

صحيفة بيانات السلامة



2.01 : نسخة 24 يونيو 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 مَعْرِفَةُ الْمُنْتَجِ

SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR

00359411

وسائل التعريف الأخرى

غير متوفرة.

: اسم المنتج

: كود المنتج

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

كسوة.

المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

: استخدامات المنتج

: استخدام المادة/المستحضر

: استخدامات لا يُنصح بها

1.3 بيانات مورّد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص

المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

ndpic@sfd.gov.sa

: 1.4 رقم هاتف الطوارئ

00966 138473100 extn 1001

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنيف المادة أو الخليط

خليط

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

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

المنتج مصنّف على أنه خطر وفقاً لللائحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبيه

خطر

24 يونيو 2025	: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	: الرمز
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			

القسم 2: بيان الأخطار

: عبارات المخاطر

ضار عند الابتلاع.
سمي إذا تلامس مع الجلد أو استنشاق.
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 ووقاء للعينين وألوجه. تجنب انتشار المادة في البيئة.
جميع المواد المنسكبة. في حالة الاستنشاق: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً. في حالة الابتلاع: اطلب مركز السموم أو الطبيب فوراً.
غير قابل للتطبيق.
خلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
P280, P273, P391, P304 + P310, P301 + P310, P501
N- و alcohol benzyl ;methylenebis(cyclohexylamine)-'dimethyl-4,4-'2,2'
(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
غير قابل للتطبيق.

: عناصر التوسيم التكميلية

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

غير قابل للتطبيق.

متطلبات التغليف الخاصة

: يُراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسي من الخطر

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 تصنيف

لا توجد.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

: 3.2 خلاط

خليط

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 300 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 0.5 مج / لتر	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	≥75 - ≤90	:# REACH 01-2119497829-12 المفوضية الأوروبية: 229-962-1 CAS: 6864-37-5 فهرست: 612-110-00-1	2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 مج / كجم	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	≥10 - ≤25	:# REACH 01-2119492630-38 المفوضية الأوروبية: 202-859-9 CAS: 100-51-6 فهرست: 603-057-00-5	benzyl alcohol

24 يونيو 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	: الرمز
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

[1]	-	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	≥1.0 - ≤5.0	:# REACH 01-2119970215-39 المفوضية الأوروبية: 217-164-6 1760-24-3 :CAS	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 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 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كاملاً.	≥1.0 - ≤3.7	:# REACH 01-2119560597-27 المفوضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمادة خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كبقائية، وسامة، ومترابطة بيولوجياً (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافئاً أو مواد حددت للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

المادة مُصنَّفة على أنها ذات خطر صحي أو بيئي

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

الرموز الفرعية تمثل المواد دون أرقام المستخلصات الكيميائية المسجلة

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولي

- يراعى التحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى دفع ماء جارٍ على العين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء العين مفتوحة. يراعى طلب الرعاية الطبية على الفور.
- يُراعى الإخلاء إلى الهواء الطلق. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعى تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.
- أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرَقَّات.
- يُراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصَق حال بلعها. يراعى تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.
- يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تنطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

آثار صحية حادة كامنة

- يسبب تلفاً شديداً للعين.
- سمي إذا استنشق.
- تسبب حروقاً شديدة. سمي إذا تلامس مع الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- ضار عند الابتلاع.

علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم
الدمعان
احمرار
- ليست هناك بيانات معينة.
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم أو تهيج
احمرار
قد تحدث قروح

24 يونيو 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	الرمز :
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
الآلام المعدة

: الابتلاع

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مُخلفات 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.

: ملاحظات للطبيب

: معالجات خاصة

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

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 طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الأتية:

أكاسيد الكربون

أكاسيد النيتروجين

أكسيد/أكاسيد فلزية

الفورمالدهيد.

: منتجات احتراق خطرة

5.3 نصائح لمكافحي الحريق

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة نشوب حريق. يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب.

: إحتياطات خاصة لمكافحي الحريق

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

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمال 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 لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يُراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي 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

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

: 6.2 الاحتياطات البيئية

6.3 طرائق ومواد الإحتواء والتنظيف

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم بإزالته بالتنشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

: انسكاب صغير

24 يونيو 2025	: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	: الرمز
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

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

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

القسم 7: المناولة والتخزين

تشتمل المعلومات الواردة في ثنابا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيَّنة 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). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها العين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاً 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 خطرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

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

7.3 الاستخدامات النهائية/إية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعيينها

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثنابا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي 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

قيمة حد التعرض غير معروفة.

