

القسم الأول: تحديد المادة أو المخلوط والشركة/المؤسسة التجارية

1.1. تعريف المنتج

PART B – HARDWAX OIL

مخلوط

H0HA-FVRE-F20W-26AC

الاسم التجاري:

شكل المنتج:

رمز UFI:

1.2. الاستخدامات المحددة والمعروفة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يُنصح بتجنبها:
مادة ترابط لمواد الطلاء أو المواد اللاصقة للتطبيقات الصناعية أو المهنية.

1.3. تفاصيل بشأن الجهة الموردة لصحيفة بيانات السلامة

الشركة العامة المحدودة SOBELTEC nv

Klein Frankrijkstraat 43 9600 Ronse - بلجيكا هاتف رقم: +32 55 230 600

info@ariomat.com

الشخص المختص المسؤول عن صحيفة بيانات السلامة: info@ariomat.com

1.4. رقم هاتف الطوارئ

هولندا: المركز الوطني لمعلومات السموم (NVIC)

030-274 8888

بلجيكا: مركز مكافحة السموم

070245245

القسم الثاني: تحديد المخاطر 2.1. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف وفقاً للائحة (CLP) 1272/2008/CE:

⚠ تحذير، سمية حادة من الفئة (4)، ضار عند الاستنشاق.

⚠ تحذير، تحسس الجلد من الفئة (1)، قد يسبب حساسية الجلد.

⚠ تحذير، السمية لأعضاء مستهدفة معينة عند التعرض لمرة واحدة (STOT SE) من الفئة (3)، قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي.

التأثيرات الفيزيائية والكيميائية الضارة بصحة الإنسان والبيئة: لا توجد مخاطر أخرى

2.2. عناصر بطاقة الوسم

وضع بطاقة الوسم وفقاً للائحة

رموز المخاطر: (1272/2008/CE)



تحذير

بيانات المخاطر:

H332 ضار عند الاستنشاق.

H317 قد يسبب رد فعل تحسسي للجلد.

H335 قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي.

توصيات السلامة:

P261 تجنب استنشاق الغبار/الدخان/الغاز/الرذاذ/الأبخرة/رذاذ الرش. P280 ارتد قفازات

واقية/ملايس واقية/واقية للعينين/واقية للوجه.

P312 في حالة الشعور بالتوعك، فاطلب المشورة من مركز مكافحة السموم/الطبيب.

P333+P313 في حالة تهيج الجلد أو الطفح الجلدي: اطلب المشورة الطبية.

P362+P364 انزع الملابس الملوثة واغسلها قبل إعادة استخدامها.

P501 تخلص من المحتويات/العبوات وفقاً للوائح المعمول بها.

ترتيبات خاصة:

EUH204 يحتوي على الأيزوسيانات. قد يسبب رد فعل تحسسي

EUH208 يحتوي على سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسيانات. قد يسبب رد فعل تحسسي يحتوي على:

أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسيانات، أيزوسيانورات

أحكام خاصة وفقاً للملحق السابع عشر من لائحة REACH والتعديلات اللاحقة: لا يوجد

2.3. مخاطر أخرى

لا توجد أي مواد ثابتة ومترابطة بيولوجياً وسامة (PBT) أو أي مواد شديدة الثبات وشديدة التراكم البيولوجي (zPzB) أو أي مواد مسببة لاختلالات الغدد الصماء بتركيز $\geq 0.1\%$. لا توجد مخاطر أخرى

القسم الثالث: التركيب ومعلومات عن المكونات

3.1. المواد

غير متاح

3.2. المخاليط

الكمية	الاسم	الرقم التسلسلي	التصنيف
حوالي %100	أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسيانات، أيزوسيانورات	CAS: 2-81-28182 الجماعة الأوروبية: 8-274-931 رقم REACH: 21194857-01 17-96	4/3.1 / سمية استنشاق حادة من الفئة (4) H332 1A-1B-1/3.4.2 حساسية الجلد من الفئة 1,1A,1B H317 3/3.8 السمية لأعضاء مستهدفة معينة عند التعرض لمرة واحدة (STOT SE) من الفئة H335 (3)
<1000 جزء في المليون	سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسيانات	رقم الفهرس: 1-00-011-615 CAS: 0-06-822 الجماعة الأوروبية: 8-485-212 رقم REACH: 21194575-01 37-71	1/3.1 / سمية استنشاق حادة من الفئة (1) H330 2/3.2 تهيج الجلد من الفئة (2) H315 2/3.3 تهيج العين من الفئة (2) H319 3/3.8 السمية لأعضاء مستهدفة معينة عند التعرض لمرة واحدة (STOT SE) من الفئة H335 (3) 4/3.1 / سمية حادة عن طريق الفم من الفئة H302 (4) 1/3.4.1 حساسية الجهاز التنفسي (1) H334 1/3.4.2 حساسية الجلد من الفئة (1) H317 حدود التركيزات المحددة: تركيز $\geq 0.5\%$: حساسية الجهاز التنفسي (1) H334 تركيز $\geq 0.5\%$: حساسية الجلد الفئة (1) H317

