

صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

29 أبريل 2025

1.01 : نسخة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج :

SIGMADUR 550H HARDENER

كود المنتج :

000001202113

وسائل التعريف الأخرى

00477199

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

تطبيقات مهنية، يستخدم عن طريق الرش.

استخدام المنتج :

استخدام المادة/المستحضر :

استخدامات لا ينصح بها :

مادة مُصلبة؛ كسوة.
المنتج ليس المقصود ، المسمى أو تعبيتها للاستخدام المستهلك.

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
المسئول عن صحيفة بيانات السلامة هذه

Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

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

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H332
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 3, H412

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

انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.

انظر القسم 11 لمزيد من المعلومات عن التأثيرات الصحية والأعراض.

2.2 عناصر الوسم

الرمز :

000001202113

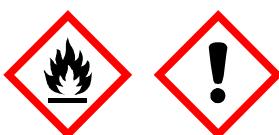
تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 2: بيان الأخطار

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التبيه :

عبارات المخاطر :

تحذير

سائل وبخار لهوب.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

البس فقارات واقية. ثُحْفَظ بعيداً عن الحرارة، والأسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. ممنوع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

في حالة الاستنشاق: استدع مركز السموم أو الطبيب إذا شعرت بتواءك.

يُخزن في مكان جيد التهوية. يحفظ الوعاء مغلفاً بإحكام.

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

P280, P210, P273, P304 + P312, P403 + P233, P501

hexamethylene-di- (type isocyanurate) oligomers, diisocyanate Hexamethylene isocyanate

تحتوي الإيزوسيانات. قد يُحدث تفاعلاً تحسسي.

عناصر التوسيم التكميلية :

المُلْحُقُ السَّابِعُ عَشَرُ؛ قَبِيلٌ عَلَى تَصْنِيعِ وَطْرَحِ وَاسْتَخْدَامِ مَوَادٍ وَخَلَاطِ وَحَاجِيَاتٍ مُعِيَّنةٍ خَطِيرَةٍ

As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

متطلبات التغليف الخاصة

غير قابل للتطبيق.

يُرَاعِيُ أَنْ تُرَوِّدَ الْعُبُوَاتَ بِأَنْظَمَةٍ إِغْلَاقٍ مُنِيَّعَةٍ لِلْأَطْفَالِ

تحذير لمسى من الخطير :

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

Product meets the criteria for PBT or vPvB according to Regulation (EC) No. 1907/2006, Annex XIII

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنیف :

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

التعرض المطّول أو المتكرر قد يُسبِّب جفاف الجلد والتَّهِيجَ.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلائط :

خلط

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

النوع	التوصيات	التصنيف	% بالوزن	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[1]	تقدير السمية الحادة [استنشاق (غبار ورذاذ)] = 1.5 مج / لتر	Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	≥90	# REACH 01-2119485796-17 المفوضية الأوروبية: 931-274-8 28182-81-2 :CAS	Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
[1] [2]	-	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	≥1.0 - ≤5.0	# REACH 01-2119485493-29 المفوضية الأوروبية: 204-658-1 123-86-4 :CAS فهرست: 607-025-00-1	n-butyl acetate
[1] [2]	Carc. 1B, H350: C ≥ 10%	Flam. Liq. 3, H226 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	≥1.0 - ≤5.0	# REACH 01-2119455851-35 المفوضية الأوروبية: 918-668-5 128601-23-0 :CAS	,C9 ,Hydrocarbons 0.1% < aromatics كومين
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 710 مج / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق (الأبخرة)] = 0.151 مج / لتر :H334 , 1 .Sens .Resp 0.5% ≤ C :H317 , 1 .Sens Skin 0.5% ≤ C	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 1, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	≤0.30	# REACH 01-2119457571-37 المفوضية الأوروبية: 212-485-8 822-06-0 :CAS فهرست: 615-011-00-1	hexamethylene-di-isocyanate

على حد علم المورد في هذه اللحظة وطبقاً للتراكز المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامية، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو مواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلماً مكافئاً 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

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

يراعي التتحقق من عدم وجود عدسات لاصقة أو إزالتها إن وجدت. راعي دفق 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 انتظام التنفس أو لو حدثت سكتة تنفسية، يراعي تقييم أكسجين أو تنفساً اصطناعياً من قبل أفراد مدربين.

