

## صحيفة بيانات السلامة



نسخة : 2 تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : 27 مارس 2024

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

#### 1.1 مُعرّف المنتج

اسم المنتج : SIGMAGLIDE 790 C HARDENER  
كود المنتج : 000001198035  
وسائل التعريف الأخرى : 00472262

#### 1.2 الاستخدامات الهامة المحددة 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

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

عنوان البريد الإلكتروني للشخص : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com  
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

#### 1.4 رقم هاتف الطوارئ

المورّد

+31 20 4075210

### القسم 2: بيان الأخطار

#### 2.1 تصنيف المادة أو الخليط

تعريف المنتج :

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

خليط  
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

المنتج مصنف على أنه خطر وفقاً للانحة (EC) 1272/2008 المعدلة.

|                           |                                |              |         |
|---------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER |                                |              |         |
| القسم 2: بيان الأخطار     |                                |              |         |

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار أنف الذكر كملأ .  
انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

## 2.2 عناصر الوسم

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التنبيه :  
عبارات المخاطر :

خطر  
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.  
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.  
قد يسبب تهيجاً تنفسياً .  
يشتهبه بأنه يسبب عيوباً جينية.  
قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.  
قد يسبب تلفاً للأعضاء.  
قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.  
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

### عبارات التحذير

الوقاية :  
الاستجابة :  
التخزين :  
التخلص من النفايات :

توضع قفازات للحماية/ملابس للحماية ووقاء للعينين والوجه. تجنب انتشار المادة في البيئة. تجنب تنفس البخار.  
تجمع المواد المنسكبة.  
يخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلقاً بإحكام.  
تخلص من المحتويات والوعاء وفقاً لكافة اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

P280, P273, P260, P391, P403 + P233, P501  
triacetoxymethylsilane  
methoxymethyltriethylsilane  
dibutyltin di(acetate)

مكونات خطرة :

غير قابل للتطبيق.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع  
وطرح واستخدام مواد وخطوط وحاجيات  
مُعينة خطرة

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

### متطلبات التغليف الخاصة

يراعى أن تُزوّد العبوات بأنظمة إغلاق  
مناسبة للأطفال

غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسي من الخطر :

غير قابل للتطبيق.

## 2.3 الأخطار الأخرى

المنتج يفي بمعايير PBT أو vPvB :

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

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى  
تصنيف

لا توجد.

|                                      |                                |              |         |
|--------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024                         | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER            |                                |              |         |
| القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات |                                |              |         |

3.2 خلاط :

خليط

| النوع   | التركيز المحدد الحدود وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة | التصنيف                                                                                                                                                                                                                                                                                | % بالوزن    | المعرفات                                                                                                  | اسم المكون/المنتج                          |
|---------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| [1]     | تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1462 مج / كجم        | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>EUH014                                                                                                                                                                                                                | ≥25 - ≤50   | :# REACH<br>01-2119881778-15<br>المفوضية الأوروبية:<br>241-677-4<br>17689-77-9 :CAS                       | triacetoxymethylsilane                     |
| [1]     | -                                                         | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                                                                                                                                                                             | ≥10 - ≤25   | المفوضية الأوروبية:<br>224-221-9<br>4253-34-3 :CAS                                                        | methylsilanetriyl triacetate               |
| [1]     | -                                                         | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                | ≥10 - ≤25   | CAS: SUB142892                                                                                            | oligomeric ethyl- and methylacetoxysilanes |
| [1]     | -                                                         | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>EUH029<br>EUH071                                                                                                                                                                                                                            | ≥1.0 - ≤5.0 | المفوضية الأوروبية:<br>236-112-3<br>13170-23-5 :CAS                                                       | diacetoxymethyl-tert-butoxysilane          |
| [1] [2] | متوسط [حاد] = 1<br>متوسط [مزمن] = 1                       | H314 , 1B .Corr Skin<br>H318 , 1 .Dam Eye<br>H317 , 1B .Sens Skin<br>H341 , 2 .Muta<br>H360FD , 1B .Repr<br>H370 , 1 SE STOT (بالقم)<br>H372 , 1 RE STOT (المناعي)<br>H400 , 1 Acute Aquatic<br>H410 , 1 Chronic Aquatic<br>انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً . | ≥1.0 - ≤5.0 | :# REACH<br>01-2119634587-29<br>المفوضية الأوروبية:<br>213-928-8<br>1067-33-0 :CAS<br>فهرست: X-050-033-00 | dibutyltin di(acetate)                     |

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، ومتراكمة بيولوجياً (PBT) أو كمادة شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافئاً أو مواد حددت للتعرض لها في أماكن العمل وبالتالي تستدعي التبليغ.

