

# صحيفة بيانات السلامة



: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

: نسخة

7

## القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

### 1.1 معرف المنتج

: اسم المنتج

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

: كود المنتج

000001194863

وسائل التعريف الأخرى

00467225; 00470776 ; 52390-BHARD/4L

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

: استخدامات المنتج

: استخدام المادة/المستحضر

: استخدامات لا ينصح بها

مادة مصلبة؛ كسوة.  
المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعينتها للاستخدام المستهلك.

### 1.3 بيانات مورد صحيفة بيانات السلامة

PPG Coatings Belgium BV/SRL  
Tweemontstraat 104  
B-2100 Deurne  
Belgium  
Telephone +32-33606311  
Fax +32-33606435

: عنوان البريد الإلكتروني للشخص  
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورد

+31 20 4075210

## القسم 2: بيان الأخطار

### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

: تعريف المنتج

الخليط

التصنيف وفقاً للتنظيم (الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
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

المنتج مصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعذلة.

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## الفصل 2: بيان الأخطار

انظر الفصل 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.  
انظر الفصل 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

### 2.2 عناصر الوسم

: صور توضيحية للأخطار



: كلمة التنبية

خطر

: عبارات المخاطر

سائل وبخار لهوب.

يسbib تهيج الجلد.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

يسbib تهيجاً شديداً للعين.

ضرار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

يشتبه بأنه يسبib عروباً 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 للحمای, /ملابس للحماية وواقية للعينين ولوجه. ظهرت بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. من نوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

تجمع المواد المنسوبة.

: الاستجابة

يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلفاً بإحكام.

: التخزين

تخلص من المنتجات والوعاء وفقاً لكافية اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

)tin'dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O و pentane-2,4-dione ;silicate tetraethyl

غير قابل للتطبيق.

: مكونات خطيرة

: عناصر التوسیم التكمیلیة

: الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع  
وطرح واستخدام مواد وخلطات وحاجيات  
معينة خطيرة  
مقصورة على المستخدمين المحترفين.

### متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

: يُراعى أن تزود العبوات بأنظمة إغلاق  
منيعة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

: تحذير لمسى من الخطير

### 2.3 الأخطار الأخرى

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII : This mixture contains substances that are assessed to be a PBT or a vPvB, refer to Section 3.2.

: يفي المنتج بمعايير خصائص اضطرابات الغدد الصماء وفقاً للانحة (EC) رقم 1907/2006 .  
لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 2: بيان الأخطار

: الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج.

## القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

### 3.2 خلائق :

الخليط

اسم المكون/المنتج	المعرفات	% بالوزن	التصنيف	التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	النوع
tetraethyl silicate	# REACH 01-2119496195-28 المفروضية الأوروبية: 201-083-8 78-10-4 :CAS 014-005-00-0 فهرست:	≥25 - ≤48	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 11 مج / لتر	[1] [2]
pentane-2,4-dione	# REACH 01-2119458968-15 المفروضية الأوروبية: 204-634-0 123-54-6 :CAS 606-029-00-0 فهرست:	≥25 - ≤27	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 570 مج / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 790 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 5.1 مج / لتر	[1] [2]
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	# REACH 01-2119557817-24 المفروضية الأوروبية: 245-152-0 22673-19-4 :CAS 650-056-00-0 فهرست:	≤1.9	H302 ,4 .Tox Acute H314 ,1C .Corr Skin H318 ,1 .Dam Eye H317 ,1 .Sens Skin H341 ,2 .Muta H360FD ,1B .Repr H370 ,1 SE STOT (الجهاز المناعي) H372 ,1 RE STOT (الجهاز المناعي) H400 ,1 Acute Aquatic H410 ,1 Chronic Aquatic	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1864 مج / كجم متوسط [حاد] = 1 متوسط [مزم] = 1	[1] [2]
ديكاميل سيكليوبنتاسيلوكسان	# REACH 01-2119511367-43 المفروضية الأوروبية: 208-764-9 541-02-6 :CAS	≤0.30	غير مصنفة.	-	[3] [4]
دوديكاميل سيكلوهكساسيلوكسان	# REACH 01-2119517435-42 المفروضية الأوروبية: 208-762-8 540-97-6 :CAS	≤0.30	غير مصنفة.	-	[3] [4]
octamethylcyclotetrasiloxane	# REACH 01-2119529238-36 المفروضية الأوروبية: 209-136-7 556-67-2 :CAS 014-018-00-1 فهرست:	≤0.30	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	متوسط [مزم] = 10	[1] [3] [4]
انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.					