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

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 4: تدبير الإسعاف الأولي

يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يراعي تدفئة الشخص ويراحته. لا تجبر المريض على التقيؤ.

يُحظر القيام بالية 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 تنتطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. أغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو ألبس فقازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمتأخر

أثر صحية حادة كاملة

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

لامسة العين :

استنشاق :

لامسة الجلد :

الابتلاع :

لامسة العين :

استنشاق :

لامسة الجلد :

الابتلاع :

لامسة العين :

استنشاق :

لامسة الجلد :

الابتلاع :

ليست هناك بيانات معينة.

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المجرى التنفسى

السعال

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج

احمرار

الحفاف

التشقق

ليست هناك بيانات معينة.

4.3 داعي رعاية طيبة فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

في حالة استنشاق مخلفات التحلل عند نشوب حريق، قد تظهر الأعراض ظهوراً آجلاً. قد يكون من الضروري أن يظل الشخص المعرض تحت الملاحظة الطبية لـ 48 ساعة.

لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل إطفاء

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

لا تستخدم المياه النفاثة.

5.2 الأخطار الخاصة 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 خطير حدوث انفجار لاحق. هذه المادة ضارة بالحياة 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:

أكسيد الكربون

أكسيد النيتروجين

سيانات وإيزوسيانات.

سيانيد الهيدروجين

5.3 نصائح لمكافحى الحريق

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 5: تدابير مكافحة النار

يراعى عزل المكان على الفور و ذلك بإخلاء الأفراد المتواجدين على مقربة من الحادث في حالة شوب 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 للحريق.

ينبغي أن يرتدى مكافحة الحرائق التجهيزات الواقية المناسبة و جهاز تنفس مكتفي ذاتيا(SCBA) إذا وحدة كاملة للوجه يعمل في نمط الضغط الموجب. ثياب مكافحة الحرائق (بما فيها الخوذات والأحذية والقفازات الواقية) التي تتفق والمعيار الأوروبي EN 469 سوف تكفل مستوى أساسياً من الحماية من الحادث الكيماوي.

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 يرتدى الثياب الواقية أو من لا حاجة لك بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. ممنوع استخدام أسمهم الإشارة الوضمية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطر. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منافس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدى 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 ولمسعي الطوارئ. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "اللأفراد من خارج فريق الطوارئ".

تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة و المجرى المائي والبواطنات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجرى المائي، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليئة إذا انتشرت بكميات كبيرة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. خفف بالماء ثم قم بازالته بالتشيف باستعمال الممسحة إذا كان قابل للذوبان في الماء. كبديل، أو إذا كان المنتج غير قابل للذوبان في الماء، قم بالتشيف مستخدماً مادة خاملة جافة ثم إطرافها في واء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى التخلص من النفايات المرخصين.

يراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى 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 المجرى المائي، أو البدرومات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه اليفيض أو التعامل معها كالاتي. 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 واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى التخلص من النفايات المرخصين. المادة الماصة الملوثة قد تشكل خطراً مماثلاً لخطر المنتج المنسكب.

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 واللوائح المحلية (انظر القسم 13). يُراعى وضعها في حاوية ملائمة. يجب تنظيف المنطقة الملوثة بأحد مزيلات التلوث الملائمة على الفور. ومن بين مزيلات التلوث التي يمكن استخدامها مزيل تلوث (قابل للإشعال) يتألف (بناءً على الأحجام) من: ماء(45 جزء)، و إيثانول أو كحول أيسوبوروبي(50 جزء) ومحلول شادر مركب (كثافة: 0.880) (5 جزء). كربونات الصوديوم (5 جزء) و ماء (95 جزء) هو بديل غير القابلة للإشعال. يراعى إضافة مزيل التلوث ذاته إلى المادة المتبقية وتركيها لعدة أيام في واء غير محكم الإغلاق إلى أن يتوقف التفاعل. وما أن تصل إلى هذه المرحلة، إغلق الوعاء وتخلص منه بما يتفق واللوائح المعمول بها محلياً (انظر القسم 13). يُحظر دخولها المصادر أو المجرى المائي. يُراعى إبلاغ السلطات المختصة بما يتفق واللوائح المعمول بها محلياً، إذا تسبب المنتج في تلوث البحيرات، أو الأنهار أو المجرى.