النوع

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

[2] مادة ذات حد للتعرض في مكان العمل

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 وجدت. 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.

|                               |                                |              |         |
|-------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024                  | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | : الرمز |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER     |                                |              |         |
| القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي |                                |              |         |

- أزل الثياب و الأحذية الملوثة. يراعى غسل البشرة غسلا جيدا بالماء و الصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يراعى عدم استخدام المنظفات 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 الأذخنة 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 جيدا بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمؤجل

آثار صحية حادة كامنة

- يسبب تلفاً شديداً للعين.
- قد يسبب تهيجاً تنفسياً .
- تسبب حروقاً شديدة. قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرض وحيد في حالة ملامستها للجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرض وحيد في حالة ابتلاعها.

علامات/أعراض فرط التعرض

- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم  
الدمعان  
احمرار
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- تهيج المسلك التنفسي  
السعال  
وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلم أو تهيج  
احمرار  
قد تحدث قروح  
وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية
- الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:
- آلام المعدة  
وزن جنيني منخفض  
زيادة في وفيات الأجنة  
تشوهات هيكلية

4.3 دواعي أية رعاية طبية فورية ومُعالجة خاصة مطلوبة

- عالج الأعراض. يُراعى الاستعانة فوراً باختصاصي علاج السموم لو ابتلعت أو استنشقت كميات كبيرة.
- لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

- يُراعى استخدام مادة إطفاء ملائمة للحريق المحيط.
- وسائل الإطفاء المناسبة
- وسائل الإطفاء غير المناسبة

|                              |                                |              |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER    |                                |              |         |
| القسم 5: تدابير مكافحة النار |                                |              |         |

#### 5.2 الأخطار الخاصة الناجمة عن المادة أو الخليط

يُحظر 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.

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

#### 5.3 نصائح لمكافحي الحريق

يُراعى 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 مكثفي 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.

#### 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 منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.

إذا لزم الأمر ارتداء ثياب 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".

تجنب تتأثر 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.

##### 6.3 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. كبدل، 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.

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 البندومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض أو التعامل معها كالأتي. يُراعى احتواء الانسكاب وجمعه بمادة ماصة غير قابلة للاحتراق مثل الرمل، أو التراب، أو الفرمايكوليت، 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 ثانيا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبع الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبيّنة في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

##### 7.1 احتياطات للمناولة الآمنة

|                            |                                |              |         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024               | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER  |                                |              |         |
| القسم 7: المناولة والتخزين |                                |              |         |

يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب التعرض - يراعى الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. يراعى تجنب التعرض خلال الحمل. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان. تجنب ملامستها العينين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاذ مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. يراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

يراعى 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.

يُحظر تخزين المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35 °C (32 إلى 95 °F). 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 وتركها في وضع قائم وذلك لتلافي حدوث تسريب. يُحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يراعى استخدام طرق احتواء سليمة 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 تعيينها

|                                       |
|---------------------------------------|
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |
|---------------------------------------|

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

8.1 بارامترات التحكم

حدود التعرض المهني

| قيم حد التعرض                                                                                                                                                                          | اسم المُكوّن/المنتج    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| TLV ACGIH (الولايات المتحدة، 1/2023). [Sn as compounds organic ,Tin] تمّص عن طريق الجلد.<br>STEL: 0.2 مج / م <sup>3</sup> (as) 15 دقيقة.<br>TWA: 0.1 مج / م <sup>3</sup> (as) 8 ساعات. | dibutyltin di(acetate) |

تتبع 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.

