

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج :

SIGMASHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

كود المنتج :

000010024240

وسائل التعريف الأخرى

00445061

1.2 الاستخدامات الهاامة 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 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 تصنیف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

التصنیف 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

المُنتج مصنف على أنه خطير 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 :



:

خطير

الرمز :

000010024240

28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 2: بيان الأخطار

عبارات المخاطر :

ضار عند الابتلاع.

سمي 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

الوقاية :

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

تجمع المواد المنسكبة. في حالة الاستنشاق: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة الابتلاع: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.

التخزين :

غير قابل للتطبيق.

التخلص من النفاية :

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

P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501

مكونات خطرة :

N- ;alcohol benzyl ;methylenebis(cyclohexylamine)-'dimethyl-4,4-'-2,2-aminopropyldimethylamine-3 (3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

عناصر التوسيم التكميلية :

غير قابل للتطبيق.

المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع

غير قابل للتطبيق.

وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات

معينة خطيرة

يُراعي أن تزود العبوات بـ أنظمة إغلاق

غير قابل للتطبيق.

منبعة للأطفال

تحذير لensi من الخطير :

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

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 :

لا توجد.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلانت

خلط

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 ملجم / كجم	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318	≥50 - ≤75	# REACH 01-2119497829-12 المفوضية الأوروبية: 229-962-1 6864-37-5 :CAS 612-110-00-1 فهرست:	2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 ملجم / كجم متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزم] = 1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥5.0 - ≤10	CAS: 445498-00-0	Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 ملجم / كجم	Acute Tox. 4, H302	≥5.0 - ≤10	# REACH	benzyl alcohol

الرمز :

000010024240

28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	01-2119492630-38 المفروضة الأوروبية: 202-859-9 100-51-6 :CAS 603-057-00-5 فهرست:	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	[الفم] = 1200 ملجم / كجم	-
	:# REACH 01-2119970215-39 المفروضة الأوروبية: 217-164-6 1760-24-3 :CAS	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335		
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	:# REACH 01-2119560597-27 المفروضة الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1280 ملجم / كجم	[1]
3-aminopropyldimethylamine	:# REACH 01-2119486842-27 المفروضة الأوروبية: 203-680-9 109-55-7 :CAS	<1.0 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 410 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 ملجم / كجم	[1]

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، وسامية، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً مكافئاً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

[1] المادة مصنفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي
القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعي دفع ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يُراعي طلب الرعاية الطبية على الفور.
يراعي الإخلاء إلى الهواء الطلق. يُراعي تدفئة الشخص وإراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
أزيل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يُراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرقدات.
يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يُراعي تدفئة الشخص وإراحته. 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 تتطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمُؤجل

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.

علامات/أعراض فرط التعرض

الرمز : 000010024240	28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW	

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولى

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:	لامسة العين :
ألم	الم
الدمعان	الدعان
احمرار	احمرار
ليست هناك بيانات معينة.	استنشاق :
الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:	لامسة الجلد :
ألم أو تهيج	ألم أو تهيج
احمرار	احمرار
قد تحدث قرحة	قد تحدث قرحة
الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:	الابتلاع :
آلام المعدة	آلام المعدة

4.3 داعي رعاية طبية فورية ومتلازمة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند شوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعروض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.	ملحوظات للطبيب :
لا يوجد علاج محدد.	معالجات خاصة :

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل إطفاء

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.	وسائل الإطفاء المناسبة :
لا توجد.	وسائل الإطفاء غير المناسبة :

5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تنفجر الحاوية في حالة حدوث حريق أو تسخين. هذه المادة سامة للحياة المائية وتأثيراتها طولية الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحنية.	الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط :
قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية: أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين أكسيد/أكسيد فازية الفورمالدهيد.	منتجات احتراق خطيرة :

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بـ إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق	إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق :
ينبغي أن يرتدي مكافحو الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكافي ذاتيا(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.	معدات الحماية الشخصية والاحتياطات الالزامية لعمل الإطفاء :

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. ارتدى التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.	للأفراد من خارج فريق الطوارئ :
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".	لمسعفي الطوارئ :

الرمز :

000010024240

28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

تجنب تثاثل المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبلاعات ومجاري الصرف. يُراعى: **6.2 الاتجاهات البيئية** إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في ثلث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليبية إذا انتشرت بكميات كبيرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طائق ومواد الاحتواء والتنظيف

انسكاب صغير : يزباعي وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرها. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم بازالته بالتشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتشيف مستخدما مادة خاملة جافة ثم إطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

انسكاب كبير : يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطر. يراعى نقل الأواني من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تذهب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في باليارات الصرف، والمجاري المائية، أو البدرورمات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالتالي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمبادرة ماسية غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكوبليت، 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 الماسية الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنكب.

