

صحيفة بيانات السلامة



تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة :

14 نوفمبر 2025

1.05 : نسخة

القسم 1: تعريف المادة/المستحضر و الشركة/المشروع

1.1 معرف المنتج

اسم المنتج :

NOVAGUARD 260 HARDENER

كود المنتج :

000001196147

وسائل التعريف الأخرى

00469163

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 مُصلبة.
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
المسؤول 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
Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411

المُنْتَج مصنف على أنه خطير وفقاً للائحة (EC) 1272/2008 المعَدَّة.

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 : 000001196147

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 2: بيان الأخطار

صور توضيحية للأخطار :



كلمة التبيه :

عبارات المخاطر :

خطر

سائل وبخار لهوب.

يسبب حرقة جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

عبارات التحذير

توضع قفازات للحماية، ملابس للحماية ووقاء للعينين والوجه. تحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطح الساخنة، والشرر، واللهم المكشوف، ومصادر الاشتعال الأخرى. منع التدخين. تجنب انتشار المادة في البيئة.

الاستجابة :

التخزين :

التخلص من النفاية :

تحمي المحتويات والوعاء وفقاً لكافه اللوائح المحلية، والإقليمية، والوطنية، والدولية.

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

مكونات خطيرة : N- ;tris(dimethylaminomethyl)phenol-2,4,6 ;methylpropan-1-ol-2 ;xylene ;alcohol benzyl و m-phenylenebis(methylamine) ;(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine aminopropyldimethylamine-3 غير قابل للتطبيق.

عناصر التوسيم التكميلية :

المُلْحِقُ السَّابِعُ عَشَرُ؛ قَيُودُ عَلَى تَصْنِيفِهِ وَطَرْحِهِ وَاستِخْدَامِهِ مَوَادٌ وَخَلَاطٌ وَحَاجِاتٌ مُعِيَّنةٌ خَطِيرَةٌ

غير قابل للتطبيق.

يُرَاعِيُ أَنْ تُثَوَّدُ الْعُبُوتَ بِأَنْظَمَةٍ إِغْلَاقٍ مُنِيَّعَةٍ لِلْأَطْفَالِ

غير قابل للتطبيق.

تحذير لمسى من الخط

غير قابل للتطبيق.

2.3 الأخطار الأخرى

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

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

يُفَيِّيَ الْمَنْتَجُ بِمَعَيِّنَاتِ خَصَائِصِ اضْطِرَابِيَّاتِ الْغَدَدِ الصَّمَاءِ وَفَقَاءً لِلَّاِنْحَةِ (EC) رقم 1907/2006

لم تُسْتَوِّفْ مَعَيِّنَاتِ التَّصَنِيفِ، بِنَاءً عَلَى الْبَيَانَاتِ الْمُتَاحَةِ.

الأخطار الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

التَّعَرُّضُ الْمُطَوَّلُ أَوِ الْمُتَكَرِّرُ قد يُسْبِبُ جَفَافَ الْجَلَدِ وَالتَّهِيُّجِ.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

3.2 خلant :

خلط

النوع	التوصيات المحددة للحادي وعوامل الضرب وتقديرات السمية الحادة	التصنيف	بالوزن %	المعرفات	اسم المكون/المنتج
[N]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 ملجم / كجم	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	≥10 - ≤25	# REACH 01-2119492630-38 المفوضية الأوروبية: 202-859-9 100-51-6 :CAS 603-057-00-5 فهرست:	benzyl alcohol
	تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1700 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق الأبخرة] = 11 ملجم / لتر	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	≥10 - ≤25	# REACH 01-2119488216-32 المفوضية الأوروبية: 215-535-7 1330-20-7 :CAS	الزيلين
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 500 ملجم / كجم متوسط [حاد] = 1 متوسط [زمن] = 1	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	≥5.0 - ≤9.8	CAS: 445498-00-0	Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol
[1] [2]	-	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	≥5.0 - ≤10	# REACH 01-2119484609-23 المفوضية الأوروبية: 201-148-0 78-83-1 :CAS 603-108-00-1 فهرست:	2-methylpropan-1-ol
[1]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 1200 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1280 ملجم / كجم	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	≥1.0 - ≤5.0	# REACH 01-2119560597-27 المفوضية الأوروبية: 202-013-9 90-72-2 :CAS	6-2،4-ترييس (ثنائي ميثيل أمينوميثيل) القينول
[1]	-	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335	≥1.0 - ≤5.0	# REACH 01-2119970215-39 المفوضية الأوروبية: 217-164-6 1760-24-3 :CAS	(-3)-N (تريميثوكسي سيليل) بروبيل (إيثيلين ديمين
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [استنشاق الأبخرة] = 17.8 ملجم / لتر	H225, 2 .Liq .Flam H332, 4 .Tox Acute (ما بعد H373, 2 RE STOT امتصاص الكيس المكي) H304, 1 .Tox .Asp H412, 3 Chronic Aquatic	≥1.0 - ≤5.0	# REACH 01-2119489370-35 المفوضية الأوروبية: 202-849-4 100-41-4 :CAS 601-023-00-4 فهرست:	ethylbenzene
[1] [2]	تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 930 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [استنشاق الغازات] = 4500 جزء من مليون	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥1.0 - ≤3.3	# REACH 01-2119480150-50 المفوضية الأوروبية: 216-032-5 1477-55-0 :CAS	M-phenylenebis (methylamine)

