HIT-RE 500 V3

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

تاريخ الإصدار	20/09/1441	تاريخ المراجعة	20/09/1441	تحل محل الصحيفة 21/06/1440	الطبعة2.3 :

1 القسم :تحديد الطقم

1.1بيان تعريف المنتج

اسم المنتج HIT-RE 500 V3

رمز المنتج BU Anchor

1.2تفاصيل المورد لملف صحيفة معلومات السلامة

Hilti Qatar W.L.L.
Souq Al Rawda
Salwa Road
P.O. Box 24097
Doha Ad Dawḥah - Qatar
T +974 4406 3600 - F +974 4406 3669
QA.info@hilti.com

2 القسم :معلومات عامة

درجة حرارة التخزين 5 - 25 C°

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 المنتجعناصر الملصقات الإجمالية

تصنيف وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم-المتحدة (تَصْحِيح 4، 2011)

Acute Tox. 5 (Oral)	H303
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Repr. 1B	H360
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 2	H411

عناصر بطاقة الوسم

توسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم-المتحدة (تَصْحِيح 4، 2011)

الرسوم التخطيطية للأخطار (GHS UN)

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

كلمة التنبيه (GHS UN) خطر

مكونات خطرة راتنج إيبوكسي, أمينات

إشارة الخطر (GHS UN)

H314 - يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً
H341 - يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.
H360 - قد يضر الخصوبة أو الجنين.

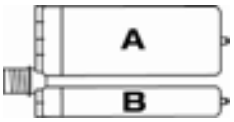
H411 - سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

البيانات التحذيرية (GHS UN)

P280 - تلبس وقاء للعينين, ملابس للحماية, قفازات للحماية.
P262 - يلزم تجنب ملامسة المنتَج للعين أو 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.
P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
P337+P313 - إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
P302+P352 - في حالة السقوط على الجلد: يغسل بوفرة من بالماء.

معلومات إضافية

حزمة رقاقات ثنائية المكونات تحتوي على:
المكون أ : إيبوكسي الراتنجات، تفاعلي مخفف، حشوة غير عضوية
المكون ب: مصلد أميني، حشوة غير عضوية



الاسم	وصف عام	كمية	وَحْدَة القِيَاس	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
HIT-RE 500 V3, B		1	قطع	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
HIT-RE 500 V3, A		1	قطع	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 2, H411

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
إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة
تجنب إلْقاء المادة في البيئة

الإحتياطات لحماية البيئة

Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.
.After curing, the product can be disposed of with household waste

.يحمى من أشعة الشمس. يخزن في مكان جيد التهوية

ظروف التخزين

الامتثال للوائح المعمول بها

التدابير التقنية

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

احتياطات للمناولة المأمونة

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.

أساليب التنظيف

تجمع المواد المنسكبة.

بشأن كيفية الاحتواء

مصادر الاشتعال
أشعة الشمس المباشرة

المواد غير المتوافقة

قلويات قوية

المنتجات غير المتوافقة

أحماض قوية

6 القسم :تدابير الإسعاف الأولي

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 الأولي في حالة ملامسة العين
عدم محاولة إحداث التقيؤ .يشطف الفم .الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب	تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع
ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس.	تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق
.../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 الأولي في حالة ملامسة الجلد
عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي في حالة التوعك استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتَج عند الإمكان)	تدابير الإسعاف الأولي العامة
يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين	الأعراض/ التَأثِيرَات
يسبب تلفاً شديداً للعين	الأعراض / التَأثِيرَات بعد ملامسة العينين
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	الأعراض /التَأثِيرَات بعد الاستنشاق

7 القسم :تدابير 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	تعليمات مكافحة الحريق
جهاز تنفس مستقل عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس	الحماية في حالة الحريق
التحلل الحراري ينبعث عنه ثاني أكسيد الكربون أحادي أكسيد الكربون	منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

8 القسم :معلومات أخرى

لا توجد بيانات متاحة

HIT-RE 500 V3, B

صحائف بيانات السلا مة

وفقا للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للامم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

تاريخ الإصدار 20/09/1441 : تاريخ المراجعة 20/09/1441 : تحل محل الصحيفة 20/06/1440 :

الطبعة 1.6 :

1 القسم :بيان تعريف المادة/ الخليط

1.1.بيان تعريف المنتج

خليط

شكل المنتج	
اسم المنتج	HIT-RE 500 V3, B
رقم الأمم المتحدة (ADR)	3259
رمز المنتج	BU Anchor

1.2.الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

مكونات المونة لأغراض التثبيت في قطاع البناء والتشييد	استعمال المادة/الخليط

1.3.المعلومات الخاصة بمورد فيشة بيانات السلامة

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

المُوَرِّد

Hilti Qatar W.L.L.
Souq Al Rawda
Salwa Road
P.O. Box 24097
Doha Ad Dawḩah - Qatar
T +974 4406 3600 - F +974 4406 3669
QA.info@hilti.com