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

### القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

على حد المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أي مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقي، وسامة، ومترآكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقاومة قلماً مكافأة أو مواد حدد حد للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

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

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

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 الأولى

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. راعي دفع ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 10 دقائق مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. راعي طلب الرعاية الطبية على الفور.

يراعي الإخلاء إلى الهواء الطلق. راعي تدفئة الشخص و إراحته. في حالة التوقف عن التنفس، عدم إنتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يُراعي تقديم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

أزل الثياب والأحذية الملوثة. يراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرّقات.

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا المُلصق حال بلعها. يراعي تدفئة الشخص و إراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. في حالة وجود شك بأن الأدخنة لا تزال موجودة ، يجب على فرد الإنقاذ ارتداء قناع مناسب أو جهاز تنفس مدمج. قد تتطوّر عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقوم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس فقاولات.

#### 4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحال منها والموجّل

##### أثر صحية حادة كاملة

يسبب تهيجاً شديداً للعين. ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرّض وحيد في حالة ملامستها للجلد. يسبّب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرّض وحيد في حالة ابتلاعها.

##### علامات/أعراض فرط التعرض

الأعراض الصازرة قد تشمل ما يلي:  
الم أو تهيج  
الدمان  
احمرار

الأعراض الصازرة قد تشمل ما يلي:  
تهيج المُسالك التنفسية  
السعال  
وزن جنبي منخفض  
زيادة في وفيات الأجيحة  
تشوهات هيكلية

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

: ملامسة الجلد

الأعراض الصادرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الجفاف

التشقق

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنحة

تشوهات هيكلية

الأعراض الصادرة قد تشمل ما يلي:

وزن جنبي منخفض

زيادة في وفيات الأجنحة

تشوهات هيكلية

: البتلاع

: ملاحظات للطبيب

: معالجات خاصة

عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السوم لو ابتلعت أو إستنشقت كميات كبيرة.

لا يوجد علاج محدد.

## القسم 5: تدابير مكافحة النار

### 5.1 وسائل الإطفاء

: وسائل الإطفاء المناسبة

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

: وسائل الإطفاء غير المناسبة

لا تستخدم المياه النفاثة.

### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

: الأخطار الناجمة عن المادة أو الخليط

سائل وبخار لهوب. قد ينشأ حريق أو خطير الانفجار عند تصريفها إلى المجاري. في حالة الحريق أو عند التسخين، يزداد الضغط وقد تتفجر الحاوية، مع خطر حدوث انفجار لاحق. هذه المادة سامة للحياة المائية وتتأثر بها طويلاً الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوثة بهذه المادة للحيلولة دون تسربها إلى المجاري المائية أو المصادر أو المجاري الصحية.

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكسيد الكربون

أكسيد/أكسيد فلزية

### 5.3 نصائح لمكافحة الحريق

: إحتياطات خاصة لمكافحة 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. انقل الحاويات من منطقة الحريق، إذا أمكن فعل ذلك دون مخاطر. استخدم رشاش الماء لتبريد الحاويات المعرضة للحرائق.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات

ينبغي أن يرتدي مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكافي ذايتيا(SCBA) ذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحريق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتنفس والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحوادث الكيماوية.

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

### 6.1 لاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

: للأفراد من خارج فريق الطوارئ

يُحظر القيام بأية إجراء ينطوي على مخاطرة أو بدون تدريب مناسب. يُراعى إخلاء المناطق المجاورة. يُراعى عدم السماح بالدخول لكل من لا يرتدي الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يُراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منع استخدام أسمهم الإشارة الوصمبية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تحجب استنشاق البخار أو الرذاذ. يُراعى توفير تهوية كافية. يُراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملانمة.

: لمسعفي 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".