القسم الرابع: إجراءات الإسعافات الأولية

4.1. وصف إجراءات الإسعافات الأولية

في حالة ملامسة الجلد:

اخلع الملابس الملوثة على الفور وتخلص منها بطريقة آمنة.
اشطف على الفور أجزاء الجسم التي لامست المادة السامة أو التي تشك في أنها لامست المادة السامة بالكثير من الماء الجاري وباستخدام الصابون إن أمكن. غسل الجسم بالكامل (دش أو استحمام).

في حالة ملامسة العينين:

في حالة ملامسة العينين، اشطفهما على الفور بكمية كبيرة من الماء واطلب المشورة الطبية المتخصصة. في حالة الابتلاع: لا تحفز القيء في حالة الاستنشاق:

في حالة عدم انتظام التنفس أو توقفه، قم بإجراء تنفس اصطناعي.

في حالة الاستنشاق، اطلب المشورة الطبية على الفور وأظهر للطبيب عبوة أو بطاقة وسم المنتج. في حالة الشعور بالتوعك، اطلب المشورة الطبية.

4.2. أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

لا يوجد

4.3. الإشارة إلى أي رعاية طبية فورية وعلاج خاص مطلوب

في حالة وقوع حادث أو شعورك بالتوعك، اطلب المشورة الطبية على الفور (أظهر للطبيب تعليمات الاستخدام أو صحيفة بيانات السلامة إن أمكن).

المُعَالَجَة:

لا يوجد

القسم الخامس: إجراءات مكافحة الحرائق

5.1. وسائل الإطفاء ووسائل الإطفاء المناسبة:

مسحوق الإطفاء، ثاني أكسيد الكربون أو الرغوة. استخدم الرغوة والماء فقط في حالة انتشار الحريق بشكل كبير.
وسائل الإطفاء التي لا يجب استخدامها لأسباب تتعلق بالسلامة: نفاثات الماء.

5.2. المخاطر الخاصة الناجمة عن المادة أو المخلوط

ينتج عن الاحتراق دخان كثيف.

لا تستنشق الغازات الناتجة عن الاحتراق.

5.3. نصائح لرجال الإطفاء

استخدم معدات التنفس المناسبة.

اجمع مياه الإطفاء الملوثة المستخدمة في مكافحة الحريق بشكل منفصل. ولا تصرفها في نظام الصرف الصحي. انقل الحاويات غير التالفة خارج منطقة الخطر، إذا كان من الممكن القيام بذلك بأمان.

القسم السادس: الإجراءات في حالة التسرب العرضي للمادة أو المخلوط

6.1. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية والإجراءات الطارئة

ارتداء معدات الحماية الفردية.

ارتداء جهاز التنفس عند التعرض للأبخرة/الغبار/الهباء الجوي

الحرص على توفير تهوية جيدة

استخدم معدات حماية الجهاز التنفسي المناسبة.

يُرجى الرجوع إلى إجراءات الحماية الموضحة في القسمين السابع والثامن.

6.2. الاحتياطات البيئية

لا تسمح بتسرب المنتج إلى المياه السطحية أو مياه الصرف الصحي أو التربة.

احتفظ بمياه الشطف الملوثة وتخلص منها وفقاً للوائح المحلية والوطنية المعمول بها.

في حالة تسرب الغاز أو تسربه إلى مجاري المياه أو التربة أو الصرف الصحي، أبلغ السلطات المختصة.

6.3 طرق ومواد الاحتواء والتنظيف

الإزالة الميكانيكية؛ غطي بقايا المنتج بمواد رطبة ماصة للسوائل (مثل نشارة الخشب أو مادة رابطة كيميائية قاعدتها هيدرات سيليكات الكالسيوم أو الرمل).
بعد حوالي ساعة، ضعه في حاوية نفايات ولا تغلقها (لتطور ثاني أكسيد الكربون). احرص على بقائها رطبة واتركها في مكان آمن في الهواء الطلق لعدة أيام.

6.4 الرجوع إلى الأقسام الأخرى انظر أيضًا الفقرتين (8) و(13).

القسم السابع: المناولة والتخزين

7.1 احتياطات التعامل الآمن مع المادة أو المخلوطة تجنب ملامسة الجلد والعينين واستنشاق الأبخرة والرداذ.