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

8.2 ضوابط التعرض

يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. استخدم ساحات التشغيل، أو شفاطات الهواء الموضعية، أو الضوابط الهندسية الأخرى للحفاظ على مستوى تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء دون الحدود القانونية أو الموصى بها.

تدابير الحماية الفردية

24 يونيو 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	الرمز :
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			
القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية			

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

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

حماية للجلد

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

النيتريـل نيوبرين

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

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تنطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمد لها أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.

حماية تنفسية :

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

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

المظهر

سائل.

غير متوفرة.

شبيه بالأمين. [قوي]

غير متوفرة.

غير مُحَدّدة.

37.78° >

غير مُحَدّدة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

كأس مغلق: 80°

درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

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

درجة حرارة الانحلال :

درجة تركيز الحامض :

اللزوجة :

الذوبانية (نبات) :

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

غير قابل للتطبيق.

جِئَامِيكِي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كِيْنَمَاتِي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كِيْنَمَاتِي (40°): < 21 s²mm

24 يونيو 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة		00359411	: الرمز
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			
القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية			
النتيجة		وسائل الإعلام	
غير قابل للذوبان		ماء بارد	

غير قابل للتطبيق. : معاملة تفريق الأوكتانول/الماء

: الضغط البخاري

ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		ضغط البخار عند 20 درجة مئوية		اسم المُكوّن
الطريقة	كيلوباسكال	مم زئبق	الطريقة	
			EU A.4	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol

: الكثافة النسبية

0.97

: الخواص الانفجارية

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

: خواص مؤكسدة

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسد.

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

: الخواص الانفجارية

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

: خواص مؤكسدة

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسد.

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

: 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 الخطرة

لن تحدث تفاعلات خطرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

قد تولد نواتج تحلل خطرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

: 10.5 المواد غير المتوافقة

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

: 10.6 نواتج التحلل الخطرة

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

فلزية

القسم 11: المعلومات السمية

11.1 معلومات حول الآثار السمية

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

يُحتمل إذا تلامس مع الجلد أو استنشق.

ضار عند الابتلاع.

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

سمية حادة

24 يونيو 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	: الرمز
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			

الجرعة / التعرض	النتيجة	اسم المكوّن/المنتج
0.32 جرام / كجم	فأر - بالفم - LD50	2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)
<0.2 جرام / كجم	أرنب - جلدي - LD50	benzyl alcohol
420 مج / م ³ [4 ساعات]	فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	
<2000 مج / كجم	أرنب - جلدي - LD50	
1200 مج / كجم	فأر - بالفم - LD50	
<5 مج / لتر [4 ساعات]	فأر - استنشاق - LC50 أغبرة و ضباب	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine
2413 مج / كجم	فأر - بالفم - LD50	
<2000 مج / كجم	التأثيرات السُميّة: السلوكية - الهزة الجهاز الهضمي - فرط الحركة والإسهال الجهاز الهضمي - تغييرات أخرى	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
1280 مج / كجم	أرنب - جلدي - LD50	
1200 مج / كجم	فأر - جلدي - LD50	
	فأر - بالفم - LD50	
	التأثيرات السُميّة: العصب المحيطي والإحساس - شلل رخو بدون تخدير (عادة انسداد عصبي عضلي) الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس	

تقديرات السمية الحادة

قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)	المسلك
578.2 مج / كجم	بالفم
374.14 مج / كجم	جلدي
0.63 مج / لتر	الاستنشاق (الأغبرة والضباب)

الإستنتاجات/الملخص

يُهي إذا تلامس مع الجلد أو استنشَق.
ضار عند الابتلاع.

التهيّج/التآكل

الإستنتاجات/الملخص

تسبب حروقاً شديدة.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

الإستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التأثير على الجينات

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناسلية

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

الأعضاء المستهدفة	طريقة التعرض	الفئة	اسم المُكوّن/المنتج
تهيّج الجهاز التنفسي	-	الفئة 3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

: الإستنتاجات/الملخص (المنتج)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة

غير متوفرة.