1.4.رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +974 4406 3600

2 القسم :بيان تعريف الأخطار

2.1.تصنيف المادة أو المخلوط

تصنيف وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم-المتحدة (تَصْحِيح 4، 2011)

Acute Tox. 5 (Oral)	H303
Skin Corr. 1B	H314
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335
Aquatic Acute 3	H402
Aquatic Chronic 3	H412

النص الكامل للبَيَانَات H: انظر القسم 16

2.2.عناصر بطاقة الوسم

توسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم-المتحدة (تَصْحِيح 4، 2011)

الرسوم التخطيطية للأخطار (GHS UN)

GHS05 GHS07

كلمة التنبيه (GHS UN) خطر

مكونات خطرة 2-methyl-1,5-pentanediamine; Phenol, styrenated; m-Xylylenediamine; 3-Aminopropyltriethoxysilan; 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

إشارة الخطر (GHS UN)

H314 - يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H335 - قد يسبب تهيجاً تنفسياً
H412 - ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

البيانات التحذيرية (GHS UN)

P262 - يلزم تجنب ملامسة المنتَج للعين أو الجلد أو الملابس.

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 السقوط على الجلد: يغسل بوفرة من بالماء.

2.3.أخطار أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3 القسم :التركيب/ معلومات عن المكونات

3.1.المواد

لا ينطبق

3.2.المخاليط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة	%	بيان تعريف المنتج	الاسم
السوائل القابلة للإشتعال، فئة 4, H227 السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 4, H312 السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4, H332 أكّال / مهيج للجلد، فئة 1A, H314 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1, H318 السمية المحددة لبعض أجهزة مستهدفة، التعرض المنفرد؛ تهيج الجهاز التنفسي، فئة 3, H335	25 - 35	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-15520-10-2 (	2-methyl-1,5-pentanediamine
أكّال / مهيج للجلد، فئة 2, H315 حساسية الجلد، فئة 1, H317 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2, H401 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2, H411	5 - 10	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-61788-44-1 (	Phenol, styrenated
السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 السمية الحادة (استنشاق: غبار، ضباب) فئة 4, H332 أكّال / مهيج للجلد، فئة 1B, H314 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1, H318 حساسية الجلد، فئة 1B, H317 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3, H402 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3, H412	5 - <8	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-1477-55-0 (	m-Xylylenediamine
السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 أكّال / مهيج للجلد، فئة 2, H315 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2A, H319	1 - 2,5	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)90-72-2 (	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol
السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 أكّال / مهيج للجلد، فئة 1B, H314	1 - 2,5	)رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)919-30-2 (	3-Aminopropyltriethoxysilan

النص الكامل لعِبَارَات H : انظر القسم 16

4 القسم :تدابير الإسعاف الأولي

4.1.وصف تدابير الإسعاف الأولي

عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة التوعك استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتَج عند الإمكان). — تدابير الإسعاف الأولي العامة

ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. — تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق

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 الأولي في حالة ملامسة الجلد

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 الأولي في حالة ملامسة العين

عدم محاولة إحداث التقيؤ. يشطف الفم. الاتصال فوراً بمركز مكافحة السموم أو الطبيب. — تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع

4.2.أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين.	الأعراض/ التَأثِيرَات
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	الأعراض /التَأثِيرَات بعد الاستنشاق
يسبب تلفاً شديداً للعين.	الأعراض / التَأثِيرَات بعد ملامسة العينين
لا تتوفر أي معلومات إضافية.	تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

4.3.الإشارة إلى أي عناية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5 القسم :تدابير مكافحة الحريق

5.1.وسائل الإطفاء

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

5.2.مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5.3.البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

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

6 القسم :تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1.الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

خطر الانزلاق على المادة المنسكبة.	التدابير العامة

6.1.1.لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.	تدابير الطوارئ

6.1.2.للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

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

6.2.الإحتياطات لحماية البيئة

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. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.3.أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

تجمع المواد المنسكبة.	بشأن كيفية الاحتواء
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.	أساليب التنظيف
التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.	معلومات أخرى

7 القسم :المناولة والتخزين

7.1.احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة	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.
التدابير الصحية	ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتَج. 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.

7.2.متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

التدابير التقنية	الامتثال للوائح المعمول بها.
ظروف التخزين	يحمى من أشعة الشمس. يخزن في مكان جيد التهوية.
المنتجات غير المتوافقة	قلويات قوية. أحماض قوية.
المواد غير المتوافقة	مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
درجة حرارة التخزين	5 - 25 درجة مئوية
الحرارة ومصدر الاشتعال	تجنب الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.

