

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

تاريخ الإصدار

تاريخ المراجعة 17/04/2025

11/11/2022 تحل محل الصحيفة 17/04/2025

3.0 الطبعة

1 القسم: تحديد الطقم

1.1 بيان تعريف المنتج



HIT-RE 500 V4

اسم المنتج

BU Anchor

رمز المنتج

1.2 تفاصيل المورد لملف صحيفة معلومات السلامة

Hilti Emirates L.L.C.
Dubai Investment Park
P.O. Box 11051
Dubai - United Arab Emirates
T +971 800 44584 - F +971 4 885 4405
ae.contactus@hilti.com - www.hilti.ae

2 القسم: معلومات عامة

محفوظ للمستخدمين المحترفين
درجة حرارة التخزين 5 - 25 °C

القيود على الاستخدام
التخزين

لكل من هذه المكونات تم تضمين صحيفة بيانات السلامة (SDS). شكرا لك لعدم فصل أي من هذه الصحائف من هذه الوثيقة
يجب التعامل مع هذا الطقم وفقا للممارسة الجيدة للمختبرات ومعدات الوقاية الشخصية المناسبة يجب أن تستخدم.

3 القسم :

تصنيف المنتج عناصر الملصقات الإجمالية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

H303	Acute Tox. 5 (Oral)
H314	Skin Corr. 1B
H318	Eye Dam. 1
H317	Skin Sens. 1
H360	Repr. 1B
H335	STOT SE 3
	STOT RE Not classified
H401	Aquatic Acute 2
H411	Aquatic Chronic 2

عناصر بطاقة الوسم

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر



المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)

GHS09

GHS08

GHS07

GHS05

خطر

كلمة التنبيه (GHS UN)

رائحة إيوكسي، أمينات

مكونات خطرة

H314 - يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً للعين.

إشارات الخطر (GHS UN)

H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

H335 - قد يسبب تهيجاً للجهاز التنفسي.

H360 - قد يضر الخصوبة أو الجنين

H411 - سمي للكائنات المائية مع تأثيرات مؤدية طويلة الأمد.

البيانات التحذيرية (GHS UN)

P280 - تلبس وقاء للعينين، ملابس للحماية، قفازات للحماية.

P262 - يلزم تجنب ملامسة المنتج للعينين، الجلد أو الملابس.

P305+P351+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.

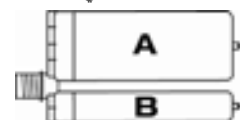
P302+P352 - في حالة السقوط على الجلد: يغسل بوفرة من الماء.

P337+P313 - إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية

P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

معلومات إضافية

حزمة رقائق ثنائية المكونات تحتوي على:
المكون أ : إيوكسي الراتنج، تفاعلي مخفف، حشوة غير عضوية
المكون ب: مصلد أميني، حشوة غير عضوية



الاسم	وصف عام	كمية	وَحْدَةُ القِيَّاس	تصنيف وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة (تصحيح 4، 2011)
HIT-RE 500 V4, A		قطع (قطع)	1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411
HIT-RE 500 V4, B		قطع (قطع)	1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 3, H412

4 القسم: نصيحة عامة

استخدام للمستخدمين المحترفين فقط

نصيحة عامة

5 القسم: نصائح الاستخدام

خطر الانزلاق على المادة المنسكبة

التدابير العامة

تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب

الإحتياطات لحماية البيئة

إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة

تجنب إلقاء المادة في البيئة

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

يجب التخلص من الخرطيش الكاملة أو التي تم تفريغها جزئيًا فقط ككفايات خاصة وفقًا للوائح الرسمية. بعد المعالجة، يمكن التخلص من المنتج مع النفايات المنزلية.	ظروف التخزين
يحتمل من أشعة الشمس. يخزن في مكان جيد التهوية.	التدابير التقنية
الامتثال للوائح المعمول بها	احتياطات للمناولة الآمنة
استعمال معدات شخصية واقية	
تجنب ملامسة الجلد والعينين	
غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل	
يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل/فترة الإرضاع	
يجب التخلص من هذه المادة والعلبة التي تحتوي عليها بشكل آمن، وبما يتوافق مع القوانين المحلية	أساليب التنظيف
استعادة المنتج ميكانيكيًا	
على الأرض، كنس المنتج أو جرفه في أوعية مناسبة	
يخزن منفصلاً.	
تجمع المواد المنسكبة.	بشأن كيفية الاحتواء
مصادر الاشتعال	المواد غير المتوافقة
أشعة الشمس المباشرة	
قلويات قوية	المنتجات غير المتوافقة
أحماض قوية	

6 القسم: تدابير الإسعاف الأولى

تطلب فوراً استشارة طبية/إعارة طبية.	تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة العين
يغسل فوراً بالماء لفترة طويلة مع الإبقاء على الجفون مفتوحة جيداً.	
تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.	
استشارة طبيب عيون	تدابير الإسعاف الأولى في حالة الابتلاع
عدم محاولة إحداث التقيؤ	
يشطف الفم	
الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب	
ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.	تدابير الإسعاف الأولى في حالة الاستنشاق
.../يغسل بوفرة من الماء	تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة الجلد
تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً	
تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها	
إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب فوراً استشارة طبية/إعارة طبية	تدابير الإسعاف الأولى العامة
عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي	الأعراض/ التأثيرات
في حالة التوسع استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان)	الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين	الأعراض /التأثيرات بعد ملامسة الجلد
يسبب تلفاً شديداً للعين	
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	