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

سياريرو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات لـ المناولة المأمونة

الخطوة الأولى: ارتداء جهاز الوقاية الشخصية الملامسة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالتناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الرقانية 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 بمفتاح. يراعي غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت وتركها في وضع قائم و ذلك لتلافى حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعي استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية/ية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعبيّنها

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

يُشتمل الملف على إرشادات وتوجيهات عامة، وتتيغى الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريوهات التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

قيمة حد التعرض غير معروفة.

الرمز :

000010024240

28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تتبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوي بالاستنشاق لمعارضتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض للعامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العامل الكيماوي) 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 تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لغسل الثياب التي يحتمل تلوئها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

أدوات حماية الوجه/العين :

Chemical splash goggles and face shield.

حماية للجلد

يتبغى دوماً ارتداء القفازات غير المغلفة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبيّن من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقّق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحافظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدّدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اخترار مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالطات، التي تتّألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدّر زمن حماية القفازات تقريباً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإخترار أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيبة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الإخترار أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد 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 المستخدم.

النيتريل 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.

ينبغي انتقاء الأحذية الملاينة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

حماية تنفسية :

ننصح بفحص الإنبعاثات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل المُخ湛، أو المُرشّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعدّات، كي يتّسنى 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.
صفاء.
خاصية.
غير متوفرة.
غير مُحدّدة.
>37.78°
غير مُحدّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
غير متوفرة.

القابلية على الاشتعال
الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار

نقطة الوميض
درجة حرارة الاشتعال الذاتي

كأس مغلق: 107°

28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

الطريقة	ف	°	اسم المكون
	527	275	2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)

ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق.

ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق.

ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق.

ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق.

ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين المُوصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق.

النتيجة	غير قابل للذوبان	وسائل الإعلام
		ماء بارد

غير قابل للتطبيق.

الطريقة	كيلوباسكال	م زنبق	ضغط البخار عند 20 درجة منوية	اسم المكون
			EU A.4	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol

0.97

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

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

حجم الجسيمات المتوسط

9.2 المعلومات الأخرى

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

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفياعل

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

المُنتج ثابت.

الثبات الكيميائي

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.
ثُراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

لكي تتم تلافي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعي إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكسدة
(أكسيدات قوية، أحماض قوية، فلويات قوية).

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

الرمز :

000010024240

28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول الآثار السامة

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

سمي إذا تلامس مع الجلد أو استنشق.
ضار عند الابتلاع.
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	فأر - بالفم - LD50	0.32 جرام / كجم
benzyl alcohol	أرنب - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50	<0.2 جرام / كجم
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	أغبرة و ضباب أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50	420 مج / م ³ [4 ساعات] <2000 مج / كجم
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	أغبرة و ضباب فأر - بالفم - LD50	1200 مج / كجم
3-amino propyl dimethylamine	التأثيرات السامة: الملوثة - المزة الجهاز الهضمي - فرط الحركة والإسهال الجهاز الهضمي - تغيرات أخرى أرنب - جلدي - LD50 فأر - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - جلدي عضلي (الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50	2413 مج / كجم 1200 مج / لتر [4 ساعات] <400 مج / كجم 400 إلى 2139 مج / كجم 2139 مج / كجم 410 مج / كجم <2000 مج / كجم

تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	569.8 مج / كجم
جلدي	408.1 مج / كجم
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	0.69 مج / لتر [4 ساعات]

الإسنتاجات/الملخص

سمي إذا تلامس مع الجلد أو استنشق.
ضار عند الابتلاع.

التاهي/التاكل

الإسنتاجات/الملخص

تسبب حروقاً شديدة.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفس أو الجلد

الإسنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التاثير على الجينات

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناضلية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

Arabic (AR)	الامارات العربية المتحدة	13/8
-------------	--------------------------	------

الرمز :

000010024240

28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المكون/المنتج
نهيج الجهاز التنفسى	-	الفئة 3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
نهيج الجهاز التنفسى	-	الفئة 3	3-aminopropylidimethylamine

الاستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (عرض متكرر)

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

معلومات عن سبل التعرض المرجحة

آثار صحية حادة كامنة

سمى إذا استنشق.

ضار عند الابتلاع.

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

يسبب ثلاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخصوصية الكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:

الماء المعدة

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

قد تحدث قروح

الأعراض الصائرة 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.