8 القسم :مراقبة التعرض/الحماية الشخصية

8.1.بارامترات المراقبة

معلومات إضافية	The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.

8.2.المراقبة التقنية المناسبة

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

8.3. إجراءات الوقاية الفردية، مثل معدات الوقاية الشخصية (PPE)

ملابس الحماية - اختيار المادة	ملابس واقية بأكمام طويلة
حماية الأيدي	تلبس قفازات واقية. 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.

مِعْيار	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مادة	نوع
EN 374		> 0,4	6 (< 480 دقائق)	مطاط النتريل (NBR)	قفازات للاستخدام مرة واحدة

حماية العين	استخدام نظارة واقية للحماية من تطاير رذاذ المنتج

مِعْيار	المميزات	الاستخدام	نوع
EN 166, EN 170	صافي	قطيرة	نظارات واقية

حماية الجلد والجسم	ارتداء ملابس واقية مناسبة

8.4. قيم حد التعرض للمكونات الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

9 القسم :الخواصالفيزيائية والكيميائية

9.1.المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية		مادة صلبة
المظهر		معجون مميع للقوام.
اللون		أحمر.
الرائحة		أميني (أمينية).
عتبة الرائحة		لا توجد بيانات متاحة
الأس الهيدروجيني	11.5	
معدل البخر النسبي (خلات بوتيل=1)		لا توجد بيانات متاحة
نقطة الانصهار		لا توجد بيانات متاحة
نقطة التجمد		لا توجد بيانات متاحة
نقطة الغليان		لا توجد بيانات متاحة
نقطة الوميض		لا توجد بيانات متاحة
درجة حرارة الاشتعال الذاتي		لا توجد بيانات متاحة
درجة حرارة التحلل		لا توجد بيانات متاحة
القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز)		غير قابل للاشتعال
ضغط البخار		لا توجد بيانات متاحة
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية		لا توجد بيانات متاحة
الكثافة النسبية		لا توجد بيانات متاحة
التركيز		1.31 غ/سم مكعب
قابلية الذوبان		غير قابل للذوبان في الماء.
Log Pow		لا توجد بيانات متاحة
اللزوجة الكينماتية		لا توجد بيانات متاحة
اللزوجة الديناميكية	50 - 70 Pa·s HN-0333	
خصائص مساعدة على الانفجار		لا توجد بيانات متاحة
خصائص مساعدة على الاشتعال		لا توجد بيانات متاحة
الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار		لا توجد بيانات متاحة

9.2.معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

10 القسم :الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1.القابلية للتفاعل

أبخرة أكالة.

10.2.الثبات 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.منتجات 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.

11 القسم :المعلومات السمية

11.1.معلومات الآثار السمية

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

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
1690 ملغ /كغم (Rat)	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
1870 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
4.9 ملغ / لتر	التركيز المميت الوسطي في استنشاق الفأر (ملغم/لتر)

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
> 2500 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
> 2000 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
158.31 ملغ/ لتر/4 ساعات	التركيز المميت الوسطي في استنشاق الفأر (ملغم/لتر)

m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
1090 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
660 ملغ /كغم	قيمة الجرعة الفموية المميتة
> 3100 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
> 3100 ملغ /كغم	التركيز المميت الوسطي بالجلد
1.34 ملغ/ لتر/4 ساعات	نسبة استنشاق CL50 (أتربة/رذاذ ملغم/لتر/4 ساعات)

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)	
1.57 ملیلتر/كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
2169 ملغ /كغم (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Literature study; 2169 mg/kg bodyweight; (Rat; Experimental value	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
> 2000 ملغ /كغم (Rat; Literature study; Other; >1 ml/kg; Rat; Experimental value)	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين.	تآكل الجلد / تهيج الجلد
الأس الهيدروجيني11.5 :	
إيذاء كبير للعينين، فئة 1، ضمني	تلف/ تهيج العين الشديد
الأس الهيدروجيني11.5 :	
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	التحسس التنفسي أو الجلدي
غير مصنف	"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية
غير مصنف	السرطنة
غير مصنف	السمية التناسلية
قد يسبب تهيجاً تنفسياً.	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)
غير مصنف	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)
غير مصنف	خطر السمية بالشفط
لا تتوفر أي معلومات إضافية.	تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

12 القسم :المعلومات الإيكولوجية

12.1.السمية

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

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
130 ملغ / لتر (LC50; 48 h)	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1