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

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

### 6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتقطيف

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

يُراعى وقف التسرب إن لم ينطرؤ ذلك على مخاطر. يُراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. 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 اليفis أو التعامل معها كآلية. يُراعى 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 الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

### 6.4 مرجع للأقسام الأخرى

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

## القسم 7: المناولة والتخزين

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

### 7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

يُراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية المُلائمة (انظر القسم 8). يُراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تحجب التعرض - يُراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يُراعى تحجب التعرض خلال العمل. من نوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تحجب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تحجب استنشاق البخار أو السديم. يحظى ابلاعها. تحجب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط وجود تهوية كافية. يُراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. من نوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوفقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يُراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يُراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، وـمناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يُراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكتة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.

### 7.2 متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

يُحظر 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 °C (32 إلى 95 °F). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وجيده التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمقاييس. يُراعى التخلص من كافة مصادر الأشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يُراعى غلق الوعاء غلقاً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافى حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تتحمل كثافة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المتوفقة قبل المناولة أو الاستخدام.

### 7.3 الاستخدامات النهائية/الية الخاصة

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

## الرمز :

000001194863

١٢٠ تاریخ الإصدار/تاریخ المراجعة:

پنایر 21 2026

#### **القسم 8: ضوابط التعزير / الحماية الشخصية**

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

## **8.1 بaramترات التحكم حدود التعرض المهنى**

اسم المكون/المنتج	قيمة حد التعرض
tetraethyl silicate	(أوروبا، EU OEL 1/2022) 8 TWA ساعات: 5 جزء من المليون.
pentane-2,4-dione	8 TWA ساعات: 44 مج / م <sup>3</sup> . (الولايات المتحدة، TLV ACGIH 1/2025) تمتص عن طريق الجلد.
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	(الولايات المتحدة) تمتص عن طريق الجلد. حد التعرض قصير الاجل STEL: 0.2 مج / م <sup>3</sup> . متوسط مرجح زمنياً: 0.1 مج / م <sup>3</sup> (Sn as).

تتبغى الإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجزاء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوبي بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 (أجزاء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض لعامل البيولوجية والكيماوبي) المعيار الأوروبي EN 482 (أجزاء موقع العمل - المتطلبات العامة لأداء إجراءات قياس العامل الكيماوبي) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

## DNELs/DMELs

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

octamethylcyclotetrasiloxane	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	موضعي مجموعي موضعي مجموعي موضعي مجموعي	6.1 مج / م <sup>3</sup> 3.7 مج / كجم bw / اليوم 13 مج / م <sup>3</sup> 13 مج / م <sup>3</sup> 73 مج / م <sup>3</sup> 73 مج / م <sup>3</sup>
------------------------------	---	---	--

PNEC

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط - الطريقة	القيمة
pentane-2,4-dione	ماء عذب رواسب المياه العذبة مياه البحر رواسب المياه البحرية التربة محطة معالجة مياه الصرف	0.026 مج / لتر 0.155 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.0026 مج / لتر 0.0155 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.01582 مج / كجم طن من الوزن الساكن 1.32 مج / لتر

### 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. تقتضي الضوابط الهندسية الحفاظ على تركيزات الغاز، أو البخار، أو الغبار دون المستويات الدنيا للانفجار. استخدم معدات تهوية مضادة للانفجار.

#### تدابير الحماية الفردية

**اجراءات النظافة الشخصية** : يتوجب استخدام طرف ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوثها. 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.

**ادوات حماية الوجه/العين** : النظارات الواقية من ترشيش الكيماويات. استخدم حمالة العين وفقاً للمواصفة EN 166.

#### حماية للجلد

**حماية يدوية** : ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المنسنة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا ثبتت من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدّر زمن حمالة القفازات تقريراً دقيقاً. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الاختراق 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 الاختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي ل النوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

#### مطاط البولي

**قفازات** : يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتخطى عليها، كما يجب أن يعتمدتها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشتمل الملابس على أفرول وحزام برقبة وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

**وقاية أخرى لحماية الجلد** : ينبغي انتقاء الأحذية الملانمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتخطى عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدتها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

**حماية تنفسية** : إختيار المنفاس يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنفاس الذي وقع عليه الإختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس معتمدة وملائمة إذا كانوا معرّضين لتركيزات تتعدى حد التعرض. يُراعي استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفي للهواء أو مغذي بالهواء يفي بالمعايير المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتدي جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي ( النوع A P3 )

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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 الأنفان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسعى تقليل الإنبعاثات إلى مستويات مقبولة.