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 ثانياً هذا القسم على إرشادات و توجيهات عامة. و تنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبنية في القسم 1 لمطالعة ما يُتاح من معلومات وردت في سيناريو(هات) التعرض بشأن أوجه الاستخدام.

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 7: المناولة والتخزين

إجراءات للحماية يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. يحظر ابتلاعها. تجنب استنشاق البخار أو الرذاذ. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ممنوع دخول مناطق التخزين والأماكن المغلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة مُعتمدة مصنوعة من مادة متوافقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتعال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، ومناولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأووية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لا تعيد استخدام الحاوية.

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. أخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية 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. يُراعى تخزينها في منطقة منعزلة و مُعتمدة. خزن المادة في حاويتها الأصلية مع حمايتها من التعرض لحرارة الشمس المباشرة في منطقة جافة، وباردة، وحيدة التهوية بعيداً عن المواد غير المطابقة (انظر القسم 10)، وعن الطعام، والشراب. يخزن في مكان مغلق بمقاييس. يُراعى التخلص من كافة مصادر الاشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يراعى غلق الوعاء غلقاً تاماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لا بد من إحكام غلق الأووية التي قد فُتحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسرب. يُحظر التخزين في حاويات لا تتحمل كنائبة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سلية لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المطابقة قبل المناولة أو الاستخدام. يجب اتخاذ احتياطات لتقليل التعرض للرطوبة الجوية أو الماء إلى أدنى حد. سوف يتكون CO_2 الذي بإمكانه أن يؤدي إلى زيادة الضغط في الأووية المغلقة.

7.3 الاستخدامات النهائية/الخصائص

انظر القسم 1.2 لمعرفة الاستخدامات التي تم تعينها

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتوجيهات عامة. وتبغى 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	قيم حد التعرض
n-butyl acetate	OEL EU (أوروبا, 1/2022) 15 STEL 15 دقيقة: 150 جزء من المليون. 15 STEL 15 دقيقة: 723 مجم / م³. 8 ساعات: 241 مجم / م³. 8 ساعات: 50 جزء من المليون.
0.1% < aromatics ,C9 ,Hydrocarbons	OEL EU (أوروبا) متوسط مُرَجح زمنيا TWA: 19 جزء من المليون. متوسط مُرَجح زمنيا TWA: 100 مجم / م³. OEL EU (أوروبا, 3/2024) تمتص عن طريق الجلد ، محسّن للجلد ، محسّن عن طريق الإستنشاق. 15 STEL 15 دقيقة: 20 ميكروجرام / م³. 8 ساعات: 10 ميكروجرام / م³. (.compounds.) diisocyanate the of groups functional isocyanates (as 3 8 ساعات: 10 ميكروجرام / م³. (.compounds diisocyanate the of groups functional isocyanates as 3 8 ساعات: 10 ميكروجرام / م³.)
hexamethylene-di-isocyanate	

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

[DNELs/DMELs](#)

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

القيمة	العرض	التأثيرات	اسم المكون/المنتج
0.5 مج / م ³	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعي	Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
1 مج / م ³	DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعي	n-butyl acetate
300 مج / م ³	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	
11 مج / م ³	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	
2 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	
2 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	
3.4 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	
6 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	
7 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	
11 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - عمال - قصير المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	
12 مج / م ³	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	
35.7 مج / م ³	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعي	
48 مج / م ³	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	
300 مج / م ³	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعي	
300 مج / م ³	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	
300 مج / م ³	عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعي	C9 , Hydrocarbons 0.1% < aromatics
600 مج / م ³	عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعي	
600 مج / م ³	عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	
150 مج / م ³	عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	
25 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	hexamethylene-di-isocyanate
32 مج / م ³	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: مجموعي	
11 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي	التأثيرات: مجموعي	
11 مج / كجم bw / اليوم	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	التأثيرات: مجموعي	
0.035 مج / م ³	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعي	
0.07 مج / م ³	عمال - قصير المدى - استنشاق	التأثيرات: موضعي	