استخدم نظام التهوية الموضعي.
لا تستخدم الحاويات الفارغة قبل تنظيفها.
قبل الشروع في عملية النقل، تحقق من عدم وجود بقايا مواد غير متوافقة في الحاويات.
يُرجى الرجوع أيضًا إلى الفقرة (8) للاطلاع على وسائل الحماية الموصى بها.

اخلع الملابس الملوثة ومعدات الحماية قبل الدخول إلى أماكن تناول الطعام.
يُرجى الرجوع أيضًا إلى الفقرة (8) للاطلاع على وسائل الحماية الموصى بها.

7.2 شروط التخزين الآمن، بما في ذلك المنتجات غير المتوافقة يُحفظ بعيدًا عن الأطعمة والمشروبات والأعلاف. يُحفظ في أماكن جيدة التهوية.

7.3 الاستخدام النهائي المحدد لا يوجد أي استخدام محدد.

القسم الثامن: ضوابط التعرض للمنتج / الحماية الشخصية

8.1 معايير التحكم سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسيانات - CAS: 822-06-0

المتوسط المُرجَّح زمنيًا لحد التعرض المهني وفق معايير الاتحاد الأوروبي: 0.034 مجم/م³، 0.005 جزء في المليون - الملاحظات: إيطاليا

المتوسط المُرجَّح زمنيًا لحد التعرض المهني: 0.035 مجم/م³، 0.005 جزء في المليون - STEL: 0.07 مجم/م³،

0.01 جزء في المليون - الملاحظات: الدنمارك

المتوسط المُرجَّح زمنيًا لحد التعرض المهني: 0.075 مجم/م³، 0.01 جزء في المليون - STEL: 0.15 مجم/م³، 0.02 جزء في المليون - الملاحظات: فرنسا

المتوسط المُرجَّح زمنيًا لحد التعرض المهني: 0.035 مجم/م³، 0.005 جزء في المليون - STEL: 0.035 مجم/م³، 0.005 جزء في المليون - الملاحظات: ألمانيا

المتوسط المُرجَّح زمنيًا لحد التعرض المهني: 0.035 مجم/م³ - STEL: 0.035 مجم/م³ - الملاحظات: المجر

المتوسط المُرجَّح زمنيًا لحد التعرض المهني: 0.04 مجم/م³ - STEL: 0.08 مجم/م³ - الملاحظات: بولندا

المتوسط المُرجَّح زمنيًا لحد التعرض المهني: 0.035 مجم/م³، 0.005 جزء في المليون - الملاحظات: إسبانيا

المتوسط المُرجَّح زمنيًا لحد التعرض المهني: 0.02 مجم/م³، 0.002 جزء في المليون - STEL: 0.03 مجم/م³، 0.005 جزء في المليون - الملاحظات: السويد

ACGIH - TWA (8 ساعات): 0.005 جزء في المليون - الملاحظات: تهيج الجهاز التنفسي العلوي، حساسية الجهاز التنفسي

DNEL القيم الحدية للتعرض

أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسيانات، أيزوسيانات - CAS: 2-81-28182

- العامل الصناعي: 0.5 ملجم/م³ - التعرض: الاستنشاق البشري - التكرار: التأثيرات الموضعية طويلة المدى
العامل الصناعي: 1 ملجم/م³ - التعرض: الاستنشاق البشري - التكرار: التأثيرات الموضعية قصيرة المدى
سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسيانات - CAS: 0-06-822
العامل الصناعي: 0.07 ملجم/م³ - التعرض: الاستنشاق البشري - التكرار: تأثيرات منهجية قصيرة المدى - نقطة النهاية:
تهيج المسالك التنفسية
العامل الصناعي: 0.07 ملجم/م³ - التعرض: الاستنشاق البشري - التكرار: التأثيرات المحلية قصيرة المدى - نقطة النهاية:
تهيج المسالك التنفسية
العامل الصناعي: 0.035 ملجم/م³ - التعرض: الاستنشاق البشري - التكرار: تأثيرات منهجية طويلة المدى - نقطة النهاية:
تهيج المسالك التنفسية
العامل الصناعي: 0.035 ملجم/م³ - التعرض: الاستنشاق البشري - التكرار: التأثيرات الموضعية طويلة المدى - نقطة
النهاية: تهيج المسالك التنفسية
PNEC القيم الحدية للتعرض
أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسيانات، أيزوسيانات - CAS: 28182-81-2
الهدف: مياه البحر - القيمة: 0.127 ملجم/لتر
الهدف: المياه العذبة - القيمة: 0.127 ملجم/لتر
الهدف: رواسب مياه البحر - القيمة: 26670 ملجم/كجم
الهدف: رواسب المياه العذبة - القيمة: 266700 ملجم/كجم
الهدف: الإصدار الدوري - القيمة: 1.27 ملجم/لتر
الهدف: نظام تنقية - القيمة: 38.3 ملجم/لتر
الهدف: التربة - القيمة: 53182 ملجم/كجم سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسيانات
0-06-822CAS: -
الهدف: مياه البحر - القيمة: 0.00774 ملجم/لتر
الهدف: المياه العذبة - القيمة: 0.0774 ملجم/لتر
الهدف: رواسب مياه البحر - القيمة: 0.001334 ملجم/كجم
الهدف: رواسب المياه العذبة - القيمة: 0.01334 ملجم/كجم
الهدف: الإصدار الدوري - القيمة: 0.774 ملجم/لتر
الهدف: نظام تنقية - القيمة: 8.42 ملجم/لتر
الهدف: التربة - القيمة: 0.0026 ملجم/كجم

