

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

SIGMAGLIDE 790 HARDENER

000001198035

وسائل التعريف الأخرى

00472262

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

استخدامات المنتج : تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.
استخدام المادة/المستحضر : مادة مصلبة.
استخدامات لا ينصح بها : المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبئتها للاستخدام المستهلك.

1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

شركة سيجما السعودية للدهانات المحدودة

ص ب 7509

الدمام 31472

المملكة العربية السعودية

تلفون : 00966138473100

فاكس : 00966138471734

عنوان البريد الإلكتروني للشخص المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه : ndpic@sfda.gov.sa

1.4 رقم هاتف الطوارئ : 00966 138473100 extn 1001

القسم 2: بيان الأخطار

2.1 تصنیف المادة أو الخليط

تعريف المنتج : خليط التصنیف وفقا للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم [CLP/GHS] 1272/2008

Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Muta. 2, H341
Repr. 1B, H360FD
STOT SE 2, H371
STOT SE 3, H335
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 2, H411

المُنـتج مـصـنـف عـلـى أـنـه خـطـر وـفـقـا لـلـائـحة (EC) 1272/2008 المـعـدـلـة.

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملا.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



الرمز : 000001198035	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 2025/04/20
	SIGMAGLIDE 790 HARDENER

القسم 2: بيان الأخطار

كلمة التنبية :	يسبب حروقاً جلدية شديدة ونفذاً للعين.
عبارات المخاطر :	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
	يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.
	قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.
	قد يسبب تلفاً للأعضاء.
	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
	سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

الوقاية :	توضع قفازات للحماية، ملابس للحماية ووقاية للعينين والوجه. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.
الاستجابة :	تجمع المواد المنسكبة.
التخزين :	يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.
التخلص من النفاية :	تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافحة الملوث المحلي، والإقليمية، والوطنية، والدولية.
مكونات خطرة :	P280, P273, P260, P391, P403 + P233, P501 di(acetate) dibutyltin triacetate methylsilanetriyl; triacetoxyethylsilane
عناصر التوسيم التكميلية :	غير قابل للتطبيق.
الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط و حاجيات معينة خطرة :	مقصورة على المستخدمين المحترفين.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

يراعي أن تردد العبوات بـ أنظمة إغلاق منيعة للأطفال

تحذير لمسي من الخطير

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 خلانت

النوع	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	%	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1462 ملجم / كجم	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH014	≥25 - ≤50	# REACH 01-2119881778-15 المفروضة الأوروبية: 241-677-4 17689-77-9 :CAS	triacetoxyethylsilane
[1]	-	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	≥10 - ≤25	المفروضة الأوروبية: 224-221-9 4253-34-3 :CAS	methylsilanetriyl triacetate

الرمز :

000001198035

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2025/04/20

SIGMAGLIDE 790 HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

oligomeric ethyl- and methylacetoxysilanes	CAS: SUB142892	$\geq 10 - \leq 25$	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]
diacetoxydi-tert-butoxysilane	المفروضة الأوروبية: 236-112-3 13170-23-5 :CAS	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH029 EUH071	-	[1]
dibutyltin di(acetate)	:# REACH 01-2119634587-29 المفروضة الأوروبية: 213-928-8 1067-33-0 :CAS فهرست: X-050-033-00	$\geq 1.0 - \leq 5.0$	H314 ,1B .Corr Skin H318 ,1 .Dam Eye H317 ,1B .Sens Skin H341 ,2 .Muta H360FD ,1B .Repr (السunter) H370 ,1 SE STOT (بالقم) H372 ,1 RE STOT (الجهاز) H400 ,1 Acute Aquatic H410 ,1 Chronic Aquatic انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملا.	متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزن] = 1	[1] [2]

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توحد في هذا القسم أي مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومتراکمة بیولوچیا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراکم البیولوچی (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافيناً أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

القسم الثامن يعرض حدود التعرض المهني، في حال توفرها.

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولى

4.1 وصف إجراءات الإسعاف الأولى

يراعى التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وُجدت. يُراعى دفق ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يراعى إلزام طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعى الإلقاء 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.

يراعى غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى أزول الثياب والأحذية الملوثة. يراعى غسل الثياب جيداً بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المذيبات أو المُرقدات.

يراعى طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق 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 شبك باب الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد ينطوي 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 والموجز

آثار صحية حادة كامنة

يسبب تلفاً شديداً للعين.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

يراعى ملامسة العين: يُنصح بالاستشارة الطبية في حالة ملامسة العين.

يراعى ملامسة الجلد: قد تسبب حروقاً شديدة. قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرض وحيد في حالة ملامستها للجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يراعى الابتلاع: قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرض وحيد في حالة ابتلاعها.