1800 ملغ / لتر	مستوى أقل تركيز لأعراض ملاحظة(حاد)
1000 ملغ / لتر	لا توجد أعراض ملاحظة (حادة)
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
5.6 ملغ / لتر	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1
9.7 ملغ / لتر	التركيز المميت الوسطي في كائنات مائية أخرى 1
1.44 ملغ / لتر	التركيز الفعال الوسطي في الدافينا 1
3.2 ملغ / لتر	لا توجد أعراض ملاحظة (حادة)
0.326 ملغ / لتر (h; Algae 72)	الحد السمي للطحالب 1
0.14 ملغ / لتر (h; Algae 72)	الحد السمي للطحالب 2
m-Xylylenediamine (1477-55-0)	
75 ملغ / لتر	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1
20.3 جزء في البليون	التركيز المميت الوسطي في كائنات مائية أخرى 1
15 ملغ / لتر	التركيز الفعال الوسطي في الدافينا 1
15 ملغ / لتر	مستوى أقل تركيز لأعراض ملاحظة(مزمنة)
10.5 ملغ /كغم	لا توجد أعراض ملاحظة (حادة)
4.7 ملغ / لتر	NOEC (مزمن)
4.7 ملغ / لتر	لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
> 100 ملغ / لتر (h; Pisces; Nominal concentration 96)	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1
10 - 100 ملغ / لتر (Invertebrata; Estimated value)	التركيز الفعال الوسطي في الدافينا 1
84 ملغ / لتر (h; Desmodesmus subspicatus; growth rate; ECHA 72)	التركيز الفعال الوسطي في الكائنات المائية الأخرى 1
70.9 ملغ / لتر (h; Pisces 96)	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 2
84 ملغ / لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Static (system, Fresh water, Experimental value, GLP	ErC50 (طحالب)
2 ملغ / لتر (d; activated sludge, domestic; respiration rate; ECHA 28)	NOEC (مزمن)
10 - 100,Algae	الحد السمي للطحالب 1
84 ملغ / لتر (h; Scenedesmus subspicatus; Growth rate 72)	الحد السمي للطحالب 2

12.2.الاستمرارية وقابلية التحلل

HIT-RE 500 V3, B	
قد يسبب آثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.	الاستمرارية وقابلية التحلل
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
0.000231 غ أكسيجين/ غ مادة	الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسيجين
0.004827 غ أكسيجين/ غ مادة	الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)

12.3.القدرة على التراكم الأحيائي

HIT-RE 500 V3, B	
لم يُحدد.	القدرة على التراكم الأحيائي
2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
Log Pow	0.27 (Estimated value)
احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي.	القدرة على التراكم الأحيائي
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
3246 ملغ / لتر	BCF سمك 2
Log Pow	6.24 - 7.77 (Experimental value; OECD 123: Partition Coefficient (1-Octanol/Water): Slow-Stirring Method)
القدرة على التراكم الأحيائي.	القدرة على التراكم الأحيائي
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
Log Pow	0.77 (Literature; 0.219; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 107; 21.5 °C)
احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي.	القدرة على التراكم الأحيائي

12.4.الحركية في التربة

2-methyl-1,5-pentanediamine (15520-10-2)	
انظر القسم 1.12 عن السمية الإيكولوجية	Log Pow
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
انظر القسم 1.12 عن السمية الإيكولوجية	Log Pow
No (test)data on mobility of the substance available.	الإيكولوجيا - التربة
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol (90-72-2)	
انظر القسم 1.12 عن السمية الإيكولوجية	Log Pow
انظر القسم 1.12 عن السمية الإيكولوجية	Log Koc

الإيكولوجيا - التربة	Highly mobile in soil.

12.5. التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف
لا تتوفر أي معلومات إضافية
تجنب انطلاق المادة في البيئة.

الاوزون
التأثيرات الضارة الأخرى
معلومات أخرى

13 القسم :الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

13.1.أساليب معالجة النفايات

التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.
.التغليف الملوث بالمنتج: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها After curing, the product can be disposed of with household waste. . Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.
تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القانون الاقليمي (نفايات)
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف
إيكولوجيا - نفايات

14 القسم :المعلومات المتعلقةبالنقل

طبقاً لمتطلبات الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) / لائحة النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) / المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) / اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. رقم الأمم المتحدة			
3259	3259	3259	3259
14.2. 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, (E)	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
14.3. رتبة (رُتب) أخطار النقل			
8	8	8	8
14.4. مجموعة التعبئة			
II	II	II	II
14.5. مخاطر على البيئة			
خطر على البيئة : لا	خطر على البيئة : لا ملوث بحري : لا	خطر على البيئة : لا	خطر على البيئة : لا
لا تتوفر معلومات إضافية			

14.6.الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

-النقل البري

كود التصنيف (ADR)	C8
أحكام خاصة (ADR)	274
كميات محدودة (ADR)	1كلغ
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)	E

-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 الشحن (طبقاً ل IMDG)	A
الشحن والفصل (طبقاً ل IMDG)	Separated from' acids.
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
نقل محظور (RID)	لا

14.7.النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC

15 القسم :المعلومات التنظيمية

15.1.اللوائح التنظيمية/ التشريعات الخاصة بالمادة أو الخليط بشأن السلامة والصحة والبيئة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

16 القسم :معلومات أخرى

لا يوجد.