PNEC

القيمة	تفاصيل الوسط - الطريقة	اسم المكون/المنتج
0.127 مج / لتر	ماء عذب - عوامل التقييم	Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
0.0127 مج / لتر	مياه البحر - عوامل التقييم	
88 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	
266701 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	
26670 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	n-butyl acetate
53182 مج / كجم	الترابة - تقسيم الاتزان	
0.18 مج / لتر	ماء عذب	
0.018 مج / لتر	مياه البحر	
0.981 مج / كجم	رواسب المياه العذبة	
0.0981 مج / كجم	رواسب المياه البحرية	
35.6 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف	
0.0903 مج / كجم	الترابة	
0.0774 مج / لتر	ماء عذب - عوامل التقييم	hexamethylene-di-isocyanate
0.00774 مج / لتر	مياه البحر - عوامل التقييم	
8.42 مج / لتر	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	
0.01334 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	
0.001334 مج / كجم طن من الوزن الساكن	رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	
0.0026 مج / كجم طن من الوزن الساكن	الترابة - تقسيم الاتزان	

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

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

اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد متناوله المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لغسل الثياب التي يُحتمل تلوثها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدائها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطّات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مسافة من موقع العمل.

نظارات أمان ذات ساترات جانبية. استخدم حماية العين وفقاً للمواصفة إن 166. حماية للجلد

ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المغذية والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا تبيّن من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقّق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدّدها جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمن اختراف مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تتألّف من مواد عديدة، لا يمكن أن يُقدّر زمن حماية القفازات تقييرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمن الـاختراف أكبير من 480 دقيقة وفقاً لـEN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجذرة قفاز، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمن الـاختراف أكبير من 30 دقيقة وفقاً لـEN 374). لابد أن يتحقق المستخدم من أن اختياره النهائي ل النوع القفازات المتنقّلة لتناوله هذا المنتج هو الاختيار الأفضل، وأن يأخذ في اعتباره شروط الاستخدام الخاصة، كما أوردها تقييم مخاطر المستخدم.

مطاط البوتيل

يجب انتقاء التجهيزات الشخصية الواقية للجسم بما يتفق والمهمة التي يجري القيام بها والمخاطر التي تتطوّر عليها، كما يجب أن يعتمدّها أحد المختصين قبل التعامل مع هذا المنتج. عندما يكون هناك خطر اشتعال من الكهرباء الساكنة، ارتدِ ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحداء برقية وقفازات مضادة للكهرباء الساكنة. استعن بالمعيار الأوروبي EN 1149 لمزيد من المعلومات عن المادة ومتطلبات التصميم وطرق الفحص.

ينبغي انتقاء الأحذية الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تُؤدى وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدّها أحد المختصين قبل متناوله المنتج.

استخدم جهاز تنفس يتم ملؤه بالهواء إلا إذا كان هناك تقييم خاص بالموقع يشير إلى أن جهاز التنفس الذي يتم ملؤه بالهواء غير ضروري، وفي مثل هذه الحالة يجب استخدام نتائج تقييم المخاطر لتحديد ما إذا كانت الوقاية التنفسية ضرورية وما هو نوع الحماية المناسب. اختيار المنسّاق يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنسّاق الذي وقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدي العمال أجهزة تنفس مُعتمدة وملائمة إذا كانوا معرضين لتركيزات تتعدي حد التعرّض. يراعي استخدام منسّاق مثبت بإحكام سواء كان منسّاق منقى للهواء أو مغذى بالهواء يغذى بالقياس المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A P3)

يراعي عدم توظيف كل من سبق له/ها الإصابة بالربو، أو الحساسية، أو أمراض الجهاز التنفسى المزمنة أو المتكررة في أي من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج.

نصح بفحص الإيبيعات الصادرة من أجهزة العمل والتلوية، للتأكد من استيفائها لمتطلبات قانون حماية البيئة. في بعض الحالات، قد يكون من الضروري استخدام أجهزة غسل الذخان، أو المرشّحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدّات، كي يتسنى تقليل الانبعاثات 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. عديم اللون. أروماتية. [طيفية]

: الحالة الفيزيائية

: اللون

: الراحة

: الرمز

000001202113

: تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

: نقطة الانصهار/نقطة التجمد غير محددة.
: نقطة الغليان، والنقطة الأولية، ومعدل الغليان >37.78°

: القابلية على الاشتعال غير محددة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
: الحد الأدنى والأقصى للانفجار غير متوفرة.