8.2. ضوابط التعرض للمنتج

حماية العينين.

استخدم نظارات السلامة أو النظارات الواقية، ولا تستخدم عدسات العين (الموصوفة القياسية EN 166).

حماية الجلد:

ارتد ملابس واقية مناسبة (الموصوفة القياسية EN 1149). **حماية اليدين:**

استخدم القفازات الواقية التي تضمن الحماية الكاملة، على سبيل المثال تلك المصنوعة من كلوريد متعدد الفينيل (PVC) أو النيوبرين أو المطاط (الموصوفة القياسية EN 374).

حماية الجهاز التنفسي:

استخدم معدات مناسبة لحماية الجهاز التنفسي، على سبيل المثال A2-P2 (الموصوفة القياسية EN 405).

القسم التاسع: الخصائص الفيزيائية والكيميائية

9.1. معلومات حول الخصائص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الخصائص	القيمة	الطريقة:	ملاحظات:
الحالة الفيزيائية:	سائل	--	--
اللون:	غير متاح	--	--
الرائحة:		--	--
نقطة الانصهار/نقطة التجمد:	غير متاح	--	--
نقطة الغليان أو نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان:	< 220 درجة مئوية	--	--
القابلية للاشتعال:	غير متاح	--	--

--	--	غير متاح	الحد الأدنى والأعلى للانفجار:
--	--	228 درجة مئوية	نقطة الوميض:
--	--	غير متاح	درجة حرارة الاشتعال الذاتي:
--	--	غير متاح	درجة حرارة التفكك الحراري:
--	--	غير متاح	الأس الهيدروجيني:
--	--	< 20.5 ملم ² /ثانية (40 درجة مئوية)	اللزوجة الحركية:
--	--	غير قابل للذوبان، يتفاعل مع الماء	قابلية الذوبان في الماء:
--	--	غير متاح	قابلية الذوبان في الزيت:
--	--	غير متاح	معامل التجزؤ بين الأوكتانول والماء (القيمة اللوغاريتمية):
--	--	غير متاح	الضغط البخاري:
--	--	1.16 جم/سم ³	الكثافة و/أو الكثافة النسبية:
--	--	غير متاح	كثافة البخار النسبية:

خصائص الجزيئات:

--	--	غير متاح	حجم الجزيئات:
----	----	----------	---------------

نقطة الغليان الأولية ونطاق الغليان، ونقطة الوميض، ومعدل التبخر، والحد الأعلى/الأدنى للاشتعال أو الانفجار، ضغط بخار الماء، درجة حرارة الاشتعال الذاتي: إذا لم يتم تحديد خلاف ذلك، فإن البيانات تخص المذيب.

قد لا تتطابق القيم دائماً مع مواصفات المنتج. بيانات المواصفات وفقاً لصحيفة البيانات.

9.2. معلومات أخرى

الخصائص	القيمة	الطريقة:	ملاحظات:
اللزوجة:	1200 مللي باسكال	--	--

القسم العاشر: الاستقرار والقابلية للتفاعل

10.1. القابلية للتفاعل

المنتج مستقر في ظروف التخزين والمناولة العادية.

10.2. الاستقرار الكيميائي

المنتج مستقر في ظروف التخزين والمناولة العادية.

10.3. التفاعلات الخطرة المحتملة

تفاعل طارد للحرارة مع الأمينات والكحوليات؛ مع الماء يتطور ثاني أكسيد الكربون: زيادة الضغط في العبوات المغلقة، وخطر الانفجار.

قد ينتج غازات قابلة للاشتعال عند التلامس مع المعادن القاعدية (الفلزات القلوية أو القلوية الترابية أو السبائك المسحوقة أو الأبخرة)، وكذلك عند ملامسة المواد شديدة الاختزال.

قد ينتج غازات سامة عند ملامسة الأحماض المعدنية المؤكسدة، والمواد المؤكسدة القوية.