7 القسم: تدابير مكافحة الحريق

تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء	تعليمات مكافحة الحريق
توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية	
تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق	
جهاز تنفس مستقل	الحماية في حالة الحريق
عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس	
التحلل الحراري ينبعث عنه	منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق
ثاني أكسيد الكربون	
أحادي أكسيد الكربون	

8 القسم: معلومات أخرى

لا توجد بيانات متاحة

HIT-RE 500 V4, A

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

تاريخ الإصدار 24/04/2025 تاريخ المراجعة 24/04/2025 محل الصيغة 13/06/2023 الطبعة 0.3

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
الاسم التجاري	HIT-RE 500 V4, A
رقم الأمم المتحدة (ADR)	3077
رمز المنتج	BU Anchor

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدام الموصى به	للاستخدام الحرفي فقط
القيود على الاستخدام	محفوظ للمستخدمين المحترفين

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Emirates L.L.C.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Dubai Investment Park	Hiltistraße 6
P.O. Box 11051	DE 86916 Kaufering
AE Dubai	Deutschland
United Arab Emirates	T +49 8191 906876
T +971 800 44584, F +971 4 885 4405	product.compliance-anchors@hilti.com
ae.contactus@hilti.com , www.hilti.ae	

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ	Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
	GBK GmbH Global Regulatory Compliance
	+49 (0)6132-84463
	+971 4 8019694
	800-Hilti (44584) (Toll free)

القسم 2: بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو المخلوطة

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة	
تآكل/تهيج الجلد، فئة 2	H315
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1	H318
التحسس الجلدي، فئة 1A	H317
السمية التناسلية، فئة 1B	H360
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2	H401
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2	H411
النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16	

2.2. عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق عالمياً، بما في ذلك البيانات التحذيرية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



خطر

كلمة التنبيه (GHS UN)

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
بيوتانيدول ديجليسيديل إيثر	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 2425-79-8	10 – 5	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 4, H312 السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4, H332 تآكل/تهيج الجلد، فئة 2, H315 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1, H318 التحسس الجلدي، فئة 1A, H317 السمية التناسلية، فئة 1B, H360 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3, H402 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3, H412
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 2530-83-8	5 – 2.5	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة سمية حادة (فمي) غير مصنفة السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 5, H313 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1, H318 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3, H402 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3, H412

النص الكامل لبيانات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي العامة	عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة التوسع استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان).
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق	ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد	يغسل باحتراص وبوفرة من الصابون والماء. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. إذا حدث تهيج جلدي: تطلب فوراً استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين	الشفط بالمياه العذبة على الفور. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع	يشطف الفم. تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. عدم محاولة إحداث التقيؤ. استشارة طبيب على الفور.

2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض /التأثيرات بعد ملامسة الجلد	يسبب تهيج الجلد. قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	لا تتوفر أي معلومات إضافية.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وحدات الإطفاء المناسبة وسائل الإطفاء المناسبة رذاذ ماء. ثاني أكسيد الكربون. مسحوق جاف. رغوة. رمل.

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

عوامل إطفاء غير مناسبة

عدم استخدام المياه الغزيرة.

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

التحلل الحراري ينبعث عنه ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون.

3.5. أسطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

تعليمات مكافحة الحريق

تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة

بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق.

جهاز تنفس مستقل. عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس.

الحماية في حالة الحريق

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة

خطر الانزلاق على المادة المنسكبة.

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ

إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

استخدام معدات الحماية الشخصية على النحو الواجب. تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية.

تدابير الطوارئ

تهوية المكان.

2.6. الاحتياطات البيئية

تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب. إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة. تجنب إلقاء المادة في البيئة. يجب التخلص من الخراطيش الكاملة أو التي تم تفريغها جزئياً فقط ككفايات خاصة وفقاً للوائح الرسمية. بعد المعالجة، يمكن التخلص من المنتج مع النفايات المنزلية.

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

بشأن كيفية الاحتواء

تجمع المواد المنسكبة.

يجب التخلص من هذه المادة والعلبة التي تحتوي عليها بشكل آمن، وبما يتوافق مع القوانين المحلية. استعادة المنتج ميكانيكياً. على

الأرض، كنس المنتج أو جرفه في أوعية مناسبة. يخزن منفصلاً.

التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

معلومات أخرى

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة

استعمال معدات شخصية واقية. تجنب ملامسة الجلد والعينين. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف

قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل.

ممنوع تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج. لا

يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.

التدابير الصحية

2.7. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

ظروف التخزين

بحمي من أشعة الشمس.

المنتجات غير المتوافقة

قلويات قوية. أحماض قوية.

المواد غير المتوافقة

مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.

الحرارة ومصدر الاشتعال

تجنب الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.

5 - 25 درجة مئوية

درجة حرارة التخزين

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

لا توجد تدابير محددة مُعرفة.
لا يتطلب المنتج تدابير محددة شريطة استخدامه وفقاً لممارسات الصحة والسلامة الجيدة الخاصة بالصناعة.
يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل وعند الإرضاع.
عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.
مراقبة التقنية المناسبة
مراقبة تعرض البيئة
مراقبة تعرض المستهلك
معلومات أخرى

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية:
نظارات واقية، قفازات، ملابس واقية، تجنب أي تعرض غير ضروري.