SDS Major/Minor

تاريخ الإصدار	20/09/1441

HIT-RE 500 V3, B

صحائف بيانات السلا مة

وفقا للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للامم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

تاريخ المراجعة 20/09/1441

تحل محل الصحيفة 20/06/1440

مؤشرات التغيير:

الملاحظات	تغيير	عنصر مُغَيَّر	القسم
	تم تعديله	Classification (GHS UN)	2.1

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

CLP - 1272/2008 (EC)لوائح التصنيف و التمييز و التعبئة، لائحة رقم

استنتاجات مستوي التأثير الأدني (DMEL) - استنتاجات مستوي التأثير الأدني

مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوي 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 مَرْئِيّ لأثر ضار (LOAEL) - المستوي الأدني للتأثير السلبي للملاحظة

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

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

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

تيريفثالات البوليبوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت

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

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

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

معلومات أخرى

لا يوجد.

النص الكامل لعبارات H:

H227	سائل قابل للاحتراق
H302	ضار إذا ابتلع
H303	قد يضر إذا ابتلع
H312	يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
H315	يسبب تهيج الجلد
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H332	ضار إذا استنشق
H335	قد يسبب تهيجاً تنفسياً
H401	سمي للحياة المائية
H402	ضار للحياة المائية
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

SDS_UN_Hilti

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 V3, A

صحائف بيانات السلا مة

وفقا للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للامم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

تاريخ الإصدار 20/09/1441 : تاريخ المراجعة 20/09/1441 : تحل محل الصحيفة 20/06/1440 :

الطبعة 2.3 :

1 القسم :بيان تعريف المادة/ الخليط

1.1.بيان تعريف المنتج

خليط

شكل المنتج	
اسم المنتج	HIT-RE 500 V3, A
رقم الأمم المتحدة (ADR)	1759
رمز المنتج	BU Anchor

1.2.الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

مكونات المونة لأغراض التثبيت في قطاع البناء والتشييد	استعمال المادة/الخليط

1.3.المعلومات الخاصة بمورد فيشة بيانات السلامة

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

المُوَرِّد

Hilti Qatar W.L.L.
Souq Al Rawda
Salwa Road
P.O. Box 24097
Doha Ad Dawḩah - Qatar
T +974 4406 3600 - F +974 4406 3669
QA.info@hilti.com

1.4.رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+974 4406 3600

2 القسم :بيان تعريف الأخطار

2.1.تصنيف المادة أو المخلوط

تصنيف وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم-المتحدة (تَصْحِيح 4، 2011)

Skin Corr. 1C	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Repr. 1B	H360
Aquatic Acute 2	H401
Aquatic Chronic 2	H411

النص الكامل للبَيَانَات H: انظر القسم 16

2.2.عناصر بطاقة الوسم

توسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم-المتحدة (تَصْحِيح 4، 2011)

الرسوم التخطيطية للأخطار (GHS UN)

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

كلمة التنبيه (GHS UN): خطر

مكونات خطرة: Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ; butanedioldiglycidyl ether ; 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane; trimethylolpropane triglycidylether

إشارة الخطر (GHS UN)

H314 - يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H341 - يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.
H360 - قد يضر الخصوبة أو الجنين.

H411 - سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

البيانات التحذيرية (GHS UN)

P262 - يلزم تجنب ملامسة المنتَج للعين أو الجلد أو الملابس.
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 السقوط على الجلد: يغسل بوفرة من بالماء.

2.3.أخطار أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3 القسم :التركيب/ معلومات عن المكونات

3.1.المواد

لا ينطبق

3.2.المخاليط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة	%	بيان تعريف المنتج	الاسم
سوائل قابلة للاشتعال غير مصنفة أكّال / مهيج للجلد، فئة 2, H315 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2A, H319 حساسية الجلد، فئة 1, H317 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2, H401 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2, H411	40 - 25	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-1675-54-3	2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane
أكّال / مهيج للجلد، فئة 2, H315 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 2A, H319 حساسية الجلد، فئة 1, H317 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2, H411	10-20	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 4, H312 السمية الحادة (استنشاق)، فئة 4, H332 أكّال / مهيج للجلد، فئة 2, H315 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1, H318 حساسية الجلد، فئة 1, H317 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3, H402 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3, H412	10 - 5	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-2425-79-8	butanedioldiglycidyl ether
أكّال / مهيج للجلد، فئة 1C, H314 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1, H318 حساسية الجلد، فئة 1B, H317 إطفار الخلايا الجنسية، فئة 2, H341 السمية التناسلية، فئة 1B, H360 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2, H411	10 - 5	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-30499-70-8	trimethylolpropane triglycidylether
السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 5, H313 خطير التلف/التهيج الذي يصيب العين ، فئة 1, H318 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3, H402	5 - 2.5	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS)-2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane