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

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

### 9.1 معلومات حول الخواص الكيميائية والفيزيائية الأساسية

#### المظهر

سائل.

عدم اللون.

خاصية. [طيفية]

غير محددة.

>37.78°

: الحالة الفيزيائية

: اللون

: الرائحة

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد

: نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان

: القابلية على الاشتعال

: الحد الأدنى والأقصى لانفجار

غير محددة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

غير متوفرة.

: نقطة الوميض

: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

كأس مغلق: 26°

الطريقة	ف	°	اسم المكون
	644	340	pentane-2,4-dione

: درجة حرارة الانحلال

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

غير قابل للتطبيق.

: درجة تركيز الحامض

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

: الزوجة

كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.

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

: الزوجة

30 - <40 s (ISO 6mm)

: الذوبانية

النتيجة	وسائل الإعلام
غير قابل للذوبان	ماء بارد

Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow) :

غير قابل للتطبيق.

: الضغط البخاري

الطريقة	ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		
	الطريقة	م م زنيق	كيلوباسكال
	pentane-2,4-dione	0.93	6.97557

: الكثافة النسبية

0.98

#### خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

: حجم الجسيمات المتوسط

#### 9.2 المعلومات الأخرى

##### 9.2.1 معلومات فيما يتعلق ببنات المخاطر المادية

: الخواص الانفجارية

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

: خواص مؤكسدة

لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

000001194863

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ليس هناك مزيد من المعلومات.

## القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعل

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

### 10.1 التفاعلية :

المُنتج ثابت.

### 10.2 الثبات الكيميائي :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

### 10.3 إمكانية التفاعلات الخطيرة :

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

### 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

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

### 10.5 المواد غير المتوفقة :

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

### 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة :

ضار عند الاستنشاق.  
يسبب تهيجاً شديداً للعين.  
يسبب تهيج الجلد.  
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.

## القسم 11: المعلومات السامة

### 11.1 المعلومات المتعلقة بقنوات المخاطر على النحو المحدد في لائحة (مجلس الاتحاد الأوروبي) رقم 1272/2008

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

سيسبب تهيجاً شديداً للعين.

سيسبب تهيج الجلد.

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
tetraethyl silicate	فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 أغيرة و ضباب	6270 مج / كجم 5.878 جرام / كجم 10 إلى 16 مج / لتر [4 ساعات]
pentane-2,4-dione	فأر - بالفم - LD50 فأر - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 بخار	570 مج / كجم 790 مج / كجم 5.1 مج / لتر [4 ساعات]
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O, O')tin	فأر - بالفم - LD50	1864 مج / كجم
decamethylcyclopentasiloxane	فأر - جلدي - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50	< 2000 مج / كجم < 15.3 جرام / كجم < 24134 مج / كجم
dodecamethylcyclohexasiloxane	فأر - بالفم - LC50 أغيرة و ضباب فأر - جلدي - LD50	8.67 مج / لتر [4 ساعات] < 50 جرام / كجم
octamethylcyclotetrasiloxane	الفأر - جلدي - LD50 الفأر - بالفم - LD50 التأثيرات السمية: السلوكية - النعاس (نشاط الاكتئاب العام) الرئة أو الصدر أو التنفس - تحفيز الجهاز التنفسi الرئة أو الصدر أو التنفس - تغيرات أخرى	< 4800 مج / كجم

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 11: المعلومات السامة

36 جرام / م<sup>3</sup> [4 ساعات]  
2375 مج / كجم

فار - جلدي - LD50  
فار - استنشاق - LC50 بخار  
التأثيرات السمية: السلوكيّة - الإثارة الرئية أو الصدر أو التنفس -  
ضيق التنفس أخرى - الشعر

### تقديرات السمية الحادة

المسار	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	2221.45 مج / كجم
جلدي	3144.44 مج / كجم
الاستنشاق (الأبخرة)	11.37 مج / لتر

: الاستنتاجات/الملخص

ضار عند الاستنشاق.

### التهيج/التآكل

#### الاستنتاجات/الملخص

تسبّب تهيج الجلد.

يسبّب تهيجاً شديداً للعين.

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### حساسية الجهاز التنفسى أو الجلد

#### الاستنتاجات/الملخص

قد يسبّب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### التأثير على الجينات

يشتبه بأنه يسبّب عيوباً جينية.