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

مكرر [ثنائي ميثيل أمينو) ميثيل] الفينول 3-aminopropyldimethylamine	المفوضية الأوروبية: 275-162-0 71074-89-0 :CAS #: REACH 01-2119486842-27 المفوضية الأوروبية: 203-680-9 109-55-7 :CAS	≤ 1.4 ≤ 0.30	EUH071 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 انظر القسم 16 لمطالعة نص بيانات الأخطار آنف الذكر كاملاً.	- تقدير السمية الحادة [عن طريق الفم] = 410 ملجم / كجم تقدير السمية الحادة [عن طريق الجلد] = 1100 ملجم / كجم	[1] [1]
--	--	---------------------------	--	---	------------

على حد علم المؤرّد في هذه اللحظة وطبقاً للتركيزات المستخدمة، لا توجد في هذا القسم أية مكونات إضافية مصنفة كمواد خطيرة على الصحة أو على البيئة، أو مواد مصنفة كباقية، وسامة، ومتراكمة بيولوجيا (PBT) أو كمواد شديدة البقاء أو شديدة التراكم البيولوجي (vPvBs) أو مواد مقلقة قلقاً 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 وُجدت. يُراعي دفق ماء جار على الأعين فوراً، ولمدة لا تقل عن 15 دقيقة مع مراعاة بقاء الأعين مفتوحة. يُراعي طلب الرعاية الطبية على الفور.
يراعي الإخلاء إلى الهواء الطلق. يُراعي 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.
أزيل الثياب والأحذية الملوثة. يُراعي غسل البشرة غسلاً جيداً بالماء والصابون أو بأحد منظفات الجلد المعترف بها. يُراعي عدم استخدام المذيبات أو المُرّقفات.
يراعي طلب المشورة الطبية وعرض هذه الحاوية أو هذا الملصق حال بلعها. يُراعي 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 دمج. قد تنتطوي عملية الإنعاش من الفم إلى الفم على خطورة ما للشخص الذي يقدم المساعدة عند قيامه بها. اغسل الثياب الملوثة جيداً بالماء قبل نزعها، أو البس قفازات.

4.2 أهم الأعراض والتأثيرات، الحاد منها والمُؤجل

أثار صحية حادة كامنة

يسبب تلفاً شديداً للعين.
قد يسبب تهيجاً تفاصياً.

تسبب حروقاً شديدة. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

علامات/أعراض فرط التعرض

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

: ملامسة العين

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم
الدمعان
احمرار

: استنشاق

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

تهيج المسالك التنفسية
السعال

: ملامسة الجلد

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

الم أو تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق

قد تحدث قروح

: الابتلاع

الأعراض الضائرة قد تشمل ما يلي:

آلام المعدة

4.3 دواعي رعاية طبية فورية ومعالجة خاصة مطلوبة

: ملاحظات للطبيب

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

: معالجات خاصة

لا يوجد علاج محدد.

القسم 5: تدابير مكافحة النار

5.1 وسائل الإطفاء

: وسائل الإطفاء المناسبة

استخدم مادة كيماوية جافة، أو ثاني 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 خط 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 وتأثيراتها طويلة الأمد. يجب إحتواء ماء الإطفاء الملوث بهذه المادة للحيلولة دون تشربها إلى المجاري المائية أو المصارف أو المجاري الصحية.

: منتجات احتراق خطيرة

قد تحتوي نواتج الإنحلال المواد الآتية:

أكاسيد الكربون
أكاسيد النيتروجين
أكسيد/أكاسيد فلزية
الفورمالديهيد.

5.3 نصائح لمكافحة الحريق

: إحتياطات خاصة لمكافحة الحريق

يراعي 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.

: معدات الحماية الشخصية والاحتياطات اللازمة لعمل الإطفاء

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

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

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 له بهم من الأفراد. يراعى تجنب ملامسة المادة المنسكبة أو السير عليها. أغلق كافة مصادر الإشعال. منع استخدام أسمهم الإشارة الومضية أو التدخين أو إشعال لهب في منطقة الخطير. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يراعى توفير تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. ارتدي التجهيزات الواقية الشخصية الملائمة.
- إذا لزم الأمر ارتداء ثياباً خاصة للتعامل مع الانسكاب، يُرجىأخذ ما ورد في القسم 8 من معلومات حول المواد المناسبة لمسعفي الطوارئ. راجع كذلك المعلومات الواردة في قسم "للأفراد من خارج فريق الطوارئ".

- تجنب تناول المادة المنسكبة وجريانها السطحي ووصولها إلى التربة والمجاري المائية والبالوعات ومجاري الصرف. يُراعى إبلاغ السلطات المعنية لو تسبب المنتج في تلوث البيئة (مجاري الصرف، المجاري المائية، التربة أو الهواء). مادة ملوثة للماء. قد تكون ضارة باليبية إذا انتشرت بكثرة. تجمع المواد المنسكبة.