آثار صحية حادة كامنة

سمي إذا استنشَق.

: استنشاق

24 يونيو 2025	: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	: الرمز
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			

ضار عند الابتلاع.
تسبب حروقاً شديدة. سمي إذا تلامس مع الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يسبب تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

ليست هناك بيانات معينة.
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلام المعدة
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلم أو تهيج
احمرار
قد تحدث قروح
الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
آلم
الدمعان
احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

التعرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

آثار صحية مزمنة كامنة

ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.
غير متوفرة.

قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدوث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ.
استنشاق بخار/ضغوطات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والنعاس والغثيان، وقد يؤدي 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. يحتوي على مادة التي قد ينبعث منها فورمالدهايد إذا كانت مخزنة خارج حياته الجرف و/أو أثناء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج. 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 تلاحظ الحالة.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

يُفي 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.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

24 يونيو 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	الرمز :
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

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

يُحمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

الإستنتاجات/الملخص

12.2 الثبات والتحلل

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

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصف المائي	اسم المُكوّن/المنتج
بسرعة	-	-	benzyl alcohol
ليس بسهولة	-	-	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

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

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

Koc	logKoc	اسم المُكوّن/المنتج
313.55	2.5	2,2'-dimethyl-4,4'-methylenebis (cyclohexylamine)
12.6442	1.1	benzyl alcohol
34.5002	1.54	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
525.589	2.72	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

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

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

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

يُفي المنتج بالمعايير التي يجب اعتبارها ذات خصائص اضطراب الغدد الصماء وفقا 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.

24 يونيو 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	الرمز :
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها

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

13.1 طرق معالجة النفايات

المنتج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، و المحاليل و المنتجات الثانوية بما يتفق و متطلبات الحماية البيئية و تشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية و المحلية. يُراعى التخلص من الفائض ومنتجات 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.

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

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

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

لا بد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند مناولة الحاويات المُفرَّغة التي لم تُنظَّف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو مُصانها. تجنب تناثر المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجاري المائية و البالوعات و مجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN2922	UN2922	UN2922
14.2 اسم الشحنة الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	سوائل أكالة، سمية، غ م أ (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/فئات مخاطر النقل	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4 مجموعة التعبئة	II	II	II
14.5 الأخطار البيئية	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

ADR/RID : علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.
IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.
IATA : قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

Arabic (AR)	الإمارات العربية المتحدة	13/11
-------------	--------------------------	-------

24 يونيو 2025		: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة		00359411		: الرمز	
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR							
القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل							
النقل داخل منشآت المُستخدم: يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملة نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.							
غير قابل للتطبيق.							
: 14.6 احتياطات خاصة للمستخدم							
: 14.7 النقل سائناً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)							
القسم 15: المعلومات التنظيمية							
15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط							
(المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))							
المُلحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص							
المُلحق الرابع عشر							
لم يُدرج أي من المكونات.							
مواد مُقلقة للغاية							
لم يُدرج أي من المكونات.							
غير قابل للتطبيق.							
: المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات مُعينة خطرة							
Explosive precursors							
غير قابل للتطبيق.							
Ozone depleting substances (EU 2024/590)							
لم ترد بالقائمة.							
لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.							
: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات							
القسم 16: المعلومات الأخرى							
تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.							
: الاختصارات							
H302							
H311							
H312							
H314							
H317							
H318							
H319							
H331							
H335							
H411							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)] النظام المتوائم عالمياً (GHS)							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص بيانات الأخطار المُختصرة كاملاً							
Acute Tox. 3							
Acute Tox. 4							
Aquatic Chronic 2							
Eye Dam. 1							
Eye Irrit. 2							
Skin Corr. 1A							
Skin Corr. 1C							
Skin Sens. 1							
Skin Sens. 1B							
STOT SE 3							
: نص التصنيفات كاملاً [التصنيف وال							

24 يونيو 2025	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة	00359411	: الرمز
SIGMALINE 2000 HARDENER CLEAR			
القسم 16: المعلومات الأخرى			

السيرة

24 يونيو 2025	: تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة
7 نوفمبر 2021	: تاريخ الإصدار السابق
EHS	: من إعداد
2.01	: نسخة

إخلاء مسؤولية

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