ملابس واقية بأكمام طويلة
تلبس قفازات للحماية. زمن التغلغل لا يتوافق مع زمن الحمل الأقصى! في العادة يتعين أن يتم تقليله. التعامل مع الأقمشة المزيجة أو ملائمة الأقمشة المتنوعة يمكن أن يحجم من وظيفة الحماية.
تغيير القفاز الملوث في الحال.
ملابس الحماية - اختيار المادة
حماية الأيدي

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مقياس
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	4 (< 120 دقائق)	> 0,2		EN ISO 374

استخدام نظارة واقية للحماية من تطاير رذاذ المنتج
حماية العين

نوع	مجال التطبيق	المميزات	مقياس
نظارات واقية	قطيرة	صافي	EN 166, EN 170

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	مادة صلبة
المظهر	معجون مميع للقوام
اللون	رمادي فاتح.
الرائحة	خاصية.
عتبة الرائحة	غير متاح
نقطة الانصهار	غير متاح
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	غير قابل للاشتعال
الحد الأدنى للانفجار	لا ينطبق
الحد الأعلى للانفجار	لا ينطبق
نقطة الوميض	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	لا ينطبق
درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	6.6
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	31034.483 – 40689.655 ملليمتر مربع/ثانية
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

التركيز	1.45 غ/سم مكعب
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخر عند بلوغه 20 درجة مئوية	لا ينطبق
قابلية الذوبان	غير قابل للذوبان في الماء.
اللزوجة الديناميكية	45 – 59 باسكال. ثانية 23 ° C
حجم الجسيمات	غير متاح

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا تتوفر أي معلومات إضافية.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض.

5.10. المواد غير المتوافقة

أحماض قوية. قلويات قوية.

6.10. نواتج التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنتج أي منتجات خطرة نتيجة التحلل. التحلل الحراري ينبعث عنه دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

سمية حادة (فموية)	غير مصنف
سمية حادة (جلدية)	غير مصنف
سمية حادة (استنشاق)	غير مصنف

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	Rat; OECD 420: Acute Oral toxicity – Acute Toxic Class Method;) < 2000 ملغ /كغم (Experimental value
قيمة الجرعة الفموية المميتة	11400 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	(Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity) < 2000 ملغ /كغم
بيوتانيدول ديجليسيديل إيثر	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	(Rat) 2980 ملغ /كغم
قيمة الجرعة الفموية المميتة	(Rat; Exp. Key study ECHA) 1163 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female,) < 2150 ملغ/كغم من وزن الجسم ((Experimental value, Dermal, 7 day(s
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	(Rabbit) 1130 ملغ /كغم

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	(Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value) 8025 ملغ/كغم من وزن الجسم
---	--

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane	
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	4250 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)
فورمالديهايد، منتجات تفاعل قليلة القسيمات مع 1-كلورو-2،3-إيبوكسي بروبان وفينول	
الجرعة المميتة الوسطية القموية في الفأر	< 5000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat; ECHA)
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	< 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat; ECHA)

تآكل/تهيج الجلد

يسبب تهيج الجلد.

الأس الهيدروجيني: 6.6

يسبب تلفاً شديداً للعين.

الأس الهيدروجيني: 6.6

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

غير مصنف

غير مصنف

تلف/تهيج العين الشدي

التحسس التنفسي أو الجلدي

إطفاًر الخلايا الجنسية

السرطنة

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
مجموعة البحوث الدولية لبحوث السرطان	3 - غير قابل للتصنيف

السمية التناسلية

قد يضر الخصوبة أو الجنين.

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر

خطر الشفط

غير مصنف

غير مصنف

HIT-RE 500 V4, A	
اللزوجة الكينماتية	31034.483 – 40689.655 ملليمتر مربع/ثانية

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

لا تتوفر أي معلومات إضافية.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.1.2 السمية

الإيكولوجيا - الماء

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

سمي للحياة المائية.

طريقة الحساب

سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

طريقة الحساب

الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)

إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة))

الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)

إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن))

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	1.2 ملغ / لتر (h; Oncorhynchus mykiss; Lethal 96)
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [2]	2.3 ملغ / لتر (h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration 96)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	2 ملغ / لتر (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static (system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) 72 ساعة - طحالب [1]	9.4 ملغ / لتر (EPA 660/3 - 75/009, Selenastrum capricornutum, Static system, Fresh water, (Experimental value, Biomass)
حد العتبة - طحالب [1]	< 11 ملغ / لتر (h; Scenedesmus sp 72)
حد العتبة - طحالب [2]	4.2 ملغ / لتر (h; Scenedesmus sp 72)

بيوتاتيدول ديجليسيديل إيثر (2425-79-8)

التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	24 ملغ / لتر (h; Pisces) ECHA 96)
التركيز المميت الوسطي (LC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]	< 160 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة (حادة)	40 ملغ / لتر

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

بيوتانيديول ديجليسيديل إيثر (2425-79-8)	
حد العتبة - طحالب [1]	88930 ملغ / لتر (h; Algae 96)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	55 ملغ / لتر (h; Cyprinus carpio; Young 96)
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [2]	237 ملغ / لتر (h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss 96
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	473 - 710 ملغ / لتر (h; Daphnia magna 48)
حد العتبة - طحالب [1]	119 ملغ / لتر (days; Anabaena flosaquae 7)
حد العتبة - طحالب [2]	250 ملغ / لتر (h; Selenastrum capricornutum 72)

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

HIT-RE 500 V4, A	
الاستمرارية وقابلية التحلل	قد يسبب أثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.
بيوتانيديول ديجليسيديل إيثر (2425-79-8)	
الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسجين	0.01982 غ أكسجين/ غ مادة

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	≥ 2.918 (Experimental value; EU Method A.8: Partition Coefficient; 25 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي (BCF < 500).
بيوتانيديول ديجليسيديل إيثر (2425-79-8)	
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	-0.27 (Experimental value, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 25 °C)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	-0.92 (Estimated value)

4.12. الحركية في التربة

HIT-RE 500 V4, A	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
التوتر السطحي	59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)
الإيكولوجيا - التربة	No (test)data on mobility of the substance available.
بيوتانيديول ديجليسيديل إيثر (2425-79-8)	
التوتر السطحي	44.4 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	1.1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)
الإيكولوجيا - التربة	Highly mobile in soil.