6.3 طرائق ومواد الاحتواء والتنظيم

- يُراعى وقف التسرب إن لم ينطو ذلك على مخاطرة. يراعى نقل الأوعية من منطقة الانسكاب. استخدم معدات لا تحدث شرراً وغير قابلة للانفجار. حفف بالماء ثم قم بإزالتها 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 إطرحها في وعاء مهملات مناسب. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى التخلص من النفايات المرخصين.
- يُراعى 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، والمجاري المائية، أو البدورمات، أو المناطق المحصورة. يُراعى غسل الانسكابات وصولاً بها إلى محطة معالجة مياه الفيض 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 واللوائح المحلية. تخلص منها عن طريق أحد مقاولى 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 الواقية الشخصية الملائمة.
- انظر القسم 13 لمزيد من المعلومات حول معالجة النفايات.

القسم 7: المناولة والتخزين

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

7.1 احتياطات للمناولة المأمونة

- يراعى ارتداء أجهزة الوقاية الشخصية الملائمة (انظر القسم 8). يراعى عدم توظيف كل من سبق له/لها الإصابة بتحسيس الجلد في أيٍ من العمليات المتعلقة باستخدام هذا المنتج. تجنب ملامستها الأعين أو الجلد أو الثياب. تجنب استنشاق البخار أو السديم. يحظر ابتلاعها. تجنب انتشار المادة في البيئة. يستخدم فقط مع وجود تهوية كافية. يراعى ارتداء منفاس مناسب في حالة عدم كفاية التهوية. منع دخول مناطق التخزين والأماكن المعلقة إلا مع وجود تهوية كافية. يُراعى الحفظ في الحاوية الأصلية أو في حاوية بديلة معتمدة مصنوعة من مادة متواقة وإغلاقها بإحكام عند عدم استخدامها. يراعى التخزين والاستخدام بعيداً عن مصادر الحرارة، أو الشرر، أو اللهب أو غيرها من مصادر الاشتغال. يراعى استخدام أجهزة كهربائية (تهوية، وإضاءة، و Manaولة المواد) غير قابلة للانفجار. استخدم فقط أدوات لا تولد الشرر. يراعى اتخاذ الإجراءات الوقائية ضد التفريغ الكهربائي الساكنة. الأوعية الفارغة تحتوي على بقايا قد تكون خطيرة. لاتعيد استخدام الحاوية.
- يحظر تناول الطعام، والشراب، والتدخين في الأماكن التي يجري التعامل فيها مع هذه المادة سواء بالمناولة، التخزين أو المعالجة. يتوجب على العمال غسل الأيدي والوجه قبل تناول الطعام والشراب والتدخين. اخلع الثياب الملوثة والتجهيزات الوقائية قبل دخول الأماكن المخصصة للطعام. انظر القسم 8 لمزيد من المعلومات حول إجراءات الحفاظ على الصحة.

- خزن المادة عند درجات الحرارة التالية: 0 إلى 35° (32 إلى 95 ف). خزن المادة وفقاً لتعليمات السلطات المحلية. يُراعى تخزينها في منطقة منزولة و معتمدة. 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 بمقناع. يُراعى التخلص من كافة مصادر الإشعال. يُراعى الفصل عن المواد المؤكيدة. يراعى غلق الوعاء علماً تماماً محكماً إلى أن يُعد للاستخدام. لابد من إحكام غلق الأوعية التي قد قُبّحت و تركها في وضع قائم و ذلك لتلافي حدوث تسرب. يحظر التخزين في حاويات لا تحمل كتابة توضيحية. يُراعى استخدام طرق احتواء سليمة لتجنب تلوث البيئة. انظر القسم 10 للتعرف على المواد غير المطابقة قبل المناولة أو الاستخدام.

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 7: المناولة والتخزين

7.3 الاستخدامات النهائية الخاصة

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	قيمة حد التعرض
الزيلين	OEL EU (أوروبا, 1/2022) isomers] mixed, [xylene تمت منعه عن طريق الجلد. 8 ساعات: 50 جزء من المليون. 8 ساعات: 221 مج / م ³ . 15 STEL دقيقة: 100 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 442 مج / م ³ .
2-methylpropan-1-ol	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) تمت منعه عن طريق الجلد. 8 ساعات: 50 جزء من المليون. 8 ساعات: 152 مج / م ³ .
ethylbenzene	OEL EU (أوروبا, 1/2022) تمت منعه عن طريق الجلد. 8 ساعات: 100 جزء من المليون. 8 ساعات: 442 مج / م ³ . 15 STEL دقيقة: 200 جزء من المليون. 15 STEL دقيقة: 884 مج / م ³ .
M-phenylenebis(methylamine)	TLV ACGIH (الولايات المتحدة, 1/2025) تمت منعه عن طريق الجلد. 0.018 جزء من المليون.

إجراءات المتابعة الموصى بها :

تُنصح بالإشارة إلى معايير المراقبة، من مثل ما يلي: المعيار الأوروبي EN 689 (أجواء موقع العمل - إرشادات تقييم التعرض لعامل كيماوياً بالاستنشاق لمقارنتها بالقيم الحدية واستراتيجية (القياس) المعيار الأوروبي EN 14042 EN (أجواء موقع العمل - دليل اتخاذ وتطبيق إجراءات تقييم التعرض لعامل البيولوجية والكيماوية) المعيار الأوروبي EN 482 EN (أجواء موقع العمل - المطالبات العامة لأداء إجراءات قياس العوامل الكيماوية) سيكون من المطلوب كذلك الرجوع إلى وثائق التوجيه الوطنية الخاصة بطرق تحديد المواد الخطرة.