: نقطة الوميض كأس مغلق: 56 °
: درجة حرارة الاشتعال الذاتي

اسم المكون	°	ف	الطريقة
n-butyl acetate	415	779	EU A.15

: درجة حرارة الانحلال ثابتة في ظروف المتناوله والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق.

: درجة تركيز الحامض ديناميكيه (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): <400 mm^2/s^2
كينماتي (40°): <21 mm^2/s^2

: الزوجة 60 - 100 s (ISO 6mm)
: الذوبان

وسائل الإعلام	النتيجة
ماء بارد	غير قابل للذوبان

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

الضغط البخاري	اسم المكون	ضغط البخار عند 20 درجة مئوية			ضغط البخار عند 50 درجة مئوية			الطريقة
		م م زنبق	كيلوباسكان	الطريقة	م م زنبق	كيلوباسكان	الطريقة	
	n-butyl acetate	11.25096	1.5	DIN EN 13016-2				

: الكثافة النسبية 1.13

خصائص الجسيمات

: حجم الجسيمات المتوسط غير قابل للتطبيق.

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق بفنان المخاطر المادية

المنتج ذاته ليس انفجاريًّا، ولكن يمكن تشكيل خليط من البخار أو الغبار مع الهواء قابل للتفجير.
لا المنتج لا يقدم خطراً مؤكسداً.
ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للفاعل

: 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 الخطيرة

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

: 10.4 الظروف التي ينبغي تجنبها

قد تتوارد نواتج تحلل خطيرة في حالة نشوب حريق.
ثراعي الاستعانة بالإجراءات الوقائية المدرجة في القسمين 7 و 8.

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.5 المواد غير المتفوقة : تحفظ بعيداً عن: عوامل مؤكسدة، قلوبيات قوية، أحماض قوية، أمينات، الكحولات، الماء. تحدث تفاعلات طاردة للحرارة لا يمكن التحكم فيها مع الأمينات والكحولات.

10.6 نواتج الانحلال الخطرة : بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: سيانات وإيزوسيانات. أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين سيانيد الهيدروجين

القسم 11: المعلومات السامة

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

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

ضار عند الاستنشاق.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

سمية حادة

اسم المكون/المنتج	النتيجة	الجرعة / التعرض
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	فأر - إناث - بالفم - LD50	< 2500 مج / كجم
n-butyl acetate	أرنب - جلدي - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 فأر - استنشاق - LC50 بخار فأر - استنشاق - LC50 بخار فأر - إناث - بالفم - LD50	< 2000 مج / كجم < 17600 مج / كجم 10.768 جرام / كجم 2000 جزء من المليون [4 ساعات] 21.1 مج / لتر [4 ساعات] 3492 مج / كجم
< aromatics ,C9 ,Hydrocarbons كومين 0.1%	أرنب - جلدي - LD50 فأر - بالفم - LD50 أرنب - جلدي - LD50 فأر - استنشاق - LC50 بخار فأر - استنشاق - LC50 بخار	< 3160 مج / كجم 0.71 جرام / كجم 0.57 جرام / كجم 151 مج / م ³ [4 ساعات] 124 مج / م ³ [4 ساعات]
hexamethylene-di-isocyanate	فأر - جلدي - LD50	

تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
الاستنشاق (الأبخرة)	101.34 مج / لتر
الاستنشاق (الأغبرة والضباب)	1.67 مج / لتر

ضار عند الاستنشاق.

التهيج/التأثير

الاستنتاجات/الملخص

:

الجلد

:

الأغبر

:

الجهاز التنفس

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفس أو الجلد

الاستنتاجات/الملخص

:

الجلد

:

الجهاز التنفس

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التأثير على الجينات

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطانة

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناسلية

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
n-butyl acetate	الفئة 3	-	تأثيرات مدرة
aromatics ,C9 ,Hydrocarbons	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
-	الفئة 3	-	تأثيرات مدرة
hexamethylene-di-isocyanate	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي

الاستنتاجات/الملخص :

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (التعرض متكرر)

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

اسم المكون/المنتج	النتيجة
aromatics ,C9 ,Hydrocarbons	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

الاستنتاجات/الملخص :

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

معلومات عن سبل التعرض المرجحة :

غير متوفرة.