### السرطانة

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

### السمية التناسالية

قد يتلف الخصوبة.

قد يتلف الجنين.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
tetraethyl silicate dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	الفئة 3 الفئة 1	- -	تسبّب تهيج الجهاز التنفسى -

: الاستنتاجات/الملخص

قد يسبّب تلفاً للأعضاء.

قد يسبّب تهيجاً تنفسياً.

### السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	الفئة 1	-	جهاز المناعي

: الاستنتاجات/الملخص

قد يسبّب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.

### خطر الشفط في الجهاز التنفسى

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

غير متوفرة.

: معلومات عن سبل التعرض المرجحة

### أثر صحية حادة كامنة

ضار عند الاستنشاق. قد يسبّب تهيجاً تنفسياً.

قد تسبّب تلف الأعضاء عقب تعرض وحيد في حالة ابتلاعها.

: استنشاق

: الابتلاع

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 11: المعلومات السامة

قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرضه وحيد في حالة ملامستها للجلد. يسبب تهيج الجلد. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً : ملامسة الجلد للحساسية في الجلد.

يسبب تهيجاً شديداً للعين. : ملامسة العين

الأعراض الصارئة قد تشمل ما يلي: : استنشاق تهيج المسار التنفسى السعال وزن جنبي منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية

الأعراض الصارئة قد تشمل ما يلي: : الابتلاع وزن جنبي منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية

الأعراض الصارئة قد تشمل ما يلي: : ملامسة الجلد تهيج احمرار البفاف التشقق وزن جنبي منخفض زيادة في وفيات الأجنة تشوهات هيكلية

الأعراض الصارئة قد تشمل ما يلي: : ملامسة العين ألم أو تهيج الدمعان احمرار التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

### التعرض قصير المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### التعرض طويل المدى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

### أثر صحية مزمنة كامنة

قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعددة أو المتكرر. الملامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستحسان، 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.

التعرض المطول أو المتكرر قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدث تهيج في الجهاز التنفسى وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والغثيان، وقد يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. تجنب ملامستها للجلد والثياب.

### 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 1907/2006 أو اللائحة 1272/2008 (EC).

#### 11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.  
يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي.

eco- for classified is and 1272/2008 No (EC) Regulation CLP the of method summation the following assessed been has mi: .details for 3 and 2 Sections See .accordingly properties toxicological

### السمية 12.1

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الاتواع	الجرعة / التعرض
octamethylcyclotetrasiloxane	مزم - NOEC - ماء عذب	- flea Water - magna Daphnia	100 مج / لتر [21 أيام]

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### الثبات والتحلل 12.2

لم تثبت معايير التصنيف، بناءً على البيانات المتاحة.

### القدرة على التراكم الأحياني 12.3

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
tetraethyl silicate	3.18	-	مخفض
pentane-2,4-dione	0.68	-	مخفض
ديكاميثل سيلوبنتاسيلوكسان	8.023	-	عالٰ
دو دي كاميثل سيلوكساسيلو كسان	8.87	1660 [OECD 305]	عالٰ
octamethylcyclotetrasiloxane	6.488	-	عالٰ

### القابلية على التحرك عبر التربة 12.4 معامل تقاسم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
tetraethyl silicate	1.7	52.828
pentane-2,4-dione	1.1	12.6222
decamethylcyclopentasiloxane	3.9	8156.49
dodecamethylcyclohexasiloxane	4.4	25167.8
octamethylcyclotetrasiloxane	3.5	3064.9

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

اسم المكون/المنتج	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
tetraethyl silicate	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
pentane-2,4-dione	لا	N/A	N/A	لا	N/A	N/A	N/A
ديكاميثل سيلوبنتاسيلوكسان (بها)	SVHC (موصى)	معينة	معينة	معينة	SVHC (موصى) (بها)	معينة	معينة
دو دي كاميثل سيلوكساسيلو كسان (بها)	SVHC (موصى)	معينة	معينة	معينة	SVHC (موصى) (بها)	معينة	معينة
octamethylcyclotetrasiloxane	SVHC (موصى) (بها)	معينة	معينة	معينة	SVHC (موصى) (بها)	معينة	معينة

### خصائص اضطراب الغدد الصماء 12.6

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

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

### 13.1 طرق معالجة النفاية

#### المُنتَج

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوماً التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتطلبه من متطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات وغيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يُراعى التخلص من الفانض 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 متناسقاً مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

#### نفاية خطيرة :

### 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. ينبغي أن يُعاد تدوير نفاية التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميم أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاوبيته بطريقة آمنة. ينبغي الحذر عند متناوله الحاويات المفرغة التي لم تُنظف ولم تُغسل. قد تتطلب بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تُنطع الحاويات المستعملة ولا تلتحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظفت تنظيفاً داخلياً تاماً. تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف.