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الأوزون
التأثيرات الضارة الأخرى
غير مصنّف
لا تتوفر أي معلومات إضافية

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

تجنب انطلاق المادة في البيئة.

معلومات أخرى

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

تنظيم النفايات الإقليمية
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.
بعد المعالجة، يمكن التخلص من المنتج مع النفايات المنزلية. يجب التخلص من الخراطيش الكاملة أو التي تم تفريغها جزئياً فقط كنفايات خاصة وفقاً للوائح الرسمية. التخلص الملوّث بالمنتج: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.
تجنب انطلاق المادة في البيئة.

معلومات النفايات البيئية

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
تدبير أو تدابير خاصة تنطبق: 375	تدبير أو تدابير خاصة تنطبق: A197	تدبير أو تدابير خاصة تنطبق: 969	تدبير أو تدابير خاصة تنطبق: 375
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
3077	3077	3077	3077
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)
وصف وثيقة الشحن			
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane ; Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol), 9, III
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل			
9	9	9	9
4.14. مجموعة التعبئة			
III	III	III	III

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

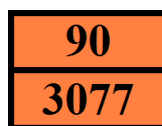
HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

RID	IATA	IMDG	ADR
5.14. مخاطر على البيئة			
نعم: خطر على البيئة	نعم: خطر على البيئة	نعم: خطر على البيئة نعم: ملوث بحري	نعم: خطر على البيئة
ينطبق عدم التقييد بالمواد الخطرة بيئياً (كمية السوائل ≥ 5 لترات أو كتلة صافية من المواد الصلبة ≥ 5 كلغ). ولذلك فإن علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة، كما هو مذكور في لائحة الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)، القسم 1.8.1.2.5.			
not restricted according ADR Special Provision SP375, IATA-DGR Special Provision A197 and IMDG-Code 2.10.2.7			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري	
رموز التصنيف (ADR)	M7
أحكام خاصة (ADR)	601, 375, 335, 274
كميات محدودة (ADR)	5 كلغ
تعليمات التغليف (ADR)	P002, IBC08, LP02, R001
أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)	MP10
فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR))	3
لوحات برتقالية	



رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)

النقل البحري	
تدابير خاصة (IMDG)	969, 967, 966, 335, 274
كميات محدودة (IMDG)	5 kg
تعليمات التغليف (IMDG)	LP02, P002
رقم EmS (حريق)	F-A
رقم EmS (انسكاب)	S-F
فئة الشئ (طبقاً لـ IMDG)	A
التخزين والمناولة (IMDG)	SW23
رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)	171

النقل الجوي	
تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	956
الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	400kg
تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)	956
أحكام خاصة (IATA)	A97, A158, A179, A197, A215

نقل بالسكك الحديدية	
تدابير خاصة (RID)	601, 375, 335, 274
كمية محدودة (RID)	5kg
تعليمات التغليف (RID)	P002, IBC08, LP02, R001

7.14. النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

لا ينطبق

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.15. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطبقة على المنتج المتناول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

القسم 16: معلومات أخرى

لا يوجد.

24/04/2025

24/04/2025

13/06/2023

SDS Major/Minor

تاريخ الإصدار

تاريخ المراجعة

تحل محل الصفحة

القسم	عنصر مُعَيَّن	الملاحظات
2.1	Classification (GHS UN)	
1.4	رقم الطوارئ	

المختصرات

الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الدولية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ATE) - تقدير السمية الحادة (BCF) - عامل مسبب للتركيز الحيوي (CLP) - لوائح التصنيف والتميز والتعبئة، لائحة رقم استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DMEL) - استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DNEI) - استنتاجات مستوى عدم التأثير (IATA) - منظمة النقل الجوي الدولي (الإيأتا) - التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط (IMDG) - البحرية الدولية للبضائع الخطرة (LC50) - متوسط التركيز المميت (LD50) - متوسط الجرعة المميتة (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOEC) - تركيز التأثير بدون ملاحظة (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع (REACH) - لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (EC) 1907/2006 - لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية (SDS) - صحائف بيانات السلامة مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي و مستمر لا يوجد.

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات H:	
Acute Tox. 4 (Dermal)	السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4
Acute Tox. 4 (Oral)	السمية الحادة (فموي) فئة 4
Acute Tox. 5 (Dermal)	السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 5
Acute Tox. Not classified (Oral)	سمية حادة (فمي) غير مصنفة
Aquatic Acute 2	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2
Aquatic Acute 3	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

النص الكامل لعبارات H:	
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2	Aquatic Chronic 2
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3	Aquatic Chronic 3
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1	Eye Dam. 1
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A	Eye Irrit. 2A
السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة	Flam. Liq. Not classified
السمية التناسلية، فئة 1B	Repr. 1B
تآكل/تهيج الجلد، فئة 2	Skin Irrit. 2
التحسس الجلدي، فئة 1A	Skin Sens. 1
ضار إذا ابتلع	H302
يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد	H312
قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد	H313
يسبب تهيج الجلد	H315
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	H317
يسبب تلفاً شديداً للعين	H318
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319
ضار إذا استنشق	H332
قد يضر الخصوبة أو الجنين.	H360
سمي للحياة المائية	H401
ضار للحياة المائية	H402
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H411
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H412

SDS_UN_Hilti (arabic)

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.