DNELs/DMELs

القيمة	العرض	المنتج	اسم المكون/المنتج
4 مج / كجم / اليوم	مجموعي	benzyl alcohol	xylene
4 مج / كجم / اليوم	مجموعي		
5.4 مج / م ³	مجموعي		
8 مج / كجم / اليوم	مجموعي		
20 مج / كجم / اليوم	مجموعي		
20 مج / كجم / اليوم	مجموعي		
22 مج / م ³	مجموعي		
27 مج / م ³	مجموعي		
40 مج / كجم / اليوم	مجموعي		
110 مج / م ³	مجموعي		
5 مج / كجم / اليوم	مجموعي		
65.3 مج / م ³	موضعي		
65.3 مج / م ³	مجموعي		
125 مج / كجم / اليوم	مجموعي		
212 مج / كجم / اليوم	مجموعي		
221 مج / م ³	موضعي		
221 مج / م ³	مجموعي		
260 مج / م ³	موضعي		
260 مج / م ³	مجموعي		
442 مج / م ³	موضعي		
442 مج / م ³	مجموعي		

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

2-methylpropan-1-ol	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم	موضعي موضعي مجموعي	55 مج / م ³ 310 مج / م ³ 0.075 مج / كجم bw / اليوم
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - السكان عامة - قصير المدى - جلدي DNEL - السكان عامة - طويل المدى - جلدي DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - قصير المدى - جلدي DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	مجموعي مجموعي مجموعي مجموعي مجموعي مجموعي مجموعي مجموعي مجموعي	0.075 مج / كجم bw / اليوم 0.075 مج / كجم bw / اليوم 0.13 مج / م ³ 0.13 مج / م ³ 0.15 مج / كجم bw / اليوم 0.53 مج / م ³ 0.6 مج / كجم bw / اليوم 2.1 مج / م ³ 0.1 مج / م ³
N-(3-(trimethoxysilyl) propyl)ethylenediamine	DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق	موضعي موضعي موضعي موضعي موضعي موضعي موضعي موضعي	0.6 مج / م ³ 4 مج / كجم bw / اليوم 4 مج / م ³ 5.36 مج / م ³ 26 مج / م ³ 130 مج / م ³ 26400 مج / م ³ 442 مج / م ³
ethylbenzene	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم DNEL - السكان عامة - قصير المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق مستوى التأثير الأدنى المُشتَق (DMEL) - عمال - طويل المدى - استنشاق مستوى التأثير الأدنى المُشتَق (DMEL) - عمال - قصير المدى - استنشاق	موضعي موضعي موضعي موضعي موضعي موضعي موضعي	884 مج / م ³ 1.6 مج / كجم bw / اليوم 15 مج / م ³ 77 مج / م ³ 180 مج / كجم bw / اليوم 293 مج / م ³ 0.2 مج / م ³
m-phenylenebis (methylamine)	DNEL - السكان عامة - طويل المدى - بالفم DNEL - السكان عامة - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي DNEL - عمال - قصير المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	موضعي موضعي موضعي موضعي موضعي موضعي	0.33 مج / كجم bw / اليوم 1.2 مج / م ³ 1.2 مج / م ³
3-aminopropyldimethylamine	DNEL - عمال - طويل المدى - جلدي DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق DNEL - عمال - طويل المدى - استنشاق	موضعي موضعي موضعي	0.33 مج / كجم bw / اليوم 1.2 مج / م ³ 1.2 مج / م ³

PNEC

اسم المكون/المنتج	تفاصيل الوسط - الطريقة	القيمة
xylene	ماء عذب	0.327 مج / لتر
	مياه البحر	0.327 مج / لتر
	محطة معالجة مياه الصرف	6.58 مج / لتر
	رواسب المياه العذبة	12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	رواسب المياه البحرية	12.46 مج / كجم طن من الوزن الساكن
2-methylpropan-1-ol	التربة	2.31 مج / كجم
	ماء عذب - عوامل التقييم	0.4 مج / لتر
	مياه البحر - عوامل التقييم	0.04 مج / لتر
	محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم	10 مج / لتر
	رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	1.56 مج / كجم طن من الوزن الساكن
ethylbenzene	رواسب المياه البحرية	0.156 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة - تقسيم الاتزان	0.076 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	ماء عذب - عوامل التقييم	0.1 مج / لتر

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

3-aminopropyltrimethylamine	مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربة - تقسيم الاتزان	مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان التربة - تقسيم الاتزان	0.01 مج / لتر 9.6 مج / لتر 13.7 مج / كجم طن من الوزن الساكن 1.37 مج / كجم طن من الوزن الساكن 2.68 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	تسنم ثانوي ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	تسنم ثانوي ماء عذب - عوامل التقييم مياه البحر - عوامل التقييم محطة معالجة مياه الصرف - عوامل التقييم رواسب المياه العذبة - تقسيم الاتزان	20 مج / كجم 0.034 مج / لتر 0.003 مج / لتر 69.5 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.221 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.022 مج / كجم طن من الوزن الساكن 0.024 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	رواسب المياه البحرية - تقسيم الاتزان	0.022 مج / كجم طن من الوزن الساكن
	التربة - تقسيم الاتزان	التربة - تقسيم الاتزان	0.024 مج / كجم طن من الوزن الساكن

8.2 ضوابط التعرض

الضوابط الهندسية المناسبة : 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 لانفجار.

