استخدام المادة المستحضر

كسوة.

: استخدامات لا يُنصح بها

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبتها 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

: رقم هاتف الطوارئ

00966 138473100 extn 1001

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

: تعريف المنتج

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

Acute Tox. 4, H302

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

Skin Corr. 1A, H314

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

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

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



: الرمز

00241643

7 نوفمبر 2021 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW**القسم 2: بيان الأخطار**

خطر

: كلمة التنبيه

: عبارات المخاطر

ضار عند الابتلاع.
سمى إذا تلامس مع الجلد أو استنشق.
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

توضع قفازات للحماية، ملابس للحماية واق للعينين والوجه. تجنب انتشار المادة في البيئة.

تجمع المواد المنسابة. في حالة الاستنشاق: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة الابتلاع: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة سقوط المادة على الجلد (أو الشعر): انزع الملابس الملوثة فوراً. يُشطف الجلد بالماء.

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
3-amino propyl dimethylamine

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.
الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات معينة خطيرة

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

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

غير قابل للتطبيق.

غير قابل للتطبيق.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

الخليط

3.2 خلانت :

النوع	التصنيف تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 1272/2008 [التصنيف والتوسيم والتعبئة] (CLP)	% بالوزن	المعرفات	اسم المكون/المنتج
	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	≥50 - ≤75	المفوضية الأوروبية: 1-962-9-229 خدمة المختصات الكيميائية (CAS): 6864-37-5 فهرست: 612-110-00-1	2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)
[1] [2]	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	≥5.0 - ≤10	# REACH 01-2119492630-38 المفوضية الأوروبية: 9-202-859- خدمة المختصات الكيميائية (CAS): 100-51-6 فهرست: 603-057-00-5	benzyl alcohol
[1]	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	≥5.0 - ≤10	المفوضية الأوروبية: 1-962-9-229 خدمة المختصات الكيميائية (CAS): 445498-00-0	Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and

الرمز :

00241643

7 نوفمبر 2021 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

phenol			(M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	المفوضية الأوروبية: 217-164-6 خدمة الملخصات الكيميائية : (CAS) 1760-24-3	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	01-2119560597-27 # REACH المفوضية الأوروبية: 202-013-9 خدمة الملخصات الكيميائية : (CAS) 90-72-2 فهرست: 603-069-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
3-aminopropylidimethylamine	01-2119486842-27 # REACH المفوضية الأوروبية: 203-680-9 خدمة الملخصات الكيميائية : (CAS) 109-55-7 فهرست: 612-061-00-6	≤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	[1]

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

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

النوع

[1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

[3] المادة تفتى بالمعايير الخاصة بالمواد الباقية، السامة والمتراكمه حيوياً (PBT) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 2006/1907، الملحق الثالث عشر

[4] المادة تفتى بالمعايير الخاصة بالمواد شديدة البقاء وشديدة التراكم البيولوجي (vPvB) بحسب تنظيم (المفوضية الأوروبية) رقم 2006/1907، الملحق الثالث عشر

[5] مادة مقلقة قلقاً مكافأة

[6] إفصاح إضافي وفقاً لسياسة الشركة

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي**4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي**

يراعى التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى دفع 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 و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزال الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترض بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرقدات.

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 تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى القم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو ليس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتاثيرات، الحاد منها والمتأخر**آثار صحية حادة كامنة**

يسبب تلفاً شديداً للعين.

سمي إذا استنشق.

تسبب حروقاً شديدة. سمي إذا تلامس مع الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

ضار عند الابتلاع.

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

: الرمز

00241643

7 نوفمبر 2021 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي**علامات/أعراض فرط التعرض**

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم

الدعان

احمرار

: ملامسة العين

: استنشاق

: ملامسة الجلد

: الابتلاع

ليس هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

قد تحدث قروح

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

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.
لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار**5.1 وسائل إطفاء**

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.

لا توجد.

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تتفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين. هذه المادة سامة للحياة المائية وتتأثر بها طبولة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
أكسيد الكربون
أكسيد النيتروجين
أكسيد/أكسيد فلزية
الفورمالدهيد.