علامات/أعراض فرط التعرض

يراعى الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

ألم

الدمعان

احمرار

الرمز : 000001198035

التاريخ الإصدار/التاريخ المراجعة : 20 أبريل 2025
SIGMAGLIDE 790 HARDENER

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

استنشاق :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
تهيج المجرى التنفسي
السعال
وزن جنبي منخفض
زيادة في وفيات الأجنحة
تشوهات هيكلية

لامسة الجلد :

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
الم أو تهيج
احمرار
قد تحدث قروح
وزن جنبي منخفض
زيادة في وفيات الأجنحة
تشوهات هيكلية

الابتلاع :

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

4.3 دواعي رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

العلاج للأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوم لو ابتلاع أو إستنشقت كميات كبيرة.
العلاجات الخاصة لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل إطفاء

يراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.
لا توجد.

وسائل الإطفاء المناسبة :

وسائل الإطفاء غير المناسبة :

5.2 الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

سوف يحدث تزايد في الضغط وقد تتفجر 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.

منتجات احتراق خطيرة :

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:
أكسيد الكربون
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 مكافي ذاتيا(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحى الحريق (بما فيها الخوذات والأذنـية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

الرمز :

000001198035

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAGLIDE 790 HARDENER

2025 04/20

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1 الاحتياطات 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. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملازمة.

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 "اللأفراد من خارج فريق الطوارئ".

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يراعى 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.

6.2 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. خفف بالماء ثم قم بجاز التهه بالتنظيف باستعمال المسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتنظيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرحها في واء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين.

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. يتم الاقتراب من الناحية التي تهرب منها الرياح إلى المكان. امنع دخولها في بالوعات الصرف، والمجاري المائية، أو البدورمات، أو المناطق الممحورة. يراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الصرف أو التهوية، أو التخلص منها كالاتي. يراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرميكولييت، أو تراب دياتومي، ثم وضعها في إحدى الحاويات للتخلص منها بما يتفق والوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولي التخلص من النفايات المرخصين. المادة 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 الواقية الشخصية الملازمة.
انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

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

7.1 احتياطات المناولة المأمونة

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملازمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يراعى تجنب التعرض خلال العمل. ممنوع المناولة إلا بعد فراغة وفهم جميع احتياطات الأمان. 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 منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. يراعى 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.

7.2 إرشادات حول الصحة المهنية العامة

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. 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 بمقتah. يراعى غلق الوعاء غالباً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من احكام غلق الأوعية التي قد فتحت وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يراعى استخدام طرق احتواء سلية لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوافقة قبل المناولة أو الاستخدام.

7.3 الاستخدامات النهائية/ الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

الرمز : 000001198035

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 2025/أبريل 20 SIGMAGLIDE 790 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

8.1 بارامترات التحكم حدود التعرض المهني

اسم المكون/المنتج	قيمة حد التعرض
dibutyltin di(acetate)	<p>- OSHAD - Dhabi Abu values limit threshold quality air Occupational (الامارات العربية المتحدة, A4 compounds) organic [tin (7/2016 Sn) (as) 0.2 مجم / م³ STEL 15 دقيقة: 0.2 مجم / م³ 8 ساعات: 0.1 مجم / م³ Sn) (as) 0.1 مجم / م³ TWA قرار مجلس الوزراء رقم (12) لسنة 2006 بشأن نظام حماية الهواء من التلوث (الامارات العربية المتحدة, 5/2006) [القصدير مركيبات عضوية] تمت منع طرق الجلد. متوسط الوقت المزدوج 8 ساعات: 0.1 مجم / م³ (Mn). حد التعرض قصير المدى 15 دقيقة: 0.2 مجم / م³ (Mn) A4 [compounds organic ,Tin] (الولايات المتحدة, 1/2024) TLV ACGIH تمت منع طرق الجلد.</p> <p>8 ساعات: 0.1 مجم / م³ (Sn as). 15 دقيقة: 0.2 مجم / م³ (Sn as).</p>

تبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - ارشادات تقييم التعرض لعامل كيميائي بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض لعامل البيولوجية والكيميائية) المعيار الأوروبي EN 482 (أجواء موقع العمل - المتطلبات العامة للأداء إجراءات قياس العامل الكيميائي) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد الماد الخطرة.

8.2 ضوابط التعرض

8.2.1 الضوابط الهندسية المناسبة
يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. إذا ما تولد غبار أو أدخنة أو غاز أو بخار أو سديم عن عمليات الاستخدام، يستخدم حجرات إحتواء المعاملات، تهوية تصريفية موضعية أو ما عدا ذلك من إجراءات تحكم هندسية لتخفيف تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية.

تدابير الحماية الفردية

8.2.2 إجراءات النظافة الشخصية
اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تاماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لتنزيل الثياب التي يحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعي غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكيد من وجود محطات غسل الأعين وأدشاش الأمان على مقربة من موقع العمل.