تدابير الحماية الفردية

اجراءات النظافة الشخصية : اغسل اليدين، والذراعين، والوجه غسلاً تماماً بعد مناولة المنتجات الكيميائية، وعند الأكل والتدخين، وفي نهاية فترة العمل. يتوجب استخدام طرائق ملائمة لنزع الثياب التي يُحتمل تلوّتها. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. يُراعى غسل الثياب الملوثة قبل ارتدانها مرة ثانية. تأكّد من وجود محطات غسيل الأعين وأدشان الأمان على مقربة من موقع العمل.

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

حماية يدوية : ينبغي دوماً ارتداء القفازات غير المتفيدة والمقاومة كيميائياً بما يتفق مع المعايير المعتمدة عند التعامل مع المنتجات الكيميائية إذا ثبّت من تقييم المخاطر ضرورة ذلك. تتحقق خلال استخدام القفازات من أنها ما زالت تحتفظ بخواصها الواقية، أخذًا في الاعتبار المعايير التي تحدّد جهة تصنيع القفازات. تجدر الإشارة إلى أن زمان اختراق مادة أي قفاز قد يختلف باختلاف جهات تصنيعه. في حالة المخاليط، التي تختلف من مواد عديدة، لا يمكن أن يقدّر زمان حماية القفازات تقييرًا دقيقًا. عندما لفترات طويلة أو بشكل متكرر قد يحدث اتصال المتكررة، القفازات مع فئة الحماية من 6 (زمان الاختراق أكبر من 480 دقيقة وفقاً لـ EN 374) ويوصى. حيث من المتوقع اتصال وجيبة فقط، فمن المستحسن القفازات مع فئة الحماية من 2 أو أعلى (زمان الإختراق أكبر من 30 دقيقة وفقاً لـ 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.

قفازات : النيترييل نوبيرين

أدوات حماية الجسم : 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، ارتدي ملابس واقية مضادة للكهرباء الساكنة. لأقصى حماية من الكهرباء الساكنة، ينبغي أن تشمل الملابس على أفرول وحذاء 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 الملائمة وإجراءات الوقاية الجلدية الإضافية بناءً على المهمة التي تؤدي وما تتطوّر عليه من مخاطر وينبغي أن يعتمدّها أحد المختصين قبل مناولة المنتج.

حماية تنفسية : اختيار المنسف يجب أن يستند إلى مستويات التعرض المعروفة أو المتوقعة وعلى مخاطر المنتج وحدود العمل الآمنة للمنساف الذي وقع عليه الاختيار. لابد أن يرتدى العمال أجهزة تنفس مُعتمدة وملائمة إذا كانوا معرضين لتركيزات تتعدى حد التعرض. يُراعى استخدام منفاس مثبت بإحكام سواء كان منفاس منقى للهواء أو مغذى بالهواء يُفي بالمعايير المعتمد إن أشار تقييم المخاطر لضرورة ذلك. ارتد جهاز تنفس متوافق مع EN140. نوع الفلتر: مرشح جسيمات وبخار عضوي (النوع A) P3

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 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 الدخان، أو المرشحات أو إجراء تعديلاتٍ هندسية للمعدات، كي يتسعى تقليل الإنبعاثات 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.
عديدة
أروماتية. [طافية]
غير محددة.
>37.78°
غير محددة. ليست هناك بيانات متاحة عن الخليط ذاته.
غير متوفرة.
غير محددة.
غير متوفرة.

كأس مغلق: 37°
نقطة الوميض
درجة حرارة الاشتعال الذاتي

الطريقة	ف	°	اسم المكون
EU A.15	719.6	382	2,4-ترييس (ثناني ميثيل أمينوميثيل) الفينول

ثابتة في ظروف المتناول والتخزين الموصى بها (انظر القسم 7).
غير قابل للتطبيق.

ديناميكية (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.
كينماتي (درجة حرارة الغرفة): غير متوفرة.
كينماتي (40°): $<21 \text{ mm/s}^2$

30 - <40 s (ISO 6mm)

الزوجة

الذوبانية

النتيجة	وسائل الإعلام
غير قابل للذوبان	ماء بارد

غير قابل للتطبيق.
Partition coefficient n-octanol/ water (log Pow)

الطريقة	ضغط البخار عند 50 درجة مئوية		
	م م زنبق	كيلوباسكال	م م زنبق
	<1.6	DIN EN 13016-2	2-methylpropan-1-ol

0.99
الكثافة النسبية

خصائص الجسيمات

غير قابل للتطبيق.

حجم الجسيمات المتوسط

9.2 المعلومات الأخرى

9.2.1 معلومات فيما يتعلق ببنات المخاطر العادمة

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

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 9: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

ليس هناك مزيد من المعلومات.

القسم 10: الثبات الكيميائي والقابلية لتفاعل

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

المنتج ثابت.

لن تحدث تفاعلات خطيرة في ظروف التخزين والاستخدام العادي.

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

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

بحسب الظروف، قد تشمل مواد التحلل على المواد التالية: أكسيد الكربون أكسيد النيتروجين الفورمالدهيد. أكسيد/أكسيد : 10.6 نواتج الانحلال الخطيرة فلزية

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 1272/2008/EC بشأن المستحضرات الخطيرة، وصنفت مخاطره السمية بناء على ذلك.