آثار صحية مزمنة كامنة

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

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

غير متوفرة.

عامة :

السرطانة :

التأثير على الجينات :

السمية التناسلية :

المعلومات الأخرى :

قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسى وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابيات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والغثيان، وقد يُضفي إلى فقدان الوعي أو الموت. مركبات تريم إيلوكسي 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 ينبعث منها فور مالدهايد إذا كانت مخزنة خارج حياته الحرفي و/أو أثناء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 2006/1907 أو اللائحة (EC) رقم 2008/1272.

الرمز :

000010024240

28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الأنواع	الجرعة / التعرض
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	EC50	السمك	597 ملجم / لتر [96 ساعات]
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	LC50 - حاد	براغيث الماء	< 100 ملجم / لتر [48 ساعات]
	LC50 - حاد	السمك	< 100 ملجم / لتر [96 ساعات]

سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

الاستنتاجات/الملخص

12.2 الشبات والتحلل

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة	الجرعة	الحقيقة
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الزجاجة المغلقة]	أيام] - ليس بسهولة 28 [%	4	

اسم المكون/المنتج	العمر النصفى المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوى
benzyl alcohol 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	- -	- -	يسيرة ليس بسهولة

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

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

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)	2.5	313.55
benzyl alcohol	1.1	12.6442
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1.5	34.5002
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
3-aminopropyldimethylamine	1.7	46.284

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

الرمز : 000010024240	28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	
SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW		
القسم 12: المعلومات الإيكولوجية		
لا يفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقاً للمعايير المنصوص عليها في اللائحة (EC) رقم 1907/2006 أو اللائحة (EC) رقم 1272/2008.		
12.7 التأثيرات الضارة الأخرى		
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.		
القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها		
تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. 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		
المنتفع		
ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعي أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وشرائع التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يراعي التخلص من الفانوس والمنتجات 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.		
نفاية خطيرة		
نعم.		
<u>قائمة النفايات الأوروبية (EWC)</u>		
كود النفاية	تعيين النفاية	
08 01 11*	مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطيرة أخرى	
<u>التغليف</u>		
ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبعي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبعي عدم أخذ الترميد أو الطرmer في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مجدية.		
نوعية التغليف	قائمة النفايات الأوروبية (EWC)	
الحاوية	15 01 06	
تغليف مختلط		
لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبعي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظف ولم تُُعَسَّل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فُصانها. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.		
القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل		
ADR/RID	IMDG	IATA
الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي 14.1	UN2922	UN2922
اسم الشحن الصحيح 14.2 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.
فحة/فنا مخاطر النقل 14.3	8 (6.1)	8 (6.1)
مجموعة التعبئة 14.4	II	II
الأخطار البيئية 14.5	نعم.	Yes. Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.
مواد ملوثة للبيار	غير قابل للتطبيق.	(2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine))
Arabic (AR)		الإمارات العربية المتحدة
13/11		

الرمز : 000010024240	28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW	
القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل	

معلومات إضافية

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

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.

النقل داخل منشآت المستخدم : يُراعى النقل في حاويات معلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكيد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

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))

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

غير قابل للتطبيق.

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

Explosive precursors : غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

15.2 تقييم مأمونية الكيماويات : لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

= تقدير السمية الحادة

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

ـ DNL = مستوى عدم التأثير الشنق

ـ EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

ـ PNEC = ترگز عدم التأثير المتوقع

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

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً :

H226	شكل وبخار لهوب.
H302	ضار عند الابتلاع.
H311	سمى 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	سمى إذا استنشق.
H331	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H335	يشتبه بأنه يتأفج الجنين.
H361d	

الرمز : 000010024240

28 أكتوبر 2025 : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة
SIGMA SHIELD 1200 LT HARDENER YELLOW

القسم 16: المعلومات الأخرى

H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعينة (CLP) // النظام المترافق عالمياً (GHS)]	سمية حادة - الفئة 3 سمية حادة - الفئة 4 الخطورة البيئية المائية (الحادية) - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 1 الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1 تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2 سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3 السمية التناسيلية - الفئة 2 تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 الف تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم التحسس الجلدي - الفئة 1 التحسس الجلدي - الفئة 1 باء السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

؛ تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

28 أكتوبر 2025

؛ تاريخ الإصدار السابق

29 أبريل 2025

؛ من إعداد

EHS

؛ نسخة

1.01

أخلاع مسؤولية

وتنسند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتكنولوجية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم بتوريدتها، وتقديم التوصيات حول تدابير السلامة الخاصة بالتخزين وتناوله 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.