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

تبغى دوماً ارتداء القفازات غير المغذدة 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، آخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اخترار مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتألف 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 الإخترار أكبر من 480 دقيقة وفقاً EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجبرة 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 المتنقلاً لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

تبغى تغطية الأنف والأنف والحنجرة (التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر عليها، كما يجب

أن يعتمدها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

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

8.2.5 حماية تنفسية

الرمز :

000001198035

2025 أبريل تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAGLIDE 790 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

ننصح بفحص الإيثرات الصادرة من أجهزة العمل والتهوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل المخان، أو المُرْتَبَّات أو إجراء تعديلات هندسية للمعدّات، كي يتسمى تقليل الآثار على 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.

عديدة

هيدروكربون. [قوى]

غير متوفرة.

غير محددة.

>37.78°

الحالة الفيزيائية :

اللون :

الرائحة :

عندة الرائحة :

نقطة الانصهار/نقطة التجمد :

نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان :

قابلية على الاشتعال :

غير محددة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الحدود العليا الدنيا لقابلية الاشتعال أو الانفجار :

غير متوفرة.

نقطة الوميض :

كأس مغلق: 99°

درجة حرارة الاشتعال الذاتي :

الطريقة	ف	°	اسم المكون
	719.6	382	triacetoxyethylsilane

درجة حرارة الانحلال :

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

غير قابل للتطبيق.

درجة تركيز الحامض :

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

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

الذوبانية (نيات) :

النتيجة	وسائل الإعلام	ماء بارد
غير قابل للذوبان		

معامل تفريق الأوكتانول/الماء :

غير قابل للتطبيق.

الضغط البخاري :

الطريقة	ضغط البخار عند 50 درجة منوية		
	م زنبق	م زنبق	اسم المكون
		0.1	triacetoxyethylsilane

الكتافة النسبية :

1.16

الخواص الانفجارية :

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

لا المنتج لا يقم خطراً مؤكسداً.

خواص مؤكسدة :

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

حجم الجسيمات المتوسط :

9.2 المعلومات الأخرى

الخواص الانفجارية :

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

لا المنتج لا يقم خطراً مؤكسداً.

خواص مؤكسدة :

ليس هناك مزيد من المعلومات.

الرمز :

000001198035

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2025 04/20

SIGMAGLIDE 790 HARDENER

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعلية

10.1 التفاعلية :

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

10.2 الثبات الكيميائي :

المُنتج ثابت.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

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

10.5 المواد غير المتوافقة :

لكي تتفادي حدوث تفاعلات قوية منتجة للحرارة، يُراعي إبعاده عن المواد الآتية: عوامل مؤكيدة ، قلوبيات قوية، أحماض قوية.

10.6 نوافع الانحلال الخطيرة :

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

القسم 11: المعلومات السامة

11.1 معلومات حول الآثار السامة

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

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يتلف الخصوبة.

قد يتلف الجنين.

يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.

قد يسبب تلفاً للأعضاء.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
Triacetoxyethylsilane (R14-34) SILANETRIOL,1-METHYL-, 1,1,1-TRIACETATE dibutyltin di(acetate)	فأر - بالفم - LD50 فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 التأثيرات السامة: الجلد بعد التعرض الجهازى - التهاب الجلد ، وغيرها	1.462 جرام / كجم 2060 مج / كجم 2318 مج / كجم

تقديرات السمية الحادة

المسار	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	3357.26 مج / كجم

الاستنتاجات/الملخص

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التهيج/التآكل

الاستنتاجات/الملخص

يسبب حروقاً شديدة.

يسبب تلفاً شديداً للعين.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

الاستنتاجات/الملخص

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التأثير على الجينات

الجلد :

الأغشى :

الجهاز التنفسى :

الجلد :

الجهاز التنفسى :

الرمز :

000001198035

20 أبريل 2025 : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

SIGMAGLIDE 790 HARDENER

يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.

السرطان

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التنازلية

قد يتلف الخصوبة.

قد يتلف الجنين.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
methylsilanetriyl triacetate dibutyltin di(acetate)	الفئة 3 الفئة 1	- بالم	تهيج الجهاز التنفسي السعير

الإستنتاجات/الملخص (المنتج) :

قد يسبب تلفاً للأعضاء.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
dibutyltin di(acetate)	الفئة 1	+	الجهاز المناعي

الإستنتاجات/الملخص (المنتج) :

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

لم تستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

معلومات عن سبل التعرض المرجحة :

أثار صحية حادة كامنة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرض وحيد في حالة ابتلاعها.