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

سمية حادة

الجرعة / التعرض	النتيجة	اسم المكون/المنتج
2000 ملجم / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50	benzyl alcohol
1200 ملجم / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50	xylene
4.3 جرام / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50	2-methylpropan-1-ol
1.7 جرام / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol
2830 ملجم / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50 بخار	
2460 ملجم / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50 بخار	
24.6 ملجم / لتر [4 ساعات]	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50 بخار	
1280 ملجم / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50 بخار	
1200 ملجم / كجم	أرب - بالفم - التأثيرات السمية: العصب المحيطي والإحساس - شلل رخو بدون تدبير (عادة انسداد عصبي عضلي) الرئة أو الصدر أو التنفس - ضيق التنفس	
2413 ملجم / كجم	أرب - بالفم - التأثيرات السمية: السلوكيّة - الهزّة الجهاز الهضمي - فرط الحركة والإسهال الجهاز الهضمي - تغييرات أخرى	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine
2000 ملجم / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50	ethylbenzene
3.5 جرام / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50	m-phenylenebis(methylamine)
17.8 جرام / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50	
17.8 ملجم / لتر [4 ساعات]	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50	
930 ملجم / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - ذكور، إناث - جلدي - LD50	
3100 ملجم / كجم	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50	
700 جزء من المليون [1 ساعات]	أرب - جلدي - LD50 - فار - بالفم - فار - استنشاق - LC50 غاز.	

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

3-aminopropyldimethylamine	<p>التأثيرات السمية: العين - الدمعة الرئة أو الصدر أو التنفس - تثبيط الجهاز التنفسي</p> <p>فأر - بالفم LD50 - أربن - جلدي - فار - جلدي - فار - استنشاق - LC50</p> <p>أغيرة و ضباب</p>	<p>410 مج / كجم</p> <p>2139 مج / كجم</p> <p>إلى 400 مج / كجم</p> <p>21.9 < مج / لتر [4 ساعات]</p>
----------------------------	---	--

تقديرات السمية الحادة

المسك	قيمة ATE (تقدير السمية الحادة)
بالفم	2318.63 مج / كجم
جلدي	6875.13 مج / كجم
الاستنشاق (الغازات)	157894.74 جزء من المليون
الاستنشاق (الأبخرة)	54.36 مج / لتر

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التهيج/التأك

اسم المكون/المنتج	النتيجة
الزيelin	<p>النَب - الجلد - يسبب تهيج متوسط الشدة</p> <p>المقدار / التركيز المستخدم: mg 500</p> <p>مدة العلاج/التعرض: 24 ساعات</p>
M-phenylenebis(methylamine)	<p>فأر - الجلد - مهيج شديد</p> <p>مدة العلاج/التعرض: 4 ساعات</p> <p>فترقة الملاحظة: 4 ساعات</p>

الاستنتاجات/الملخص

تسبِب حروقاً شديدة.

يسبِّب نفَعاً شديداً للعين.

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

حساسية الجهاز التنفسي أو الجلد

اسم المكون/المنتج	اختبار	النتيجة
M-phenylenebis(methylamine)	فأر - الجلد. 429 OECD	الحساسية.

الاستنتاجات/الملخص

قد يسبِب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

التأثير على الجينات

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السرطنة

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية التناصية

لم تُستوفِ معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد)

اسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
الزيelin	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
2-methylpropan-1-ol	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
-	الفئة 3	-	تأثيرات مخدرة
-N-(3-(تريميثوكسي سيليل) بروبيل) إيثيلين ديامين	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي
3-aminopropyldimethylamine	الفئة 3	-	تهيج الجهاز التنفسي

الاستنتاجات/الملخص

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة (تعرض متكرر)

الاسم المكون/المنتج	الفئة	طريقة التعرض	الأعضاء المستهدفة
ethylbenzene	الفئة 2	-	ما بعد امتصاص الكيس المحي

الاستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

خطر الشفط في الجهاز التنفسي

الاسم المكون/المنتج	النتيجة
الزيلين	خطر السمية بالشفط - الفئة 1
ethylbenzene	خطر السمية بالشفط - الفئة 1

الاستنتاجات/الملخص :

لم تُستوف معايير التصنيف، بناءً على البيانات المُتاحة.

معلومات عن سُبُل التعرض المرجحة :

أثر صحية حادة كامنة

قد يسبب تهيجاً تنفسياً.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

تسبّب حروقاً شديدة. يزيل دهون الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
يسبب تلهفاً شديداً للعين.

أعراض متعلقة بالخواص السمية والكيميائية والفيزيائية

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:

تهيج المراكز التنفسية
السعال

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
الآلام المعدة

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
الم أو تهيج
احمرار
الجفاف
التشقق
قد تحدث قروح

الأعراض الضارة قد تشمل ما يلي:
الم
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

الملامسة المطولة أو المتكررة بإمكانها أن تسبب في إزالة دهون الجلد وتهيجه وتشققه وأو التهابه. ما أن يحدث الاستحساس، قد يقع تفاعل حسسي شديد مع تعرضات لاحقة لمستويات شديدة الانخفاض.

لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجة معروفة.

عامة :

السرطنة :

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 11: المعلومات السامة

التأثير على الجينات : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

السمية التنازلية : لا توجد تأثيرات شديدة أو مخاطر حرجية معروفة.