5.3 نصائح لمكافحى 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.

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

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض**6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ**

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يراعى إخلاء المناطق المجاورة. يراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة له بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. تجنب استنشاق البخار أو السيدم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية المُلائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً 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".

: الرمز

00241643

7 نوفمبر 2021 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها 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 ملوثة
للماء. قد تكون ضارة بالبيئة إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طرائق ومواد الاحتلاء والتنظيف

- يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يُراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم بازالته
بالتنشيف باستخدام المسحقة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف
مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرافها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات
المخصوصين.
- يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يُراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي
تهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجاري المائية، أو البدروم، أو المناطق المحسورة.
يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالآتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه
بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات
لتخلص منها بما يتفق واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المخصوصين. المادة الماصة
الملوثة 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 وتحذيبات عامة. وتنتهي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات المناولة المأمونة

- يُراعى 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 ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار
أو السيلم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منفاس مناسب
في حالة عدم كفاية التهوية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متواقة وإغلاقها
بأحكام عند عدم استخدامها. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تتعهد استخدام الحاوية.
إرشادات حول الصحة المهنية العامة : يحظر تناول الطعام، والشراب، والتذخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو
المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتذخين. أخل الثياب الملوثة والتجهيزات
الواقية 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. 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 بمحفنة. يُراعى غلق الوعاء غالباً تماماً
محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم وذلك 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 المتواقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية/ية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعبيئها

- :** توصيات
: حلول تتعلق بالقطاع الصناعي
غير متوفرة.
غير متوفرة.

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتحذيبات عامة. وتنتهي 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**

: الرمز

00241643

7 نوفمبر 2021 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

اسم المكون/المنتج	قيمة حد التعرض
benzyl alcohol	.(-) IPEL TWA: 5 جزء من المليون STEL: 10 جزء من المليون

إن كان هذا المنتج يحتوي على مكونات لها حدود تعرُّض، قد يكون من المطلوب إجراء متابعة حيوية أو متابعة الأشخاص أو مكان العمل كي يتبنى تحديد مدى فاعلية التهوية، أو إجراءات التحكم الأخرى وأو مدى ضرورة استخدام الأجهزة التৎبيبة الواقية. تتبع الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيميائي بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجية والكيميائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيميائية) 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.

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 يُحتمل ثُلُوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل.
يراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسيل الأعين وأداشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين : Chemical splash goggles and face shield. **حماية للجلد**

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة والمقاومة 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 الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وقليل EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيبة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإختراق أكبر من 30 دقيقة وقليل EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من اختياره النهائي لنوع القفازات المتناسبة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

قفازات : التيترييل نيبورين

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر عليها، كما يجب أن يعتمد أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

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

اختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة وملائمة إذا كانوا مُعرّضين لتركيزات تتعدي حد التعرُّض. يراعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذي بالهواء يفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك.

ضوابط التعرض البيئي : تناصح بفحص الانبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتبنى تقليل الانبعاثات 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

- : الحالة الفيزيائية** سائل.
- : اللون** صفاراء.
- : الراحة** شبّيه بالأمين.
- : عنبة الراحة** غير متوفّرة.

الرمز :

00241643

7 نوفمبر 2021 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

غير ذوبان في الماء.

: درجة تركيز الحامض قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: -7.1 °C (19.2 ف) يستند هذا إلى بيانات حول المكون التالي: 2,2'-methylenebis(cyclohexylamine)-'dimethyl-4,4-

: نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان >37.78 °C

: نقطة الوميض

: معدل التبخر

: القابلية للانهاب (مادة صلبة، غاز)

: الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار

كأس مغلق: 107 °C

سائل (alcohol benzyl) 0.007 مقارنًا بـ خلات البنيل (alcohol benzyl)

سائل

و فيما يلي أكبر مدى معروف: أدنى: 13% أعلى: 1.3% (alcohol benzyl)

الطريقة	ضغط البخار عند 50 درجة منوية	ضغط البخار عند 20 درجة منوية	اسم المكون			
			الطريقة	م姆 زينق	مكم زينق	مكم زينق
			N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	0.3000246	0.04	

وأعلى قيمة معروفة هي: 3.7 (الهواء = 1) (alcohol benzyl).