تسبيب حروقاً شديدة. قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرض وحيد في حالة ملامستها للجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

تسبيب تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسالك التنفسية

السعال

وزن جنبي منخفض

زيادة في وظيفات الأجنحة

تشوهات هيكلية

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

وزن جنبي منخفض

زيادة في وظيفات الأجنحة

تشوهات هيكلية

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج

احمرار

قد تحدث قرحة

وزن جنبي منخفض

زيادة في وظيفات الأجنحة

تشوهات هيكلية

الأعراض الصائرة قد تشمل ما يلي:

الم

الدمعان

احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأجل

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأجل

الرمز : 000001198035	تاریخ الإصدار/تاریخ المراجعة : 20 ابريل 2025
	SIGMAGLIDE 790 HARDENER

التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

التعرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

أثر صحية مزمنة كاملة

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.

قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.

غير متوفرة.

يسبب حروقاً في الملاك التنفسى. يحتوى على مادة التي قد ينبعث منها فور مالدهايد إذا كانت مخزنة خارج حياته الجرف و/أو اثناء 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.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.1 السمية

السمة / التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
3.1 مج / لتر [72 ساعات]	السمك	EC10 - حاد	dibutyltin di(acetate)
	الطحالب	EC50 - حاد	

سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

12.2 الشبات والتحلل

لم تتوافر معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المائي	اسم المكون/المنتج
-	-	-	dibutyltin di(acetate)

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

غير متوفرة.

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تقاسم التربة/الماء

Koc	logKoc	اسم المكون/المنتج
104.988	2.02	triacetoxyethylsilane
10.2772	1.01	methylsilanetriyl triacetate
440.438	2.64	diacetoxydi-tert-butoxysilane

الرمز :

000001198035

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

2025/04/20

SIGMAGLIDE 790 HARDENER

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

12.5 نتائج ملحوظة 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

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 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 ثاليا هذا القسم على إرشادات وتحيئات عامة. وتتبع الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

13.1 طرق معالجة النفاية

المفتاح

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 وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يُراعي التخلص من الفانض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي لا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشياً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

نهاية خطرة :

نعم.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

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

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. يُنصح الحذر عند متناولة الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصانها. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعرفي	UN3066	UN3066	UN3066
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فئات مخاطر النقل	8	8	8
14.4 مجموعة التعبئة	II	II	II
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

الرمز : 000001198035	تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 2025/04/20	SIGMAGLIDE 790 HARDENER
القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل		
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	(dibutyltin di(acetate)) Not applicable.

معلومات إضافية

ADR/RID : علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.
 IMDG : (E) 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.

14.6 احتياطات المستخدم : يُراعى النقل في حاويات مغلقة دائماً وفي وضعية قائمة مؤمنة. يُراعى التأكد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

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 مُقافلة للغاية لم يُدرج أيٌ من المكونات.
مقصورة على المستخدمين المحترفين.
المُلحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلط 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.

الاختصارات :

- ATE = تقدير السمية الحادة
- CLP = تنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة [لائحة (EC) رقم 1272/2008]
- DNEL = مستوى عدم التأثير المنشق
- EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة
- PNEC = تردد عدم التأثير المتفوق
- RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيماوية (REACH)

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H302	ضار عند الابتلاع.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H341	يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.
H360FD	قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.
H370	يسبب تلفاً للأعضاء.
H371	قد يسبب تلفاً للأعضاء.

الرمز : 000001198035

20 أبريل 2025 : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة
SIGMAGLIDE 790 HARDENER

القسم 16: المعلومات الأخرى

H372	يسbib تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعد أو المتكرر.
H373	قد يسبib تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعد أو المتكرر.
H400	سمي جداً للحياة المائية.
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
EUH014	تفاعل بشكل عنيف مع الماء.
EUH029	الاتصال بالماء يؤدي إلى إبعاث غاز سام.
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.
<p>نص التصنيفات كاملاً [التصنيف والوسم والتعينة (CLP) // النظام المترافق [GHS] عالمياً]</p>	
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
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Muta. 2	إطفار الخلايا الجنسية - الفئة 2
Repr. 1B	السمة التناследية - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1B	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1C	تأكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم
Skin Sens. 1	الحساس الجلدي - الفئة 1 جيم
Skin Sens. 1B	الحساس الجلدي - الفئة 1 باء
STOT RE 1	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 1
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
STOT SE 1	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 1
STOT SE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 2
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

السيرة

20 أبريل 2025 : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

13 فبراير 2025 : تاريخ الإصدار السابق

من إعداد

نسخة :

2025

13

EHS

2.07

اخلاع مسئولية

وتنسند المعلومات الواردة في صحيفة بيانات هذا على المعرفة العلمية والتقنية الحالية. الغرض من هذه المعلومات هو لفت الانتباه إلى الجوانب الصحية وجوانب السلامة المتعلقة بالمنتجات التي تقوم 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.