HIT-RE 500 V4, B

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

تاريخ الإصدار 23/04/2025 تاريخ المراجعة 23/04/2025 محل الصيغة 11/11/2022 الطبعة 1.2

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
الاسم التجاري	HIT-RE 500 V4, B
رقم الأمم المتحدة (ADR)	3259
رمز المنتج	BU Anchor

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدام الموصى به للاستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Emirates L.L.C.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Dubai Investment Park	Hiltistraße 6
P.O. Box 11051	DE 86916 Kaufering
AE Dubai	Deutschland
United Arab Emirates	T +49 8191 906876
T +971 800 44584, F +971 4 885 4405	product.compliance-anchors@hilti.com
ae.contactus@hilti.com , www.hilti.ae	

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ Emergency CONTACT (24-Hour-Number):

GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463+971 4 8019694
800-Hilti (44584) (Toll free)

القسم 2: بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

طريقة الحساب	H303	السمية الحادة (فموي) فئة 5
حكم الخبراء	H314	تآكل/تهيج الجلد، فئة 1B
طريقة الحساب	H317	التحسس الجلدي، فئة 1A
طريقة الحساب	H335	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3
طريقة الحساب	H401	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2
طريقة الحساب	H412	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3
طريقة الحساب		النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16

2.2. عناصر بطاقة الوسم في النظام المنسق عالمياً، بما في ذلك البيانات التحذيرية

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



خطر

كلمة التنبيه (GHS UN)

2-ميثيل-1،5-جنتانيديامين؛ الفينول، سترينيد؛ مركب 2،4،6-m-Xylylenediamine؛ تريس (ثنائي ميثيل أمينوميثيل) الفينول
Aminopropyltriethoxysilan-3 ;

مكونات خطرة

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

H314 - يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين	إشارات الخطر (GHS UN)
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	
H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً	
H401 - سمي للحياة المائية	
H412 - ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	
P262 - يلزم تجنب ملامسة المنتج للعين أو الجلد أو الملابس.	البيانات التحذيرية (GHS UN)
P280 - تلبس وقاء للعينين، ملابس للحماية، قفازات للحماية.	
P305+P351+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.	
P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: نصيحة طبية، عناية طبية.	
P337+P313 - إذا استمر تهيج العينين: نصيحة طبية، عناية طبية.	
P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد: يغسل بوفرة من ماء.	

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
2-ميثيل-1،5-جنتانيديامين	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 15520-10-2 (CAS)	25 – 35	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال)، فئة 4، H227 السمية الحادة (فموي) فئة 4، H302 السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4، H332 تآكل/تهيج الجلد، فئة 1، H314 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1، H318 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة H335، 3 الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة الخطورة على البيئة المائية - خطر مزمن غير مصنفة
الفينول، سترينيد	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 61788-44-1 (CAS)	5 – 10	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة سمية حادة (استنشاق: غبار، ضباب) غير مصنفة تآكل/تهيج الجلد، فئة 2، H315 التحسس الجلدي، فئة 1A، H317 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة H400، 1 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2، H411

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
مركب m-Xylylenediamine	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 1477-55-0	4 – <8	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4, H332 تآكل/تهيج الجلد، فئة 1B, H314 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1, H318 التحسس الجلدي، فئة 1, H317 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3, H402 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3, H412
2,4,6-تريس (ثنائي ميثيل أمينوميثيل) الفينول	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 90-72-2	1 – 3	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 تآكل/تهيج الجلد، فئة 2, H315 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A, H319 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3, H402 الخطورة على البيئة المائية – خطر مزمن غير مصنفة
3-Aminopropyltriethoxysilan	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) 919-30-2	1 – 3	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 5, H313 سمية حادة (استنشاق: غبار، ضباب) غير مصنفة تآكل/تهيج الجلد، فئة 1B, H314 التحسس الجلدي، فئة 1A, H317 الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة الخطورة على البيئة المائية – خطر مزمن غير مصنفة

النص الكامل لبيانات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولى اللازمة

تدابير الإسعاف الأولى العامة	عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة التوسع استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان).
تدابير الإسعاف الأولى في حالة الاستنشاق	ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.
تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة الجلد	يغسل بوفرة من الماء... تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب فوراً استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة العين	تطلب فوراً استشارة طبية/رعاية طبية. يغسل فوراً بالماء لفترة طويلة مع الإبقاء على الجفون مفتوحة جيداً. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. استشارة طبيب عيون.
تدابير الإسعاف الأولى في حالة الابتلاع	عدم محاولة إحداث التقيؤ. يشطف الفم. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب.

2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض/التأثيرات	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين.
الأعراض/التأثيرات بعد ملامسة الجلد	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان
يسبب تلفاً شديداً للعين.
لا تتوفر أي معلومات إضافية.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة
عوامل إطفاء غير مناسبة
رغوة. مسحوق جاف. ثاني أكسيد الكربون. رذاذ ماء. رمل.
عدم استخدام المياه الغزيرة.

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطورة في حالة نشوب حريق
التحلل الحراري ينبعث عنه. ثاني أكسيد الكربون. أحادي أكسيد الكربون.

3.5. أنشطة الحماية الخاصة لعمال الإطفاء

تعليمات مكافحة الحريق
الحماية في حالة الحريق
تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق.
جهاز تنفس مستقل. عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس.

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة
خطر الانزلاق على المادة المنسكبة.

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ
إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية
تدابير الطوارئ
استخدام معدات الحماية الشخصية على النحو الواجب. تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية.
تهوية المكان.