10.4. الشروط التي يجب تجنبها ثابت في ظل الظروف العادية.

10.5. المواد غير المتوافقة هذه المعلومات غير متوفرة.

10.6. نواتج التحلل الخطرة

لا توجد نواتج تحلل خطرة عند تخزينه والتعامل معه بشكل صحيح.

القسم الحادي عشر: معلومات حول السمية

11.1. معلومات عن فئات المخاطر كما هو موضح في لائحة (الجماعة الأوروبية) رقم 2008/1272 المعلومات حول

سمية المنتج: غير متاح

المعلومات السمية للمواد الرئيسية في المنتج أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسيانات،

أيزوسيانورات - CAS: 2-81-28182

(أ) السمية الحادة:

الاختبار: LD50 - طريقة التعرض: عن طريق الفم - الأنواع: جُرَذ، أنثى < 2500 مجم/كجم - المصدر: OECD 423

الاختبار: LD50 - طريقة التعرض: عن طريق الجلد - الأنواع: جُرَذ < 2000 مجم/كجم - المصدر: OECD 402

الاختبار: LC50 - طريقة التعرض: عن طريق استنشاق الرذاذ 1.5 مجم/لتر - المدة: 4 ساعات - المصدر: OECD 403

(ب) تآكل/تهيج الجلد:

الاختبار: مُهَيِّج للجلد - طريقة التعرض: عن طريق الجلد - الأنواع: أرنب إيجابي - المصدر:

OECD 404

(ج) ضرر خطير في العينين/تهيج العينين:

الاختبار: مُهَيِّج للعيون - طريقة التعرض: عن طريق العيون - الأنواع: أرنب سلبي - المصدر:

OECD 405

(د) حساسية الجهاز التنفسي/ حساسية الجلد:

الاختبار: حساسية الجلد - طريقة التعرض: عن طريق الجلد - الأنواع: خنزير غينيا إيجابي - المصدر:

OECD 406

الاختبار: التحسس عن طريق الاستنشاق - طريقة التعرض: عن طريق الاستنشاق - الأنواع: خنزير غينيا سلبي - المصدر:

OECD 403

ديناميكيات توليد السموم ومعلومات الأيض والتوزيع:

الاختبار: NOAEL - طريقة التعرض: عن طريق الاستنشاق (الهباء الجوي) - الأنواع: جُرَذ 3.3 مجم/م³ - المصدر:

OECD 413 سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسيانات -

CAS: 0-06-822

(أ) السمية الحادة:

الاختبار: LD50 - طريقة التعرض: عن طريق الفم - الأنواع: جُرَذ 746 مجم/كجم

الاختبار: LD50 - طريقة التعرض: عن طريق الجلد - الأنواع: أرنب 599 مجم/كجم - المدة: 24 ساعة

الاختبار: LC50 - طريقة التعرض: عن طريق الاستنشاق - الأنواع: جُرَذ 0.124 مجم/لتر - المدة: 4 ساعات

(ب) تآكل/تهيج الجلد:

الاختبار: تآكل الجلد - طريقة التعرض: عن طريق الجلد - الأنواع: أرنب إيجابي - المدة: 4 ساعات -

المصدر: OECD 404

(ج) ضرر خطير في العينين/تهيج العينين:

الاختبار: تآكل العينين - طريقة التعرض: عن طريق العيون - الأنواع: أرنب إيجابي - المدة: 30 ثانية - المصدر:

OECD 405

(د) حساسية الجهاز التنفسي/ حساسية الجلد:

الاختبار: حساسية الجلد - طريقة التعرض: عن طريق الجلد - الأنواع: خنزير غينيا إيجابي - المصدر:

OECD 406

الاختبار: التحسس عن طريق الاستنشاق - طريقة التعرض: عن طريق الاستنشاق - الأنواع: خنزير غينيا إيجابي

- المصدر: OECD 406

(ط) STOT عند التعرض المتكرر:

الاختبار: NOAEC - طريقة التعرض: استنشاق الأبخرة - الأنواع: جُرَذ إيجابي 0.035 مجم/م³

- المدة: سنتان - المصدر: OECD 453 - الملاحظات: الأعضاء المستهدفة: ديناميكيات توليد السموم في الجهاز التنفسي، ومعلومات عن الأيض والتوزيع:

الاختبار: NOAEL - طريقة التعرض: استنشاق الأبخرة - الأنواع: جُرد 0.2 مجم/م3 - المدة: سنتان - المصدر: OECD 453

الاختبار: LOAEL - طريقة التعرض: استنشاق الأبخرة - الأنواع: جُرد 1 مجم/م3 - المدة: سنتان - المصدر: OECD 453

ما لم يُنص على خلاف ذلك، يجب اعتبار المعلومات المطلوبة بموجب لائحة (الاتحاد الأوروبي) 878/2020 غير متوفرة:

(أ) السمية الحادة؛

(ب) تآكل/تهيج الجلد؛

(ج) ضرر خطير في العينين/تهيج العينين؛

(د) حساسية الجهاز التنفسي/حساسية الجلد؛

(هـ) طفرات الأمشاج؛

(و) السرطنة؛

(ز) السمية التناسلية؛

(ح) STOT عند التعرض لمرة واحدة؛

(ط) STOT عند التعرض المتكرر؛

(ي) خطر عند الاستنشاق.