المعلومات الأخرى : التعرض المطول أو المتكرر 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 يُفضي إلى فقدان الوعي أو الموت. مرکبات تريم إيثوكسي سيلان قادرة على تكوين الميثanol في حالة تحلتها بالمياه أو ابلاعها. في حالة الابتلاع، يمكن أن يكون الميثanol ضاراً أو مميتاً وقد يتسبب بالعمى. يحتوي على مادة التي قد ينبع منها فورمالدهايد إذا كانت مخزنة خارج حياته الجرف وأثناء علاج حرارة المعالجة أكبر من 60 ج. تجنب ملامستها للجلد والثياب. أشارت تقارير إلى أن التعرض لبخار الأمين يتسبب في حدوث وذمة قرنية مؤقتة تكون على هيئة غثناوة زرقاء، أو ما يشبه تأثير الهالة، أو رؤية ضبابية أو غير واضحة لعدة ساعات. عادة ما تكون هذه الحالة مؤقتة ولا تسبب تأثيرات بصرية دائمة. عند ارتداء وسيلة حماية العين المناسبة المحددة في القسم 8، يتم تقليل التعرض للبخار بشكل كبير ولا تلاحظ الحالة.

11.2 المعلومات المتعلقة بالمخاطر الأخرى

11.2.1 خصائص اضطراب الغدد الصماء

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 مناسبة 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
1100 مج / لتر [48 ساعات]	براغيث الماء	EC50 - حاد	2-methylpropan-1-ol
< 100 مج / لتر [48 ساعات]	براغيث الماء	LC50 - حاد	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol
< 100 مج / لتر [96 ساعات]	السمك	LC50 - حاد	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine
597 مج / لتر [96 ساعات]	السمك	EC50 - حاد	ethylbenzene
1.8 مج / لتر [48 ساعات]	براغيث الماء	EC50 - ماء عذب	
1 مج / لتر	براغيث الماء -	مزمن - NOEC - ماء عذب	
	dubia Ceriodaphnia		

الإسنتاجات/المخص

سمى للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

12.2 النبات والتحلل

الجرعة / اللقيحة	النتيجة	اختبار	اسم المكون/المنتج
28 أيام] - ليس بسهولة	64%	OECD [قابلية التحلل البيولوجي الجاهزة - اختبار الرجاحة المغلقة]	2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol
10 أيام] - بسرعة	79%	-	ethylbenzene

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

اسم المكون/المنتج	العنصر النصفي المائي	التحلل الضوئي	القابلية على التحلل الحيوي
benzyl alcohol	-	-	بسرعة
xylene	-	-	بسرعة
2,4,6-tris	-	-	ليس بسهولة
(dimethylaminomethyl)phenol	-	-	بسرعة
ethylbenzene	-	-	بسرعة

12.3 القدرة على التراكم الأحياني

اسم المكون/المنتج	LogPow	BCF	إمكانية
benzyl alcohol	0.87	-	مُحفظ
الزيلين	3.12	18.5 إلى 7.4	مُنخفض
2-methylpropan-1-ol	1	-	مُنخفض
2,4,6-تریس (ثنائي ميثيل أمینومیثیل) الفینول	0.219	-	مُنخفض
ethylbenzene	3.6	79.43	مُنخفض
M-phenylenebis(methylamine)	0.18	2.69	مُنخفض
3-aminopropyldimethylamine	-0.352	-	مُنخفض

12.4 القابلية على التحرك عبر التربة معامل تقاسم التربة/الماء

اسم المكون/المنتج	logKoc	Koc
benzyl alcohol	1.1	12.6442
2-methylpropan-1-ol	1.1	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.7	525.589
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1.5	34.5002
ethylbenzene	2.2	170.406
m-phenylenebis(methylamine)	1.7	46.5812
3-aminopropyldimethylamine	1.7	46.284

12.5 نتائج مأخوذة من تقييم PBT (البقاء والسمية والتراكم البيولوجي) وال-PvB (البقاء الشديد والتراكم البيولوجي الشديد)

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

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 حرجة معروفة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

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.

13.1 طرق معالجة النفاية

المنتج

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بتصرف المواد والتخلص منها

ينبغي تجنب توليد النفايات أو التقليل منها حيثما أمكن. يراعى أن يجري دوما التخلص من هذا المنتج، والمحاليل والمنتجات الثانوية بما يتفق ومتطلبات الحماية البيئية وتشريعات التخلص من النفايات و غيرها من متطلبات السلطة الإقليمية والمحلية. يُراعى التخلص من الفائض والمنتجات غير القابلة لإعادة التدوير من خلال أحد المقاولين المرخص لهم بذلك. ينبغي لا يتم التخلص منه في البالوعات دون معالجة مسبقة إلا إذا كان هذا الإجراء متماشيا مع متطلبات كافة السلطات ذات الصلاحية.