2.6. الاحتياطات البيئية

تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب. إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة. تجنب إلقاء المادة في البيئة. يجب التخلص من الخراطيش الكاملة أو التي تم تفريغها جزئياً فقط ككفايات خاصة وفقاً للوائح الرسمية. بعد المعالجة، يمكن التخلص من المنتج مع النفايات المنزلية.

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

بشأن كيفية الاحتواء
أساليب التنظيف
معلومات أخرى
تجمع المواد المنسكبة.
يجب التخلص من هذه المادة والعلبة التي تحتوي عليها بشكل آمن، وبما يتوافق مع القوانين المحلية. استعادة المنتج ميكانيكياً. على الأرض، كنس المنتج أو جرفه في أوعية مناسبة. يخزن منفصلاً.
التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة
التدابير الصحية
استعمال معدات شخصية واقية. تجنب ملامسة الجلد والعيون. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل/فترة الإرضاع.
ممنوع تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.

2.7. متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم التوافق

التدابير التقنية
ظروف التخزين
الامتثال للوائح المعمول بها.
يحمى من أشعة الشمس. يخزن في مكان جيد التهوية.

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

قلويات قوية. أحماض قوية.
مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
تجنب الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.
5 – 25 درجة مئوية

المنتجات غير المتوافقة
المواد غير المتوافقة
الحرارة ومصدر الاشتعال
درجة حرارة التخزين

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة
مراقبة تعرض البيئة
مراقبة تعرض المستهلك
معلومات أخرى

الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.
لا يتطلب المنتج تدابير محددة شريطة استخدامه وفقاً لممارسات الصحة والسلامة الجيدة الخاصة بالصناعة.
يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل وعند الإرضاع.
عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية:

نظارات واقية. قفازات. ملابس واقية. تجنب أي تعرض غير ضروري.

ملابس واقية بأكمام طويلة
ملابس الحماية - اختيار المادة
حماية الأيدي

تلبس قفازات للحماية. زمن التغلغل لا يتوافق مع زمن الحمل الأقصى! في العادة يتعين أن يتم تقليله. التعامل مع الأقمشة المزيجة أو ملامسة الأقمشة المتنوعة يمكن أن يحجم من وظيفة الحماية.
تغيير القفاز الملوّث في الحال.

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	معيّار
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	4 (< 120 دقائق)	> 0,2		EN ISO 374

حماية العين
استخدام نظارة واقية للحماية من تطاير رذاذ المنتج

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية
المظهر
اللون
الرائحة
عتبة الرائحة
نقطة الانصهار
نقطة التجمد
نقطة الغليان
قابلية الاشتعال
الحد الأدنى للانفجار
الحد الأعلى للانفجار
نقطة الوميض
درجة حرارة الاشتعال الذاتي

مادة صلبة
معجون مميع للقوام
أحمر.
أميني (أمينية).
غير مناع
غير مناع
غير مناع
غير قابل للاشتعال
لا ينطبق
لا ينطبق
لا ينطبق

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	غير متاح
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	38167.939 – 53435.115 ملليمتر مربع/ثانية
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	1.31 غ/سم مكعب
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	لا ينطبق
قابلية الذوبان	غير قابل للذوبان في الماء.
اللزوجة الديناميكية	50 – 70 باسكال·ثانية HN-0333
حجم الجسيمات	غير متاح

2.9. البيانات ذات الصلة بترتيب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1. القابلية للتفاعل

أبخرة أكالة.

10.2. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

10.3. إمكانية التفاعلات الخطرة

لا تتوفر أي معلومات إضافية.

10.4. الظروف التي ينبغي تجنبها

أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض.

10.5. المواد غير المتوافقة

أحماض قوية. قلويات قوية.

10.6. نواتج التحلل الخطرة

في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنبعث أي منتجات خطرة نتيجة التحلل. التحلل الحراري ينبعث عنه دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون. أبخرة أكالة.

القسم 11: المعلومات السمية

11.1. معلومات التأثيرات السمية

سمية حادة (فموية)	قد يضر إذا ابتلع.
سمية حادة (جلدية)	غير مصنف
سمية حادة (استنشاق)	غير مصنف

HIT-RE 500 V4, B

ATE UN (بالغم)

2842.757 ملغ/كغم من وزن الجسم

2-ميثيل-1، 5-بنتانديامين

الجرعة المميطة الوسطية الفموية في الفأر	1690 ملغ /كغم (Rat)
قيمة الجرعة الفموية المميطة	1170 ملغ /كغم (Rat)
استنشاق التركيز المميطة النصفى (LC50) - فأر	4.9 ملغ / لتر