11.2. معلومات عن المخاطر الأخرى خصائص اختلال عمل الغدد الصماء:

لا توجد مواد مسببة لاختلال عمل الغدد الصماء في تركيز $< 0.1\%$

القسم الثاني عشر: المعلومات البيئية (الإيكولوجية)

12.1. السمية

استخدم المنتج بشكل طبيعي ولا تتركه دون مراقبة. أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسيانات، أيزوسياناتات -

CAS: 28182-81-2 (أ) الخطر الحاد على البيئة المائية:

نقطة النهاية: LC50 - الأنواع: أسماك < 100 مجم/لتر - المدة بالساعات: 96 - الملاحظات: طريقة الاتحاد الأوروبي

C.1

نقطة النهاية: LC50 - الأنواع: برغوث الماء 127 مجم/لتر - المدة بالساعات: 48 - الملاحظات: طريقة الاتحاد الأوروبي

C.2

نقطة النهاية: EC50 - الأنواع: طحالب < 1000 مجم/لتر - المدة بالساعات: 72 - الملاحظات: طريقة OECD 201 (ج)

السمية للبكتيريا:

نقطة النهاية: EC50 - الأنواع: الحمأة المنشطة 3828 مجم/لتر - المدة بالساعات: 3 - الملاحظات: طريقة OECD 209

سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسياناتات - CAS: 0-06-822

(أ) الخطر الحاد على البيئة المائية:

نقطة النهاية: LC50 - الأنواع: أسماك 22 مجم/لتر - المدة بالساعات: 96 - الملاحظات: طريقة الاتحاد الأوروبي C.1

نقطة النهاية: EC50 - الأنواع: برغوث الماء < 89.1 مجم/لتر - المدة بالساعات: 48 - الملاحظات: طريقة الاتحاد

الأوروبي C.2

نقطة النهاية: EC50 - الأنواع: طحالب < 77.4 مجم/لتر - المدة بالساعات: 72 - الملاحظات: طريقة الاتحاد الأوروبي

C.3

(ب) الخطر المزمع على البيئة المائية:

نقطة النهاية: LOEC - الأنواع: طحالب 12.6 مجم/لتر - المدة بالساعات: 72 - الملاحظات: طريقة الاتحاد الأوروبي C.3

نقطة النهاية: NOEC - الأنواع: طحالب 11.7 مجم/لتر - المدة بالساعات: 72 - الملاحظات: طريقة الاتحاد الأوروبي C.3

(ج) السمية للبكتيريا:

نقطة النهاية: EC50 - الأنواع: الحمأة المنشطة 842 مجم/لتر - المدة بالساعات: 3 - الملاحظات: EG-RL

88/302/EEC

12.2. الثبات وقابلية التحلل

أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسياناتات، أيزوسياناتات - CAS: 28182-81-2

قابلية التحلل البيولوجي: غير قابل للتحلل بسرعة - الاختبار: استهلاك الأوكسجين - المدة: 28 يوماً

- النسبة المئوية: 1 - الملاحظات: طريقة OECD 301D سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسياناتات -

CAS: 0-06-822

قابلية التحلل البيولوجي: غير قابل للتحلل بسرعة - الاختبار: استهلاك الأوكسجين الكيميائي الحيوي - المدة: 28 يوماً

- النسبة المئوية: 42

12.3. التراكم البيولوجي

أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسيانات، أيزوسيانورات - CAS: 2-81-28182
الاختبار: BCF - عامل التركيز البيولوجي 367.7 سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسيانات -

0-06-822CAS:

التراكم البيولوجي: غير متراكم بيولوجيًا - الاختبار: BCF - عامل التركيز البيولوجي 57.63 الاختبار:
LogKow 3.2

12.4. الحركية في التربة

أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسيانات، أيزوسيانورات - CAS: 2-81-28182
الاختبار: LogKoc 7.3-7.8

سداسي ميثيلين (1,6) ثنائي أيزوسيانات - CAS: 0-06-822

الاختبار: LogKoc 3.77

12.5. نتائج تقييم (PBT) و (zPzB) مواد تحتوي على (vPvB): لا يوجد

- مواد ثابتة ومتراكمة بيولوجيًا وسُمية (PBT): لا يوجد

12.6. الخصائص المسببة لاضطراب الغدد الصماء لا توجد مواد مسببة

لاضطراب عمل الغدد الصماء في تركيز $\leq 0.1\%$

12.7. التأثيرات الضارة الأخرى المعلومات غير متوفرة.