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجرى المائي الداخلية ADN	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء	طلاء	PAINT	PAINT
14.3 فئة/فatas مخاطر النقل	3	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

مواد ملوثة للبحر	غير قابل للتطبيق.	غير قابل للتطبيق.	(dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin)	Not applicable.
------------------	-------------------	-------------------	---	-----------------

### معلومات إضافية

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\leq 5$  لتر أو  $\leq 5$  كغم.

(D/E)

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام  $\leq 5$  لتر أو  $\leq 5$  كغم.

ADR/RID :

: كود النفق

: التشريع الألماني بشأن

النقل والمجرى المائي

الداخلية ADN

IMDG :

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

IATA :

قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

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

غير قابل للتطبيق.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم :

المنظمة البحرية الدولية (IMO)

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

تنظيم (المجلس الأوروبي) رقم 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها REACH)

الملحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملحق الرابع عشر

لم يدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

خاصية داخلية المنشأ	اسم المكون	الوضعية	رقم مرجع	تاريخ المراجعة
سامة إنجابياً	ثنائي بوتيليس (بنتان-4،2-ديوناتو- O ، O') الفصدير	مرشح	D(2020) 4578-DC	6/25/2020
PBT	ديكاميثيل سيكلو بنتاسيلوكسان	مُوصى بها	10th recommendation	4/14/2021
	دوديكاميثيل سيكلو هكساسيلوكسان	مُوصى بها	10th recommendation	4/14/2021
	أوكتماميثيلسيكلوترياسيلوكسان	مُوصى بها	10th recommendation	4/14/2021
vPvB	ديكاميثيل سيكلو بنتاسيلوكسان	مُوصى بها	10th recommendation	4/14/2021
	دوديكاميثيل سيكلو هكساسيلوكسان	مُوصى بها	10th recommendation	4/14/2021
	أوكتماميثيلسيكلوترياسيلوكسان	مُوصى بها	10th recommendation	4/14/2021

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وتحجيات مُعينة خطرة

اسم المكون/المنتج	رقم القيد ( REACH )
SIGMAGLIDE 2390 HARDENER	30
dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	20
decamethylcyclopentasiloxane	30
dodecamethylcyclohexasiloxane	70
octamethylcyclotetrasiloxane	70

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 15: المعلومات التنظيمية

مقدورة على المستخدمين المحترفين.

: المصلقات التعريفية

Explosive precursors :

لوائح الاتحاد الأوروبي الأخرى

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

الملوثات العضوية الثابتة

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

الفئة

P5C  
E2

## 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 المشتق

EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = تردد عدم التأثير المترافق

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

PBT = باقية وسمة ومتراکمة بيولوجيا

vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي

ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برأ

ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية

IMDG = البحريدة الدولية للبضائع الخطيرة

IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاملاً

H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضرار عند الابتلاع.
H311	سمي إذا تلامس مع الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H315	يسبب تهيج الحلق.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H331	سمي إذا استنشق.
H332	ضرار عند الاستنشاق.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H341	يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.
H360FD	قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.
H361f	يشتبه بأنه يتلف الخصوبة.
H370	يسبب تلفاً للأعضاء.

: الرمز 000001194863

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

SIGMAGLIDE 2390 HARDENER

## القسم 16: المعلومات الأخرى

H371	قد يسبب تلفاً للأعضاء.
H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض المتعدد أو المتكرر.
H400	سمى جاداً للحياة المائية.
H410	سمى جاداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H411	سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

## نص التصنيفات كاماً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)/ النظام المتوازن عالمياً (GHS)]

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

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

21 يناير 2026

: تاريخ الإصدار السابق

5 نوفمبر 2025

: من إعداد

EHS

: نسخة

7

## أخلاع 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 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 وصفتها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.