النص الكامل لعِبَارَات H : انظر القسم 16

4 القسم :تدابير الإسعاف الأولي

4.1.وصف تدابير الإسعاف الأولي

عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة التوعك استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتَج عند الإمكان). تدابير الإسعاف الأولي العامة

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 الاستنشاق
يغسل باحتراس بوفرة 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 الجلد
الشطف بالمياه الغزيرة 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 ملامسة العين
يشطف الفم. تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. عدم محاولة إحداث التقيؤ. استشارة طبيب على الفور.	تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع

4.2.أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

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

4.3.الإشارة إلى أي عناية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5 القسم :تدابير مكافحة الحريق

5.1.وسائل الإطفاء

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

5.2.مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5.3.البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

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

6 القسم :تدابير مواجهة التسرب العارض

6.1.الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

خطر الانزلاق على المادة المنسكبة.	التدابير العامة

6.1.1.لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.	تدابير الطوارئ

6.1.2.للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

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

6.2.الإحتياطات لحماية البيئة

تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب. إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة. تجنب إلْقاء المادة في البيئة. Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations. After curing, the product can be disposed of with household waste.

6.3.أساليب ومادة الاحتواء والتنظيف

تجمع المواد المنسكبة.	بشأن كيفية الاحتواء
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.	أساليب التنظيف
التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.	معلومات أخرى

7 القسم :المناولة والتخزين

7.1.احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة	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.
التدابير الصحية	ممنوع تناول الطعام أو الشرب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتَج. 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.

7.2.متطلبات التخزين المأمون، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

ظروف التخزين	يحمي من أشعة الشمس.
المنتجات غير المتوافقة	قلويات قوية. أحماض قوية.
المواد غير المتوافقة	مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
درجة حرارة التخزين	5 - 25 درجة مئوية
الحرارة ومصدر الاشتعال	تجنب الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.

8 القسم :مراقبة التعرض/الحماية الشخصية

8.1.بارامترات المراقبة

معلومات إضافية	The product has a pasty consistency. Exposure limit values for respirable dusts are not relevant for this product.

8.2.المراقبة التقنية المناسبة

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

8.3. إجراءات الوقاية الفردية، مثل معدات الوقاية الشخصية (PPE)

ملابس الحماية - اختيار المادة	ملابس واقية بأكمام طويلة
حماية الأيدي	تلبس قفازات واقية. 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.

مِعْيار	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مادة	نوع
EN 374		> 0,4	6 (< 480 دقائق)	مطاط النتريل (NBR)	قفازات للاستخدام مرة مواحدة

حماية العين	استخدام نظارة واقية للحماية من تطاير رذاذ المنتج

مِعْيار	المميزات	الاستخدام	نوع
EN 166, EN 170	صافي	قطيرة	نظارات واقية

حماية الجلد والجسم	ارتداء ملابس واقية مناسبة

8.4. قيم حد التعرض للمكونات الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

9 القسم :الخواصالفيزيائية والكيميائية

9.1.المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية		مادة صلبة
المظهر		معجون مميع للقوام.
اللون		رمادي فاتح.
الرائحة		خاصية.
عتبة الرائحة		لا توجد بيانات متاحة
الأس الهيدروجيني	6.6	
معدل البخر النسبي (خلات بوتيل=1)		لا توجد بيانات متاحة
نقطة الانصهار		لا توجد بيانات متاحة
نقطة التجمد		لا توجد بيانات متاحة
نقطة الغليان		لا توجد بيانات متاحة
نقطة الوميض		لا توجد بيانات متاحة
درجة حرارة الاشتعال الذاتي		لا توجد بيانات متاحة
درجة حرارة التحلل		لا توجد بيانات متاحة
القابلية للاشتعال (مادة صلبة، غاز)		غير قابل للاشتعال
ضغط البخار		لا توجد بيانات متاحة
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية		لا توجد بيانات متاحة
الكثافة النسبية		لا توجد بيانات متاحة
التركيز		1.45 غ/سم مكعب
قابلية الذوبان		غير قابل للذوبان في الماء.
Log Pow		لا توجد بيانات متاحة
اللزوجة الكينماتية		لا توجد بيانات متاحة
اللزوجة الديناميكية	45 - 59 Pa·s 23 °C	
خصائص مساعدة على الانفجار		لا توجد بيانات متاحة
خصائص مساعدة على الاشتعال		لا توجد بيانات متاحة
الحدود العليا/ الدنيا لقابلية الانفجار		لا توجد بيانات متاحة

9.2.معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

10 القسم :الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل

10.1.القابلية للتفاعل

لا تتوفر أي معلومات إضافية

10.2.الثبات 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.منتجات 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.