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

الفينول ، ستيرينيد	
الجرعة المميتة الوسطية القموية في الفأر	< 2500 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	< 2000 ملغ /كغم
استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر	158.31 ملغ/لتر /4 ساعات
مركب m-Xylylenediamine	
الجرعة المميتة الوسطية القموية في الفأر	930 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	< 3100 ملغ /كغم
التركيز المميت الوسطى بالجلد	< 3100 ملغ /كغم
استنشاق التركيز المميت الوسطى (CL50) - فأر (غبار/ضباب)	1.34 ملغ/لتر /4 ساعات
2،4،6-تريس (ثنائي ميثيل أمينوميثيل) الفينول	
الجرعة المميتة الوسطية القموية في الفأر	2169 ملغ /كغم (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg (bodyweight; Rat; Experimental value
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	< 2000 ملغ /كغم (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)
3-Aminopropyltriethoxysilan	
الجرعة المميتة الوسطية القموية في الفأر	1.57 – 2.83 مليلتر /كغم (EPA OTS 798.1175, Rat, Male / female, Experimental value, Oral)
قيمة الجرعة القموية المميّنة	1570 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	4.29 مليلتر /كغم (EPA OTS 798.1100, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value, (Dermal
التركيز المميت الوسطى بالجلد	4290 ملغ /كغم
استنشاق التركيز المميت النصفى (LC50) - فأر [جزء في المليون]	< 5 جزء في المليون (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 6 h, Rat, Male, Experimental value, ((Inhalation (vapours
استنشاق التركيز المميت الوسطى (CL50) - فأر (غبار/ضباب)	7.35 ملغ/لتر /4 ساعات
تآكل/تهيج الجلد	يسبب حروقاً جلدية شديدة.
تلف/تهيج العين الشدي	يفترض أن يسبب أضراراً خطيرة في العين
التحسس التنفسي أو الجلدي	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
إطفار الخلايا الجنسية	غير مصنف
السرطنة	غير مصنف
السمية التناسلية	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
2-ميثيل-1، 5-بنتايديامين(15520-10-2)	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد	قد يسبب تهيجاً تنفسياً.
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر	غير مصنف
خطر الشفط	غير مصنف
HIT-RE 500 V4, B	
اللزوجة الكينماتية	38167.939 – 53435.115 ملليمتر مربع/ثانية
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	لا تتوفر أي معلومات إضافية.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.1.12 السمية

ضرار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
سمي للحياة المائية.

الإيكولوجيا - الماء
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة))
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)
إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن))
طريقة الحساب
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.
طريقة الحساب

2-ميثيل-1، 5-بنتانديامين (15520-10-2)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	130 ملغ / لتر (LC50; 48 h)
مستوى أقل تركيز لأعراض ملاحظة (حاد)	1800 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة (حاد)	1000 ملغ / لتر
الفينول ، ستيرينيد (61788-44-1)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	5.6 ملغ / لتر
التركيز المميت الوسطي (LC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]	9.7 ملغ / لتر
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	1.44 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة (حاد)	3.2 ملغ / لتر
حد العتبة - طحالب [1]	0.326 ملغ / لتر (h; Algae 72)
حد العتبة - طحالب [2]	0.14 ملغ / لتر (h; Algae 72)
مركب m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	75 ملغ / لتر
التركيز المميت الوسطي (LC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]	20.3 جزء في البليون
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	15 ملغ / لتر
مستوى أقل تركيز لأعراض ملاحظة (مزمنة)	15 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة (حاد)	10.5 ملغ / كغم
NOEC (مزمن)	4.7 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات	4.7 ملغ / لتر
4، 6-تريس (ثنائي ميثيل أمينوميثيل) الفينول (90-72-2)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	< 100 ملغ / لتر (h; Pisces; Nominal concentration 96)
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [2]	70.9 ملغ / لتر (h; Pisces 96)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]	84 ملغ / لتر (h; Desmodemus subspicatus; growth rate; ECHA 72)
ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو) (EC50) طحالب	84 ملغ / لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodemus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
NOEC (مزمن)	2 ملغ / لتر (d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA 28)
حد العتبة - طحالب [1]	10 - 100, Algae
حد العتبة - طحالب [2]	84 ملغ / لتر (h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate 72)
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	< 934 ملغ / لتر (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Brachydanio rerio, Semi-static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	331 ملغ / لتر (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو) (EC50) طحالب	< 1000 ملغ / لتر (EU Method C.3, 72 h, Scenedesmus subspicatus, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

HIT-RE 500 V4, B	
الاستمرارية وقابلية التحلل	قد يسبب آثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.
الفينول ، ستيرينيد(1-44-61788)	
الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسجين	0.000231 غ أكسجين/ غ مادة
الحاجة الكيميائية للأوكسجين (COD)	0.004827 غ أكسجين/ غ مادة
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Not readily biodegradable in water.

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

2-ميثيل-1، 5-بنتانيديامين(10-2-15520)	
معامل التوزيع / الماء (Log Kow)	0.27 (Estimated value)
القدرة على التراكم الأحيائي	احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي.
الفينول ، ستيرينيد(1-44-61788)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	3246 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Fresh water, Weight of evidence, Fresh weight)
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [2]	3246 ملغ / لتر
معامل التوزيع / الماء (Log Kow)	6.24 – 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
القدرة على التراكم الأحيائي	القدرة على التراكم الأحيائي.
4، 6، 2-تريس (ثنائي ميثيل أمينوميثيل) الفينول (2-72-90)	
معامل التوزيع / الماء (Log Kow)	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي.
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	3.4 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Fresh weight)
معامل التوزيع / الماء (Log Kow)	1.7 (QSAR, 20 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

4.12. الحركة في التربة

HIT-RE 500 V4, B	
الحركة في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
الفينول ، ستيرينيد(1-44-61788)	
التوتر السطحي	48.45 mN/m (20 °C, 90 %, OECD 115: Surface Tension of Aqueous Solutions)
معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	3.1 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value)
الإيكولوجيا - التربة	Low potential for mobility in soil.