DNEL

| التأثيرات | جمهور المُعرّضين | القيمة                    | التعرض             | النوع | اسم المُكوّن/المنتج         |
|-----------|------------------|---------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|
| مجموعي    | السكان عامة      | 5.7 مج / كجم bw / اليوم   | طويل المدى بالفم   | DNEL  | triaceoxyethylsilane        |
| مجموعي    | السكان عامة      | 5.7 مج / كجم bw / اليوم   | طويل المدى جلدي    | DNEL  |                             |
| موضعي     | السكان عامة      | 6.5 مج / م <sup>3</sup>   | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                             |
| مجموعي    | عمال             | 11.39 مج / كجم bw / اليوم | طويل المدى جلدي    | DNEL  |                             |
| مجموعي    | السكان عامة      | 19.81 مج / م <sup>3</sup> | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                             |
| موضعي     | عمال             | 32.5 مج / م <sup>3</sup>  | قصير المدى استنشاق | DNEL  |                             |
| موضعي     | عمال             | 32.5 مج / م <sup>3</sup>  | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                             |
| مجموعي    | عمال             | 80.33 مج / م <sup>3</sup> | طويل المدى استنشاق | DNEL  | methysilanetriyl triacetate |
| موضعي     | السكان عامة      | 31 مج / م <sup>3</sup>    | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                             |
| موضعي     | عمال             | 31 مج / م <sup>3</sup>    | طويل المدى استنشاق | DNEL  |                             |
| موضعي     | السكان عامة      | 61 مج / م <sup>3</sup>    | قصير المدى استنشاق | DNEL  |                             |
| موضعي     | عمال             | 61 مج / م <sup>3</sup>    | قصير المدى استنشاق | DNEL  |                             |

|                                       |                                |              |         |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024                          | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER             |                                |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                                |              |         |

|                               |      |                    |                                 |             |        |
|-------------------------------|------|--------------------|---------------------------------|-------------|--------|
| diacetoxydi-tert-butoxysilane | DNEL | طويل المدى بالفم   | 10.69 مج / كجم bw / اليوم       | السكان عامة | مجموعي |
|                               | DNEL | طويل المدى جلدي    | 10.69 مج / كجم bw / اليوم       | السكان عامة | مجموعي |
|                               | DNEL | طويل المدى جلدي    | 21.39 مج / كجم bw / اليوم       | عمال        | مجموعي |
|                               | DNEL | طويل المدى استنشاق | 37.2 مج / م <sup>3</sup>        | السكان عامة | مجموعي |
|                               | DNEL | طويل المدى استنشاق | 150.84 مج / م <sup>3</sup>      | عمال        | مجموعي |
| dibutyltin di(acetate)        | DNEL | قصير المدى بالفم   | 1.5 ميكروجرام / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعي |
|                               | DNEL | طويل المدى بالفم   | 1.5 ميكروجرام / كجم bw / اليوم  | السكان عامة | مجموعي |
|                               | DNEL | قصير المدى استنشاق | 2.22 ميكروجرام / م <sup>3</sup> | السكان عامة | مجموعي |
|                               | DNEL | طويل المدى استنشاق | 2.22 ميكروجرام / م <sup>3</sup> | السكان عامة | مجموعي |
|                               | DNEL | طويل المدى استنشاق | 14.8 ميكروجرام / م <sup>3</sup> | عمال        | مجموعي |
|                               | DNEL | قصير المدى استنشاق | 18.8 ميكروجرام / م <sup>3</sup> | عمال        | مجموعي |
|                               | DNEL | قصير المدى جلدي    | 0.15 مج / كجم bw / اليوم        | السكان عامة | مجموعي |
|                               | DNEL | طويل المدى جلدي    | 0.15 مج / كجم bw / اليوم        | السكان عامة | مجموعي |
|                               | DNEL | قصير المدى جلدي    | 0.42 مج / كجم bw / اليوم        | عمال        | مجموعي |
|                               | DNEL | طويل المدى جلدي    | 0.42 مج / كجم bw / اليوم        | عمال        | مجموعي |

**PNEC**

| تفاصيل المنهج | القيمة                            | تفاصيل الوسط           | النوع | اسم المكون/المنتج      |
|---------------|-----------------------------------|------------------------|-------|------------------------|
| عوامل التقييم | 0.001 مج / لتر                    | ماء عذب                | -     | dibutyltin di(acetate) |
| عوامل التقييم | 1.63 مج / لتر                     | محطة معالجة مياه الصرف | -     |                        |
| تقسيم الأثران | 0.062 مج / كجم طن من الوزن الساكن | رواسب المياه العذبة    | -     |                        |
| تقسيم الأثران | 0.006 مج / كجم wwt                | رواسب المياه البحرية   | -     |                        |
| تقسيم الأثران | 0.05 مج / كجم wwt                 | التربة                 | -     |                        |

**8.2 ضوابط التعرض**

**الضوابط الهندسية المناسبة :** لا 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 لتخفيض تعرض العمال للملوثات المنقولة بالهواء إلى ما هو دون الحدود الموصى بها أو القانونية.