11 القسم :المعلومات السمية

11.1.معلومات الآثار السمية

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

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol (9003-36-5)	
> 5000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat; ECHA)	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
> 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat; ECHA)	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
2980 ملغ /كغم (Rat)	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
1163 ملغ /كغم (Rat; Exp. Key study ECHA)	قيمة الجرعة الفموية المميتة
1130 ملغ /كغم (Rabbit)	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
8025 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value)	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
4250 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402)	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
> 2000 ملغ /كغم (Rat; Experimental value; OECD 402: Acute Dermal Toxicity)	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر

يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين.	تآكل الجلد / تهيج الجلد
الأس الهيدروجيني6.6 :	
إيذاء كبير للعينين، فئة 1، ضمني	تلف/ تهيج العين الشديد
الأس الهيدروجيني6.6 :	
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.	التحسس التنفسي أو الجلدي
يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.	"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية
غير مصنف	السرطنة
قد يضر الخصوبة أو الجنين.	السمية التناسلية
غير مصنف	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)
غير مصنف	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)
غير مصنف	خطر السمية بالشفط
لا تتوفر أي معلومات إضافية.	تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

12 القسم :المعلومات الإيكولوجية

12.1.السمية

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

butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
24 ملغ / لتر (h; Pisces) ECHA 96)	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1
> 160 ملغ / لتر	التركيز المميت الوسطي في كائنات مائية أخرى 1
40 ملغ / لتر	لا توجد أعراض ملاحظة (حادة)
88930 ملغ / لتر (h; Algae 96)	الحد السمي للطحالب 1

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
55 ملغ / لتر (h; Cyprinus carpio; Young 96)	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1
473 - 710 ملغ / لتر (h; Daphnia magna 48)	التركيز الفعال الوسطي في الدافينا 1
237 ملغ / لتر (h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss 96)	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 2
119 ملغ / لتر (days; Anabaena flosaquae 7)	الحد السمي للطحالب 1

250 ملغ / لتر (72 h; Selenastrum capricornutum)	الحد السمي للطحالب 2
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
2.3 ملغ / لتر (OECD 203: Fish, Acute Toxicity Test, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Semi-static (system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 1
2 ملغ / لتر (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static (system, Fresh water, Experimental value	التركيز الفعال الوسطي في الدافنيا 1
2.3 ملغ / لتر (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nominal concentration)	التركيز المميت الوسطي في الأسماك 2
> 11 ملغ / لتر (72 h; Scenedesmus sp.)	الحد السمي للطحالب 1
4.2 ملغ / لتر (72 h; Scenedesmus sp.)	الحد السمي للطحالب 2

12.2. الاستمرارية وقابلية التحلل

HIT-RE 500 V3, A	
قد يسبب آثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.	الاستمرارية وقابلية التحلل
Quartz (SiO2)	
Biodegradability: not applicable.	الاستمرارية وقابلية التحلل
Not applicable (inorganic)	الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)
Not applicable (inorganic)	ThOD
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
0.01982 غ أكسيجين/ غ مادة	الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسيجين
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
Not readily biodegradable in water.	الاستمرارية وقابلية التحلل

12.3. القدرة على التراكم الأحيائي

HIT-RE 500 V3, A	
لم يُحدد.	القدرة على التراكم الأحيائي
Quartz (SiO2)	
No bioaccumulation data available.	القدرة على التراكم الأحيائي
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
-0.15	Log Pow
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
-0.92 (Estimated value)	Log Pow
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
31 (Estimated value, Fresh weight)	الكائنات المائية الأخرى BCF 1
3 (Estimated value, 25 °C)	Log Pow
Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).	القدرة على التراكم الأحيائي

12.4. الحركية في التربة

Quartz (SiO2)	
Low potential for mobility in soil.	الإيكولوجيا - التربة
butanedioldiglycidyl ether (2425-79-8)	
انظر القسم 1.12 عن السمية الإيكولوجية	Log Pow
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane (2530-83-8)	
انظر القسم 1.12 عن السمية الإيكولوجية	Log Pow
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane (1675-54-3)	
59 mN/m (20 °C, 0.09 g/l)	التوتر السطحي
انظر القسم 1.12 عن السمية الإيكولوجية	Log Pow
انظر القسم 1.12 عن السمية الإيكولوجية	Log Koc
Low potential for adsorption in soil.	الإيكولوجيا - التربة

12.5. التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف — الاوزون

لا تتوفر أي معلومات إضافية — التأثيرات الضارة الأخرى

تجنب انطلاق المادة في البيئة. — معلومات أخرى

13 القسم :الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

13.1.أساليب معالجة النفايات

التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.