أثار صحية حادة كامنة

ضار عند الاستنشاق. قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

يزيل دهون الجلد. قد تسبب جفاف الجلد وتُهيجه. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج المجرى التنفسي
السعال

ليس هناك بيانات معينة.

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق

ليس هناك بيانات معينة.

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.

أثار صحية مزمنة كامنة

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

الملائمة المطلوبة أو المترددة بإمكانها أن تسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل تحسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

السرطانة :

تأثير على الجنين :

السمية التناسلية :

المعلومات الأخرى :

العرض المطلوب أو المترددة قد يسبب جفاف الجلد والتهيج. قد يؤدي التعرض المتكرر لتركيزات البخار العالية لحدث تهيج في الجهاز التنفسي وتلف دائم في الجهاز العصبي والمخ. استنشاق بخار/ضبابيات بتركيزات تفوق حدود التعرض الموصى بها يسبب الصداع، والغثيان، وقد يُؤدي إلى فقدان الوعي أو الموت. استناداً إلى خواص مكوناته من الأيزوسيانات وإلى بيانات السامة للمخاليل المائية، قد يسبب هذا الخليط تهيجاً وأو تحسساً حاداً بالجهاز التنفسي مما قد يؤدي إلى حالة ربوية وأزيزياً وضيقاً في الصدر. قد تظهر لاحقاً أعراض ربوية في الأفراد المحسّين عند تعرّضهم لتركيزات جوية أدنى كثيراً من حد التعرض المهني OEL. لا يجوز تشغيل الأشخاص الذين لهم سوابق إصابة بمشكلات إستحسان جلدية أو ربو، أو تحسس أو مرض تنفسي مزمن أو متعاروف في أية عمليات يستخدم فيها هذا المنتج. قد ينجم عن التعرض المتكرر عجز تنفسي دائم. مادة حساسة للرطوبة. 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.

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

12.1 السمية

الجرعة / التعرض	الأنواع	النتيجة	اسم المكون/المنتج
< 100 مج / لتر [96 ساعات]	السمك - fish (zebra rerio Danio)	حاد - LC50	Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
< 100 مج / لتر [48 ساعات]	براغيث الماء - magna daphnia - الطحال - subspicatus scenedesmus	حاد - EC50	n-butyl acetate ,C9 ,Hydrocarbons كومين 0.1% < aromatics
18 مج / لتر [96 ساعات]	السمك	حاد - LC50	
3.2 مج / لتر [48 ساعات]	براغيث الماء	حاد - EC50	
9.2 مج / لتر [96 ساعات]	السمك	حاد - LC50	

بيانات المكونات المختصرة

ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

12.2 الثبات والتحلل

الجرعة / اللقحة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
83% - بسرعة 28 أيام]	83% - بسرعة 28 أيام]	TEPA and OECD 301D -	n-butyl acetate ,C9 ,Hydrocarbons كومين 0.1% < aromatics

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

القابلية على التحلل الحيوي	التحلل الضوئي	العمر النصفى المانى	اسم المكون/المنتج
ليس بسهولة	-	-	Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
بسرعة	-	-	n-butyl acetate
بسرعة	-	-	C9 , Hydrocarbons 0.1% < aromatics كومين

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

إمكانية	BCF	LogPow	اسم المكون/المنتج
مُنخفض	3.2	5.54	Hexamethylene diisocyanate, oligomers (isocyanurate type)
مُنخفض	-	2.3	n-butyl acetate
مُنخفض	-	0.02	hexamethylene-di-isocyanate

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة

معامل تفاصم التربة/الماء

Koc	logKoc	اسم المكون/المنتج
33.2139	1.52	n-butyl acetate
23.8009	1.38	hexamethylene-di-isocyanate

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

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

12.6 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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

12.7 التأثيرات الضارة الأخرى

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

تشتمل المعلومات الواردة في ثانياً هذا القسم على إرشادات وتجهيزات عامة. وتنبغي الاستعانة بقائمة الاستخدامات المبوبة 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. يراعى أن يجري دوماً 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.