**تدابير الحماية الفردية**

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

**أدوات حماية الوجه/العين :** shield face and goggles splash Chemical. استخدم حماية العين وفقا للمواصفة إن 166.

**حماية للجلد**

**حماية يدوية :** ينبغي دوما ارتداء القفازات غير المنفذة والمقاومة كيميائيا 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، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحددها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخالط، التي تتألف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدَّر زمن حماية القفازات تقديرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الإختراق أكبر من 480 دقيقة وفقا ل 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 وفقا ل EN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي لنوع القفازات المنتقاة لمناولة هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المُستخدم.

**قفازات :** النيتريـل نيوبرين

**أدوات حماية الجسم :** يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوي عليها، كما يجب أن يعتمدوا أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج.

**وقاية أخرى لحماية الجلد :** ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدَّى وما تتطوي عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدوا أحد المُختصين قبل مناولة المُنتج.

|                                       |                              |              |         |
|---------------------------------------|------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024                          | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER             |                              |              |         |
| القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية |                              |              |         |

إختيار المناس 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 مُعتمَدة ومُلائمة إذا كانوا مُعرَّضين لتركيزات تتعدى حد التعرُّض. براعى استخدام منفاًس مثبت بإحكام سواء كان منفاًس منقي للهواء أو مغذى بالهواء يفي بالمقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A) P3

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 المُرشِّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمُعَدَّات، 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.  
صافٍ .  
هيدروكربون. [قوي]  
غير متوفرة.  
قد يبدأ التصلب في درجات الحرارة الآتية: >35.2 ° (>95.4 ف) يستند هذا إلى بيانات حول المُكوّن التالي:  
diacetoxymdi-tert-butoxysilane. المتوسط الترجيحي: 5.84 ° (>42.5 ف)  
>37.78°  
غير متوفرة.  
غير متوفرة.

كاس مغلق: 99°  
درجة حرارة الاشتعال الذاتي

| الطريقة | ف     | °   | اسم المُكوّن           |
|---------|-------|-----|------------------------|
|         | 719.6 | 382 | triacetoxymethylsilane |

ثابتة في ظروف المُناولة والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).  
غير قابل للتطبيق.  
كينماتي (°40): <21 s/mm²  
درجة حرارة الانحلال  
درجة تركيز الحامض  
اللزوجة  
الذوبانية (نيات)

| النتيجة          | وسائل الإعلام |
|------------------|---------------|
| غير قابل للذوبان | ماء بارد      |

معامل تفريق الأوكتانول/الماء  
غير قابل للتطبيق.

الضغط البخاري

| ضغط البخار عند 50 درجة مئوية |            |         | ضغط البخار عند 20 درجة مئوية |            |                        |
|------------------------------|------------|---------|------------------------------|------------|------------------------|
| الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق | الطريقة                      | كيلوباسكال | مم زئبق                |
|                              |            |         |                              | 0.1        | 0.7500615              |
|                              |            |         |                              |            | triacetoxymethylsilane |

غير متوفرة.  
1.16  
المنتج ذاته ليس انفجارياً، ولكن يمكن تشكّل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.  
لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسد.



|                                         |                                |              |         |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024                            | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER               |                                |              |         |
| القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية |                                |              |         |

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

ليس هناك مزيد من المعلومات.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل |
|----------------------------------------------|

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

10.1 التفاعلية :

المنتج ثابت.

10.2 الثبات الكيميائي :

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادية.

10.3 إمكانية التفاعلات الخطرة :

قد تولد نواتج تحلل خطيرة عند تعرضها لدرجات حرارة عالية.

تُراعى الاستعانة بالإجراءات الوقائية المُدرجة في القسمين 7 و 8.

10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها :

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

10.5 المواد غير المتوافقة :

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

10.6 نواتج التحلل الخطرة :

|                            |
|----------------------------|
| القسم 11: المعلومات السمية |
|----------------------------|

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

سمية حادة

| التعرض | الجرعة           | الأنواع | النتيجة    | اسم المُكوّن/المنتج          |
|--------|------------------|---------|------------|------------------------------|
|        | 1.462 جرام / كجم | فأر     | LD50 بالفم | triacetoxymethylsilane       |
| -      | 2060 مج / كجم    | فأر     | LD50 بالفم | methylsilanetriyl triacetate |
| -      | 2318 مج / كجم    | أرنب    | LD50 جلدي  | dibutyltin di(acetate)       |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الإستنتاجات/الملخص :