.التغليف الملوث بالمنتج: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها After curing, the product can be disposed of with household waste. . Full or only partially emptied cartridges must be disposed of as special waste in accordance with official regulations.

تجنب انطلاق المادة في البيئة.

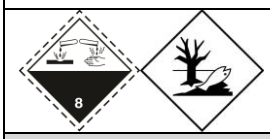
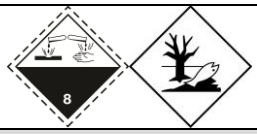
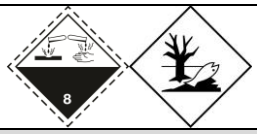
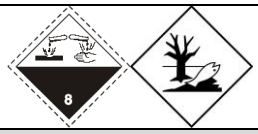
القانون الاقليمي (نفايات)

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

إيكولوجيا - نفايات

14 القسم :المعلومات المتعلقةبالنقل

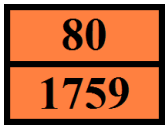
طبقاً لمتطلبات الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) / لائحة النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) / المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) / اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. رقم الأمم المتحدة			
1759	1759	1759	1759
14.2. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)	Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether)	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether)
وصف وثيقة الشحن			
الخطورة علي البيئة UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, (E),	UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1759 Corrosive solid, n.o.s. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	الخطورة علي البيئة UN 1759 CORROSIVE SOLID, N.O.S. (trimethylolpropane triglycidylether), 8, III,
14.3. رتبة (رُتب) أخطار النقل			
8	8	8	8
			
14.4. مجموعة التعبئة			
III	III	III	III
14.5. مخاطر على البيئة			
خطر على البيئة : نعم	خطر على البيئة : نعم ملوث بحري : نعم	خطر على البيئة : نعم	خطر على البيئة : نعم
لا تتوفر معلومات إضافية			

14.6.الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

-النقل البري

كود التصنيف (ADR)	C10
أحكام خاصة (ADR)	274
كميات محدودة (ADR)	5كلغ
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)	E

-النقل البحري

تدابير خاصة (IMDG)	223, 274
تعليمات التغليف IMDG	P002, LP02
رقم EmS (حريق)	F-A
رقم EmS (انسكاب)	S-B
فئة الشحْن (طبقاً ل IMDG)	A

-النقل الجوي

تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	860
الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	25kg
تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)	864
أحكام خاصة (IATA)	A3, A803

-نقل بالسكك الحديدية

تدابير خاصة (RID)	274
تعليمات التغليف (RID)	P002, IBC08, LP02, R001
نقل محظور (RID)	لا

14.7.النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC

15 القسم :المعلومات التنظيمية

15.1.اللوائح التنظيمية/ التشريعات الخاصة بالمادة أو الخليط بشأن السلامة والصحة والبيئة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

16 القسم :معلومات أخرى

لا يوجد.

SDS Major/Minor

تاريخ الإصدار	20/09/1441
تاريخ المراجعة	20/09/1441
تحل محل الصحيفة	20/06/1440

مؤشرات التغيير:

الملاحظات	تغيير	عنصر مُغَيَّر	القسم
	مضاف	الأس الهيدروجيني	9
	تم تعديله	المعلومات المتعلقةبالنقل	14
	مضاف	معلومات إضافية	16

HIT-RE 500 V3, A

صحائف بيانات السلا مة

وفقا للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للامم المتحدة (مراجعة 4، 2011)

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

CLP - 1272/2008 (EC)لوائح التصنيف و التمييز و التعبئة، لائحة رقم

استنتاجات مستوي التأثير الأدني (DMEL) - استنتاجات مستوي التأثير الأدني

مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوي 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 مَرْئِيّ لأثر ضار (LOAEL) - المستوي الأدني للتأثير السلبي للملاحظة

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

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

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

تيريفثالات البوليبوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت

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

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

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

لا يوجد.

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات H:

H302	ضار إذا ابتلع
H312	يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد
H313	قد يسبب ضرراً إذا تلامس مع الجلد
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
H315	يسبب تهيج الجلد
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H318	يسبب تلفاً شديداً للعين
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H332	ضار إذا استنشق
H341	يشتبه بأنه يسبب عيوباً جينية.
H360	قد يضر الخصوبة أو الجنين.
H372	يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H401	سمي للحياة المائية
H402	ضار للحياة المائية
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

SDS_UN_Hilti

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.