نفاية خطيرة :

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

نوع النفاية	تعريف النفاية
08 01 11*	مخلفات الصبغ و الورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطيرة أخرى

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

التغليف

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

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

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

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

	ADR/RID	التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية 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/فنيات مخاطر النقل	3	3	3	3
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية مواد ملوثة للبحر	لا. غير قابل للتطبيق.	نعم. غير قابل للتطبيق.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

معلومات إضافية

هذا السائل اللزج من الفئة 3 غير خاضع للوائح في العبوات التي تصل إلى 450 لترًا وفقاً لـ 2.2.3.1.5.1

(D/E)

المُنْتَج مُنْظَم كمادة خطيرة بینیاً عَنْ النَّفْل بِسَفَنْ صَهْرِيْجْ فَقْطْ. هَذَا السَّالِلُ لِلَّزْجُ مِنَ الْفَئَةِ 3 غَيْرُ خَاضِعٍ لِلْوَاهِجِ فِي الْعَبَوَاتِ الَّتِي تَصُلُ إِلَى 450 لَتْرًا وَفَقَاءً لـ 2.2.3.1.5.1.

ADR/RID :

كود النفق :

14.6 احتياطات خاصة للمُسْتَخدَم :
النَّفْل دَاخِلَ مَنْشَآتِ الْمُسْتَخدَمِ: يُرَاعِي النَّفْل فِي حَاوَيَاتٍ مَغْلَقَةٍ دَائِمَةٍ وَفِي وَضْعَيَّةٍ قَائِمَةٍ مُؤَمَّنَةٍ. يُرَاعِي التَّأْكِيدُ مِنْ أَنَّ الْأَفْرَادَ الَّذِينَ يَتَولَّنُونَ عَمَلَةَ نَفْلِ الْمُنْتَجِ عَلَى درَيَةٍ تَامَّةٍ بِكَيْفِيَّةِ النَّصْرَفِ فِي حَالَةِ وَقْوَعِ حَادِثٍ أَوْ اِنْسَكَابٍ.

IMDG :

This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

IATA :

لم يتم التعرف على شيء منهم.

غير قابل للتطبيق.

14.7 النقل البحري سانياً بحسب اتفاقيات IMO :

المنظمة البحرية الدولية (IMO)

الرمز :

000001202113

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

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 مُقاتلة للغاية

لم يدرج أيٌ من المكونات.

الملحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلط و حاجيات معينة خطيرة

اسم المكون/المنتج	رقم القيد (REACH)
SIGMADUR 550H HARDENER hexamethylene-di-isocyanate	3 74

المصلقات التعريفية : As from August 24 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

Explosive precursors :

غير قابل للتطبيق.

Ozone depleting substances (EU 2024/590)

لم ترد بالقائمة.

توجيه سيفيسو

هذا المنتج يحكمه التوجيه سيفيسو.

معايير الخطير

القائمة
P5c

لم يُجر تقييم السلامة الكيماوية.

القسم 16: المعلومات الأخرى

تشير إلى معلومات تم تغييرها مقارنة بالنسخة التي سبق إصدارها.

الاختصارات

ATE = تقيير السمية الحادة

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

DNEL = مستوى عدم التأثير المُشتق

بيان EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة

PNEC = تردد عدم التأثير المُتوزع

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 المجرى المائي الداخلية

IMDG = البحرية الدولية للبضائع الخطيرة

ATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاماً

الرمز : 000001202113

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

29 أبريل 2025

SIGMADUR 550H HARDENER

القسم 16: المعلومات الأخرى

H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضرار عند الإبتلاع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتلع ودخل المسالك الهوائية.
H315	يسبب تهيج الجلد.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H330	مميت إذا استنشق.
H332	ضرار عند الاستنشاق.
H334	قد يسبب أعراض حساسية أو ربو أو صعوبات في التنفس في حالة استنشاقه.
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
H336	قد يسبب التهاب أو التردد.
H350	قد يسبب السرطان.
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
H412	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
EUH066	قد يؤدي تكرار التعرض إلى جفاف الجلد أو تشققه.

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

Acute Tox. 1	سمية حادة - الفئة 1
Acute Tox. 4	سمية حادة - الفئة 4
Aquatic Chronic 2	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 2
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالشغط - الفئة 1
Carc. 1B	السرطانة - الفئة 1 ياء
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Resp. Sens. 1	الحساس التنفسى - الفئة 1
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	الحساس الجلدي - الفئة 1
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

السيرة

29 أبريل 2025

12 مارس 2025

EHS

1.01

أخلاص مسئولية

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