تقديرات السمية الحادة

| قيمة ATE (تقدير السمية الحادة) | المسلك |
|--------------------------------|--------|
| 3357.26 مج / كجم               | بالفم  |

التهييج/التآكل

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

الاستحساس

الإستنتاجات/الملخص

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

التأثير على الجنات

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السرطنة

|                              |                                |              |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER    |                                |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                                |              |         |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية التناسلية

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

القابلية على التسبب في المسخ

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

| الأعضاء المستهدفة             | طريقة التعرض | الفئة              | اسم المكون/المنتج                                      |
|-------------------------------|--------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
| تهيج الجهاز التنفسي<br>السعتر | -<br>بالفم   | الفئة 3<br>الفئة 1 | methylsilanetriyl triacetate<br>dibutyltin di(acetate) |

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

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

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

غير متوفرة.

غير متوفرة.

معلومات عن سُبل التعرض المرجحة :

آثار صحية حادة كامنة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً .

قد تسبب تلف الأعضاء عقب تعرض وحيد في حالة ابتلاعها.

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

يسبب تلفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسلك التنفسي

السعال

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم أو تهيج

احمرار

قد تحدث قروح

وزن جنيني منخفض

زيادة في وفيات الأجنة

تشوهات هيكلية

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلم

الدمعان

احمرار

التأثيرات المتأخرة والفورية وكذلك التأثيرات المزمنة نتيجة للتعرض القصير والطويل الأمد

التعرض قصير المدى

|                              |                                |              |         |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024                 | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER    |                                |              |         |
| القسم 11: المعلومات السمومية |                                |              |         |

غير متوفرة. : التأثيرات الفورية المُحتملة

غير متوفرة. : التأثيرات المتأخرة المُحتملة

التعرض طويل المدى

غير متوفرة. : التأثيرات الفورية المُحتملة

غير متوفرة. : التأثيرات المتأخرة المُحتملة

آثار صحية مزمنة كامنة

غير متوفرة.

غير متوفرة. : الإستنتاجات/الملخص

: عامة 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.

: السرطنة لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

: التأثير على الجينات يشتهر بأنه يسبب عيوباً جينية.

: السمية التناسلية قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.

: المعلومات الأخرى غير متوفرة.

يسبب حرقاً في المسلك التنفسي. يحتوي على مادة التي قد ينبعث منها فورمالدهايد إذا كانت مخزنة خارج حياته الجرف و/أو أثناء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

غير متوفرة.

11.2.2 المعلومات الأخرى

غير متوفرة.

|                                 |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |  |  |  |
|---------------------------------|--|--|--|

12.1 السمية

| التعرض   | الأنواع | النتيجة               | اسم المُكوّن/المنتج    |
|----------|---------|-----------------------|------------------------|
| 72 ساعات | السمك   | حاد EC10 3.1 مج / لتر | dibutyltin di(acetate) |
| 72 ساعات | الطحالب | حاد EC50 0.5 مج / لتر |                        |

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته. : الإستنتاجات/الملخص

12.2 الثبات والتحلل

ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.

: الإستنتاجات/الملخص

| القابلية على التحلل الحيوي | التحلل الضوئي | العمر النصف المائي | اسم المُكوّن/المنتج    |
|----------------------------|---------------|--------------------|------------------------|
| ليس بسهولة                 | -             | -                  | dibutyltin di(acetate) |

12.3 القدرة على التراكم الأحيائي

غير متوفرة.

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

غير متوفرة.

: مُعامل تقاسم التربة/الماء (Koc)

: التحركية غير متوفرة.

|                                 |                                |              |         |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024                    | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER       |                                |              |         |
| القسم 12: المعلومات الإيكولوجية |                                |              |         |

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 غير متوفرة.

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصريف المواد والتخلص منها |
|----------------------------------------------------------|

تشتمل المعلومات الواردة في تبايا هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتتبعي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المُبَيَّنَة 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 و المنتجات 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. قد تنطبق معايير النفايات الخطرة على تصنيف المنتج.

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

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

التغليف

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. ينبغي أن يُعاد تدوير نفايات التغليف. ينبغي عدم أخذ الترميد أو الطمر في الاعتبار إلا إذا كانت إعادة التدوير غير مُجدية.