القسم الثالث عشر: تعليمات التخلص من المخلفات

13.1. طريقة معالجة المخلفات

إعادة التدوير إذا أمكن. التصرف وفقًا للوائح المحلية والوطنية المعمول بها.

القسم الرابع عشر: المعلومات المتعلقة بالنقل

14.1. رقم الأمم المتحدة أو رقم التعريف

سلعة غير خطرة فيما يتعلق بلوائح النقل.

14.2. الاسم الرسمي المستخدم في النقل وفقًا للوائح الأمم المتحدة النموذجية غير متاح

14.3. فئة (فئات) مخاطر النقل غير متاح

14.4. فئة تعبئة وتغليف المنتج غير متاح

14.5. المخاطر البيئية غير متاح

14.6. احتياطات خاصة للمستخدم غير متاح

14.7. النقل البحري للبضائع السائبة وفقًا لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

القسم الخامس عشر: اللوائح التنظيمية

15.1. اللوائح والتشريعات الخاصة بالسلامة والصحة والبيئة والتشريعات الخاصة بالمادة أو المخلوط

المبادئ التوجيهية التوجيه EG/24/98 (المخاطر المتعلقة بالمواد الكيميائية في مكان العمل)

المبادئ التوجيهية التوجيه EG/39/2000 (قيم حد التعرض المهني)

لائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 2006/1907 (REACH)

لائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272 (CLP)

لائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 2009/790 (التعديل الأول على CLP)

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 878/2020

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2011/286 (التعديل الثاني على CLP)

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2012/618 (التعديل الثالث على CLP)

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2013/487 (التعديل الرابع على CLP)

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2013/944 (التعديل الخامس على CLP)

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 2014/605 (التعديل السادس على CLP)

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 1221/2015 (التعديل السابع على CLP)

لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 918/2016 (التعديل الثامن على CLP)

- لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 1179/2016 (التعديل التاسع على CLP)
لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 776/2017 (التعديل العاشر على CLP)
لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 669/2018 (التعديل الحادي عشر على CLP)
لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 1480/2018 (التعديل الثالث عشر على CLP)
لائحة (الاتحاد الأوروبي) رقم 521/2019 (التعديل الثاني عشر على CLP)

القيود المتعلقة بالمنتج أو المواد الموجودة فيه وفقاً للمرفق السابع عشر من لائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 2006/1907 (REACH) والتعديلات اللاحقة:
القيود المتعلقة بالمنتج: القيد الثالث
القيود المتعلقة بالمواد التي يحتوي عليها المنتج: لا توجد قيود.

يُرجى الرجوع إلى التشريعات التالية إذا كان ذلك ينطبق:
التوجيه EY (Seveso III)/18/2012
لائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 2004/648 (المنظفات).
المبادئ التوجيهية EG/42/2004 (توجيه المركبات العضوية المتطايرة VOS)
تصنيف WGK (فئة الخطر المائي - اللوائح الإدارية الخاصة بالمواد الخطرة على المياه):

أحكام بشأن توجيهات الاتحاد الأوروبي 18/2012 (Seveso III):
لا يوجد

15.2. تقييم السلامة الكيميائية

تم إجراء تقييم للسلامة الكيميائية للمخلوط
المواد التي تم إجراء تقييم السلامة الكيميائية لها هي: أوليغومرات سداسي ميثيلين ثنائي أيزوسيانات، أيزوسيانورات

القسم السادس عشر: معلومات أخرى

نص العبارات المستخدمة في الفقرة الثالثة:
H332 ضار عند الاستنشاق.
H317 قد يسبب رد فعل تحسسي للجلد.
H335 قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي.
H330 مميت عند الاستنشاق.
H315 يسبب تهيج الجلد.
H319 يسبب تهيجاً شديداً للعين.
H302 ضار عند الابتلاع.
H334 قد يتسبب في أعراض الحساسية أو الربو أو صعوبة التنفس عند الاستنشاق.