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

2،4،6-تريس (ثاني ميثيل أمينوميثيل) الفينول (90-72-2)	
No data available in the literature	التوتر السطحي
1.32 (log Koc, Calculated value)	معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))
Highly mobile in soil.	الإيكولوجيا - التربة
3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
No (test) data on mobility of the substance available.	الإيكولوجيا - التربة

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الأوزون
التأثيرات الضارة الأخرى
معلومات أخرى
غير مصنف
لا تتوفر أي معلومات إضافية
تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

تنظيم النفايات الإقليمية
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف
معلومات النفايات البيئية
التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.
بعد المعالجة، يمكن التخلص من المنتج مع النفايات المنزلية. يجب التخلص من الخراطيش الكاملة أو التي تم تفريغها جزئياً فقط كنفايات خاصة وفقاً للوائح الرسمية. التخلص الملوث بالمنتج: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.
تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
3259	3259	3259	3259
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine)
وصف وثيقة الشحن			
UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methyl-1,5-pentanediamine, m-Xylylenediamine), 8, II, (E)
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل			
8	8	8	8
			

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

RID	IATA	IMDG	ADR
4.14. مجموعة التعبئة			
II	II	II	II
5.14. مخاطر على البيئة			
لا: خطر على البيئة	لا: خطر على البيئة	لا: خطر على البيئة لا: ملوث بحري	لا: خطر على البيئة
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري	
رموز التصنيف (ADR)	C8
أحكام خاصة (ADR)	274
كميات محدودة (ADR)	1 كغ
تعليمات التغليف (ADR)	P002, IBC08
أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)	MP10
فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR))	2
لوحات برتقالية	

80

3259

رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)

النقل البحري	
تدابير خاصة (IMDG)	274
كميات محدودة (IMDG)	1 kg
تعليمات التغليف (IMDG)	P002
رقم EmS (حريق)	F-A
رقم EmS (انسكاب)	S-B
فئة الشئ (طبقاً لـ IMDG)	A
رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)	154

النقل الجوي	
تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	859
الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	15kg
تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)	863
أحكام خاصة (IATA)	A3

نقل بالسكك الحديدية	
تدابير خاصة (RID)	274
كمية محدودة (RID)	1kg
تعليمات التغليف (RID)	P002, IBC08

7.14. النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

لا ينطبق

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.15. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطقة على المنتج المتناول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

القسم 16: معلومات أخرى

لا يوجد.

SDS Major/Minor

23/04/2025

تاريخ الإصدار

23/04/2025

تاريخ المراجعة

11/11/2022

تحل محل الصحيفة

القسم	عنصر مُعَيَّر	الملاحظات
1.4	رقم الطوارئ	

المختصرات

الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية

الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية

تقدير السمية الحادة (ATE) - تقدير السمية الحادة

عامل مسبب للتركيز الحيوي (BCF) - عامل مسبب للتركيز الحيوي

التصنيف والتوسيم والتعليق (EC) 1272/2008 - (CLP) لوائح التصنيف و التمييز و التعبئة، لائحة رقم استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DMEL) - استنتاجات مستوى التأثير الأدنى

مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير

منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) - منظمة النقل الجوي الدولي (الإياتا)

التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط

البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) - البحرية الدولية للبضائع الخطرة

متوسط التركيز المميت (LC50) - متوسط التركيز المميت

متوسط الجرعة المميتة (LD50) - متوسط الجرعة المميتة

أدنى مستوى مرئي لأثر ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة

تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة

مستوي التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة

تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) - تركيز التأثير بدون ملاحظة

تيريفتالات البوليبوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت

التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع

لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (EC) 1907/2006 (REACH) لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية

رقم

النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية

SDS - صحائف بيانات السلامة

مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي و مستمر

لا يوجد.

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارة H:	
السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4	Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)
السمية الحادة (فموي) فئة 4	Acute Tox. 4 (Oral)
السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 5	Acute Tox. 5 (Dermal)
السمية الحادة (فموي) فئة 5	Acute Tox. 5 (Oral)
سمية حادة (استنشاق: غبار ، ضباب) غير مصنفة	Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist)
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1	Aquatic Acute 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2	Aquatic Acute 2

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

صحائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

النص الكامل لعبارات H:	
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3	Aquatic Acute 3
الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة	Aquatic Acute Not classified
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2	Aquatic Chronic 2
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3	Aquatic Chronic 3
الخطورة على البيئة المائية – خطر مزمن غير مصنفة	Aquatic Chronic Not classified
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1	Eye Dam. 1
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A	Eye Irrit. 2A
السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال)، فئة 4	Flam. Liq. 4
السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة	Flam. Liq. Not classified
تآكل/تهيج الجلد، فئة 1	Skin Corr. 1
تآكل/تهيج الجلد، فئة 1B	Skin Corr. 1B
تآكل/تهيج الجلد، فئة 2	Skin Irrit. 2
التحسس الجلدي، فئة 1A	Skin Sens. 1
التحسس الجلدي، فئة 1	Skin Sens. 1B
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المفرد، فئة؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3	STOT SE 3
سائل قابل للاحتراق	H227
ضار إذا ابتلع	H302
قد يضر إذا ابتلع	H303
قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد	H313
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين	H314
يسبب تهيج الجلد	H315
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	H317
يسبب تلفاً شديداً للعين	H318
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319
ضار إذا استنشق	H332
قد يسبب تهيجاً تنفسياً	H335
سمي جداً للحياة المائية	H400
سمي للحياة المائية	H401
ضار للحياة المائية	H402
سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H411
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H412

HIT-RE 500 V4/330

HIT-RE 500 V4/500

HIT-RE 500 V4/1400

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 9، 2021)

SDS_UN_Hilti (arabic)

تستند هذه المعلومات إلى معارفنا الحالية وتهدف إلى وصف المنتج لأغراض الصحة والسلامة والمتطلبات البيئية فحسب. ولا ينبغي أن تفسر على أنها ضمان لأي خاصية معينة للمنتج.