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

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.

|                               |
|-------------------------------|
| 14. المعلومات المتعلقة بالنقل |
|-------------------------------|

| ADR/RID                                     | التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN | IMDG   | IATA   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|
| 14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي | 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     |
|                                             |                                                           |        |        |

|             |        |       |
|-------------|--------|-------|
| Arabic (SA) | أوروبا | 15/12 |
|-------------|--------|-------|

|                                                                                    |  |                                |  |                   |  |                   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------|--|-------------------|--|
| 27 مارس 2024                                                                       |  | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة |  | 000001198035      |  | : الرمز           |  |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER                                                          |  |                                |  |                   |  |                   |  |
| 14. المعلومات المتعلقة بالنقل                                                      |  |                                |  |                   |  |                   |  |
| Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable. |  | Yes.                           |  | نعم.              |  | نعم.              |  |
| (dibutyltin di(acetate))                                                           |  | غير قابل للتطبيق.              |  | غير قابل للتطبيق. |  | مواد ملوثة للبحار |  |
| 14.5 الأخطار البيئية                                                               |  |                                |  |                   |  |                   |  |

معلومات إضافية

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



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

ADR/RID :  
كود النقل :  
التشريع الألماني بشأن  
النقل والمجاري المائية  
الداخلية ADN  
IMDG :  
IATA :

The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of  $\leq 5$  L or  $\leq 5$  kg.  
قد تظهر علامة المادة الخطرة بيئياً إذا كانت مطلوبة بموجب لوائح النقل الأخرى.

النقل داخل منشآت المستخدم: 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.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم :  
14.7 النقل البحري سائناً 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 1907/2006 (تسجيل الكيماويات وتقييمها وترخيصها (REACH))

الملحق الرابع عشر: قائمة المواد الخاضعة للتخصيص

الملحق الرابع عشر

لم يُدرج أي من المكونات.

مواد مُقلقة للغاية

لم يُدرج أي من المكونات.

مقصورة على المستخدمين المحترفين.

: الملحق السابع عشر: قيود على تصنيع  
وطرح واستخدام مواد وخليط  
وحاجيات مُعينة خطرة

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (1005/2009/EU)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطر

الفئة



15.2 تقييم مأمونية الكيماويات :  
لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

|                           |                                |              |         |
|---------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024              | تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة : | 000001198035 | الرمز : |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER |                                |              |         |

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات

ATE = تقدير السمية الحادة  
CLP = تنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة [الانحة (EC) رقم 1272/2008]  
ال = DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق  
بيان = EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوسيم والتعبئة  
ال = PNEC = تركيز عدم التأثير المُتوقع  
RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقييم وترخيص المواد الكيميائية (REACH)  
PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا  
vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي  
ال = ADR = الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي  
ال = ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجاري المائية الداخلية  
ال = IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطيرة  
ال = IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كلاً

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| H302   | خطر 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   | يشتهى بأنه يسبب عيوباً جنينية.                          |
| H360FD | قد يتلف الخصوبة. قد يتلف الجنين.                        |
| H370   | يسبب تلفاً للأعضاء.                                     |
| H371   | قد يسبب تلفاً للأعضاء.                                  |
| H372   | يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.    |
| H373   | قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد 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 | تتفاعل بشكل عنيف مع الماء.                              |
| EUH029 | الإتصال بالماء يؤدي إلى إنبعاث غاز سام.                 |
| EUH071 | Corrosive to the respiratory tract.                     |

نص التصنيفات كلاً [التصنيف والوسم والتعبئة (CLP)]/النظام المتوائم عالمياً (GHS)]

|                   |                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | سمية حادة - الفئة 4                                            |
| Aquatic Acute 1   | الخطورة البيئية المائية (الحادة) - 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          | السمية التناسلية - الفئة 1 باء                                 |
| Skin Corr. 1B     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء                                  |
| Skin Corr. 1C     | تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم                                  |
| Skin Sens. 1      | التحسس الجلدي - الفئة 1                                        |
| Skin Sens. 1B     | التحسس 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

27 مارس 2024 : تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة  
1 فبراير 2024 : تاريخ الإصدار السابق  
EHS : من إعداد

|                            |                                |              |         |
|----------------------------|--------------------------------|--------------|---------|
| 27 مارس 2024               | : تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة | 000001198035 | : الرمز |
| SIGMAGLIDE 790 C HARDENER  |                                |              |         |
| القسم 16: المعلومات الأخرى |                                |              |         |

: نسخة

2

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 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 وصفها في ورقة البيانات هذه أو عن أي سوء استخدام هذه المنتجات.