نهاية خطرة :

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

كود النفاية	تعيين النفاية
08 01 11*	مخلفات الصباغ والورنيش التي تحتوي على مذيبات عضوية و مواد خطرة أخرى

التغليف

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

قائمة النفايات الأوروبية (EWC)

نوعية التغليف	التغليف
الحاوية	15 01 06

لابد أن يجري التخلص من هذا المنتج وحاويته بطريقة آمنة. ينبع الحذر عند مناولة الحاويات المُفرغة التي لم تُنظف ولم تُُغسل. قد تظل بعض رواسب المنتج عالقة بالحاويات الفارغة أو فحصانها. قد يؤدي البخار المتتصاعد من البقايا إلى خلق مناخ قابل للاشتعال بشدة أو شديد الانفجار داخل الحاوية. لا تقطع الحاويات المستعملة ولا تلتحمها ولا تسحقها إلا إذا كانت قد ظفت ترتيباً 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 والمجاري المائية الداخلية ADN	IMDG	IATA
14.1 الرقم بالأمم المتحدة أو الرقم التعريفي	UN3469	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 اسم الشحن الصحيح الخاص بالأمم المتحدة	طلاء، لهوب، أكل	طلاء، لهوب، أكل	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE	PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE
14.3 فئة/فات مخاطر النقل	3 (8)	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 مجموعة التعبئة	III	III	III	III
14.5 الأخطار البيئية	نعم.	نعم.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. Not applicable.
مواد ملوثة للبحار	غير قابل للتطبيق.	غير قابل للتطبيق.	(Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol)	

معلومات إضافية

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

علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة عند النقل في أحجام ≥ 5 لتر أو ≥ 5 كغم.

ADR/RID :

كود النقل :

التشريع الألماني بشأن النقل والمجاري المائية الداخلية ADN

IMDG :

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

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

IATA :

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 التأكيد من أن الأفراد الذين يتولون عملية نقل المنتج على دراية تامة بكيفية التصرف في حالة وقوع حادث أو انسكاب.

14.6 احتياطات خاصة للمستخدم : 14.7 النقل البحري سانياً بحسب اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

غير قابل للتطبيق.

القسم 15: المعلومات التنظيمية

15.1 تشريع/لوائح السلامة والصحة والبيئة الخاصة بالمادة أو الخليط

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

الملاحق الرابع عشر؛ قائمة المواد الخاضعة للترخيص

الملاحق الرابع عشر

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

مواد مُفقة للغاية

لم يُدرج أيٌ من المكونات.

الملاحق السابع عشر؛ قيود على تصنيع وطرح واستخدام مواد وخلانط وحاجيات معينة خطرة

اسم المكون/المنتج	رقم القيد (REACH)
NOVAGUARD 260 HARDENER	3

: المُصلقات التعريفية

غير قابل للتطبيق.

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 الخطير

القائمة
P5c E2

: 15.2 تقييم مأمونية الكيماويات

لم يُجر تقييم السلامة الكيميائية.

الرمز : 000001196147

تاريخ الإصدار/تاريخ المراجعة

14 نوفمبر 2025

NOVAGUARD 260 HARDENER

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 المُشتق
 EUH = بيان الأخطار الخاصة بتنظيم التصنيف والتوصيم والتعبئة
 PNEC = ترکز عدم التأثير المُتوقع
 RRN = رقم التسجيل في التنظيم المتعلق بتسجيل وتقدير وترخيص المواد الكيميائية (REACH)
 PBT = باقية وسامة ومتراكمة بيولوجيا
 vPvB = شديد البقاء وشديد التراكم البيولوجي
 ADR = الانفاسة الأوروبية المتعلقة بنقل البضائع الخطيرة الدولي برا
 ADN = اللوائح الأوروبية الخاصة بالنقل الدولي للبضائع الخطيرة عبر المجرى المائي الداخلية
 IMDG = الجريمة الدولية للبضائع الخطيرة
 IATA = رابطة النقل الجوي الدولي

نص بيانات الأخطار المختصرة كاماً

H225	كلل و Baxter لهوب بدرجة عالية.
H226	سائل وبخار لهوب.
H302	ضرار عند الاتساع.
H304	قد يكون مميتاً إذا ابتاع ودخل المسالك الهوائية.
H312	ضرار عند ملامسة الجلد.
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.
H315	يسبب تهيج الحلق.
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين.
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H332	ضرار عند الاستنشاق.
H335	قد يسبب تهيجاً نفسياً.
H336	قد يسبب التهاب العصعص أو الترناخ.
H361d	يشتبه بأنه يتألف الجنين.
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.
H412	ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.

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

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
Aquatic Chronic 3	الخطورة البيئية المائية (طويلة الأمد) - الفئة 3
Asp. Tox. 1	خطر السمية بالاشتعال - الفئة 1
Eye Dam. 1	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 1
Eye Irrit. 2	تلف العين الشديد/تهيج العين - الفئة 2
Flam. Liq. 2	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 2
Flam. Liq. 3	سوائل قابلة للاشتعال - الفئة 3
Repr. 2	السمية التنسالية - الفئة 2
Skin Corr. 1B	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 باء
Skin Corr. 1C	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 1 جيم
Skin Irrit. 2	تآكل/تهيج الجلد - الفئة 2
Skin Sens. 1	التحسس الجلدي - الفئة 1
Skin Sens. 1B	التحسس الجلدي - الفئة 1 باء
STOT RE 2	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المتكرر) - الفئة 2
STOT SE 3	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (التعرض المفرد) - الفئة 3

الرمز :	000001196147	تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :	14 نوفمبر 2025
NOVAGUARD 260 HARDENER			

القسم 16: المعلومات الأخرى

السيرة

تاريخ الإصدار/ تاريخ المراجعة :	14 نوفمبر 2025
تاريخ الإصدار السابق :	28 أبريل 2025
من إعداد :	EHS
نسخة :	1.05

إخلاء مسؤولية

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