0.97

غير ذوبان في المواد الآتية: ماء بارد.

غير قابل للتطبيق.

: الكثافة البخارية

: الكثافة النسبية

: الذوبانية (نيات)

: معامل تفريغ الأوكتان/الماء

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

: درجة حرارة الانحلال

: الزوجة

: الخواص الانفجرية

: خواص مؤكسدة

527 °F (275 °C)

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

كيهامي (°40): 21 < /s²mm

لا المنتج لا يقم أي خطير الانفجار.

لا المنتج لا يقم خطراً مؤكسداً.

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعل

لا توجد معلومات اختبار محددة عن إمكانية تفاعل هذا المنتج أو مكوناته.

: 10.1 التفاعلية

المُنتَج ثابت.

: 10.2 الثبات الكيميائي

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

: 10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة

: 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 المتواقة

كي تلافي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعي إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة، قلويات قوية، أحماض قوية.

: 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة

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

الرمز :

00241643

7 نوفمبر 2021 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 11: المعلومات السامة**11.1 معلومات حول الآثار السامة****سمية حادة**

اسم المكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة	التعرض
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	استنشاق أغبرة و ضباب LC50	فأر	420 مج / م ³	4 ساعات
benzyl alcohol	LD50 جلدي بالفم	أرنب فأر	< 0.2 جرام / كجم < 0.32 جرام / كجم	- -
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	استنشاق أغبرة و ضباب LC50 جلدي بالفم	فأر فأر	4178 مج / م ³ 2000 مج / كجم	4 ساعات -
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	LD50 جلدي بالفم	فأر فأر	1.23 جرام / كجم	-
3-aminopropyldimethylamine	LD50 جلدي بالفم	فأر فأر	2413 مج / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	فأر فأر	1.28 جرام / كجم 1280 مج / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	فأر فأر	1200 مج / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	فأر فأر	< 1000 مج / كجم	-
	LD50 جلدي بالفم	فأر فأر	410 مج / كجم	-

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

تقديرات السمية الحادة

المسار	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	575.4 مج / كجم
جلدي	407.59 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	347.22 مج / لتر
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	0.66 مج / لتر

التهيج/التآكل

اسم المكوّن/المنتج	النتيجة	الأنواع	نتيجة الإختبار	التعرض	الملاحظة
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	الجلد - نخر ظاهر	أرنب	-	4 ساعات	4 أيام

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الجلد

: الأغبر

: الجهاز التنفسى

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستحسان.

اسم المكوّن/المنتج	طريقة التعرض	الأنواع	النتيجة
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	الجلد.	خنزير هندي	محسّسية.

الاستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الجلد

: الجهاز التنفسى

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

التاثير على الجنينات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص**السرطانة**

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص**السمية التناصصية**

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص**القابلية على التسبب في المرض**

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستنتاجات/الملخص**السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)**

غير متوفرة.

الاستنتاجات/الملخص

: الرمز

00241643

7 نوفمبر 2021 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW**القسم 11: المعلومات السامة****السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (عرض متكرر)**

غير متوفرة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسى

غير متوفرة.

: معلومات عن سبب التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كاملة

سمي إذا استنشق.

ضار عند الابتلاع.

سبب حرفاً شديدة. سمي إذا تلامس مع الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
ملامسة الجلديسبي تلفاً شديداً للعين.
ملامسة العين**أعراض متعلقة بالخصوصيات السامة والكيميائية والفيزيائية**

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلام المعدةالأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلام أو تهيج
احمرارقد تحدث قروح
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
ألم
الدمعان
احمرار**التاثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التاثيرات المزمنة نتيجة التعرض القصير والطويل الأمد****التعرض قصير المدى**

غير متوفرة.

غير متوفرة.

التعرض طويل المدى

غير متوفرة.

غير متوفرة.

آثار صحية مزمنة كاملة

غير متوفرة.