الوصف	الرمز	تصنيف المخاطر وفئة المخاطر
السُمية الحادة (عند الاستنشاق)، الفئة (1)	1/3.1/ الاستنشاق	السُمية الحادة 1
السُمية الحادة (عند الاستنشاق)، الفئة (4)	4/3.1/ الاستنشاق	السُمية الحادة 4
السُمية الحادة (عن طريق الفم)، الفئة (4)	4/3.1/ عن طريق الفم	السُمية الحادة 4
تهيج الجلد، الفئة (2)	2/3.2	تهيج الجلد 2
تهيج العين، الفئة (2)	2/3.3	تهيج العين 2
حساسية المسالك التنفسية، الفئة (1)	1/3.4.1	حساسية الجهاز التنفسي 1
حساسية الجلد، الفئة (1)	1/3.4.2	حساسية الجلد الفئة 1
حساسية الجلد، الفئة (1)، (1A)، (1B)	3.4.2/1-1A-1B	حساسية الجلد الفئة (1)، (1A)، (1B)

السُّمية لأعضاء مستهدفة معينة (STOT) عند التعرض لمرة واحدة، الفئة (3)	3/3.8	السُّمية لأعضاء مستهدفة معينة (STOT) عند التعرض لمرة واحدة من الفئة (3)
---	-------	---

تم التحقق من صحة المعلومات الواردة في هذه الصحيفة في جميع أقسامها وفقاً لللائحة 878/2020. التصنيف والإجراء المستخدم لاشتقاق تصنيف المخالط وفقاً لللائحة (المجموعة الأوروبية) 2008/1272 [CLP]:

التصنيف وفقاً لللائحة (المجموعة الأوروبية) رقم 2008/1272	إجراء التصنيف:
السُّمية الحادة الفئة (4) H332	طريقة الحساب
حساسية الجلد الفئة (1)، H317	طريقة الحساب
سُّمية (STOT SE) من الفئة (3)، H335	طريقة الحساب

تم إعداد هذه الوثيقة من قبل شخص مؤهل في إعداد صحائف بيانات السلامة وحاصل على التدريب المناسب. المصادر البيولوجية الرئيسية:

ECDIN - شبكة البيانات والمعلومات الخاصة بالمواد الكيميائية البيئية - المركز المشترك للبحوث، لجنة الجماعات الأوروبية كتاب ساكس (SAX): الخصائص الخطرة للمواد الصناعية - الطبعة الثامنة - فان نوستراندين رينولد (Van Nostrand Reinold) تستند المعلومات الواردة هنا إلى معرفتنا حتى التاريخ المذكور أعلاه. وتطبق حصرياً على المنتج المشار إليه ولا تشكل ضماناً خاصاً للجودة. قد يؤدي استخدام مواد أو مستحضرات أخرى في عملية ما إلى إبطال صحة البيانات الواردة في صحيفة بيانات السلامة هذه. ويلتزم المستخدم بالتأكد من أن المعلومات مناسبة وكاملة فيما يتعلق بالاستخدام المحدد الذي يعتزم استخدام المنتج من أجله. هذه البطاقة تبطل وتحل محل أي إصدار سابق.

:ADR	الاتفاقية الأوروبية المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية.
:ATE	تقدير السُّمية الحادة
:ATEmsenl	تقدير السُّمية الحادة (للمخالط)
:CAS	خدمة الملخصات الكيميائية (قسم من الجمعية الكيميائية الأمريكية).
:CLP	التصنيف والتوسيم والتعبئة.
:DNEL	الجرعة المشتقة دون تأثير.
:EINECS	قائمة الجرد الأوروبي للمواد الكيميائية التجارية الموجودة حالياً.
:GefStoffVO	اللائحة الألمانية للمواد الخطرة.
:GHS	النظام المتوائم على الصعيد العالمي لتصنيف المواد الكيميائية ووسمها.
:IATA	الاتحاد الدولي للنقل الجوي.
:IATA-DGR	الوائح الخاصة بالبضائع الخطرة الصادرة عن "الاتحاد الدولي للنقل الجوي" (IATA).
:ICAO	منظمة الطيران المدني الدولي.
:ICAO-TI	التعليمات الفنية الصادرة عن "منظمة الطيران المدني الدولي" (ICAO).
:IMDG	المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة.
:INCI	التسميات الدولية لمكونات مستحضرات التجميل.
:KSt	معامل الانفجار
:LC50	التركيز المميت لـ 50 بالمائة من مجموعة الاختبار.
:LD50	الجرعة المميتة لـ 50 بالمائة من مجموعة الاختبار.
:PNEC	التركيز غير المؤثر المتوقع.
:RID	الوائح المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية.
:STEL	حد التعرض قصير المدى
:STOT	السُّمية لأعضاء مستهدفة معينة
:TLV	الحد الأقصى للتركيز المقبول
:TWA	المتوسط المرجح زمنياً
:WGK	التصنيف الألماني لمخاطر المياه.