الاستنتاجات/الملخص

ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

لا توجد تاثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تاثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تاثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

غير متوفرة.

قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسى وتلف دائم في العصبى والمخ. استنشاق بخار/ضباب بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والغثيان، وقد يفضى إلى فقدان الوعي أو الموت. مركبات تريم إيثوكسي سيلان قادرة على تكوين الميثانول في حالة تحللها بالمياه أو ابتلاعها. في حالة الابتلاع، يمكن أن يكون الميثانول ضاراً أو مميتاً وقد يتسبب بالعمى. يحتوى على مادة التي قد ينباع منها فوراً مالدهايد إذا كانت مخزنة خارج حياته الجرف وأثناء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج.

الرمز :

00241643

7 نوفمبر 2021 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية**12.1 التعرض السمية**

النوع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
السمك	حاد LC50 175 مل / لتر	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
السمك	حاد LC50 122 مل / لتر	3-aminopropyldimethylamine

الإستنتاجات/الملخص:

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

12.2 الشبات والتحلل

اللقيحة	الجرعة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
-	-	69 % - بسرعة - 20 أيام	OECD 301D	3-aminopropyldimethylamine

الإستنتاجات/الملخص:

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المائي	اسم المكون/المنتج
-	-	-	benzyl alcohol
-	-	-	3-aminopropyldimethylamine

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُخفض	-	1.8	2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
مُخفض	-	0.87	benzyl alcohol
مُخفض	-	0.219	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
مُخفض	-	-0.352	3-aminopropyldimethylamine

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

: مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

غير متوفرة.

: التحركيّة

غير متوفرة.

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) والـ vPvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

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

12.6 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. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفاية**المُنتَج**

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات : طرق التخلص السليم من النفاية الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشریعات 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. يُنصح بالإلقاء بالتجزء منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

: نفاية خطيرة

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

تعين النفاية	كود النفاية
مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطيرة أخرى	08 01 11*

التغليف

الرمز :

00241643

7 نوفمبر 2021 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو قفصانها. تجنب تناشر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والجاري المائي وبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 رقم الأمم المتحدة	UN2922	UN2922	UN2922
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (2,2'-dimethyl-4,4'- methylenebis (cyclohexylamine), 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.
14.3 فئة/فنات مخاطر النقل	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4 مجموعة التعبئة	II	II	II
14.5 الأخطار البيئية مواد ملوثة للبحر	نعم. غير قابل للتطبيق.	Yes. (2,2'-dimethyl-4,4'- methylenebis (cyclohexylamine))	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.

معلومات إضافية

علامة المادة الخطيرة بينما غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.

قد تظهر علامة المادة الخطيرة بينما إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

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

النقل سائبًا بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO): غير قابل للتطبيق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 شرعي لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط
تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقديرها وترخيصها (REACH)

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للتراخيص

الملاحق الرابع عشر

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

مواد مقلقة للغاية

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

: الرمز

00241643

7 نوفمبر 2021 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW**القسم 15: المعلومات التنظيمية**

غير قابل للتطبيق.

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

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

15.2: تقييم مامونية الكيماويات

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 والتسميم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]

DNL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتسميم والتعبئة

PNEC = تردد عدم التأثير المُتوقع

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

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H226	سائل وبخار لهب.
H302	ضار عند الابتلاع.
H311	سمي إذا تلامس مع الجلد.
H312	ضار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H331	سمي إذا استنشق.
H332	ضار عند الاستنشاق.
H400	سمى جداً للحياة المائية.
H410	سمى جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

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

Acute Tox. 3	سمية حادة - الفئة 3
Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Acute 1	الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1
Aquatic Chronic 1	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Skin Corr. 1A	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 أفال
Skin Corr. 1B	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1C	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1 باء
Skin Sens. 1B	التحسس الجلدي - الفئة 1 باء

: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

7 نوفمبر 2021

: تاريخ الإصدار السابق

23 ديسمبر 2020

: من إعداد

EHS

: نسخة

4

اخلاع مسنوية

: الرمز

00241643

7 نوفمبر 2021 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 16: المعلومات الأخرى

وتحتاج 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 بتوريدتها، 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.