

HIT-HY 200-R V3

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

تاريخ الإصدار

28/07/2025 تاريخ المراجعة

09/02/2021 تاريخ محل الصحيفة

1.1 الطبعة

1 القسم: تحديد الطقم

1.1 بيان تعريف المنتج

HIT-HY 200-R V3

اسم المنتج



BU Anchor

رمز المنتج

1.2 تفاصيل المورد لملف صحيفة معلومات السلامة

Hilti Qatar W.L.L.
Souq Al Rawda
Salwa Road
P.O. Box 24097
Doha Ad Dawhah - 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 المنتج/عناصر الملصقات الإجمالية

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

H319	Eye Irrit. 2
H317	Skin Sens. 1
H400	Aquatic Acute 1
H410	Aquatic Chronic 1

عناصر بطاقة الوسم

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



GHS09



GHS07

انتباه

ميثاكريلات، dibenzoyl peroxide

H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.

H410 - سمي جداً للكائنات المائية مع تأثيرات مؤذية طويلة الأمد.

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

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

كلمة التنبيه (GHS UN)

مكونات خطرة

إشارات الخطر (GHS UN)

البيانات التحذيرية (GHS UN)

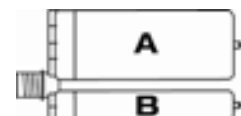
HIT-HY 200-R V3

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

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: راتينج يوريتان الميثاكريليت، خشوة غير عضوية
المكون ب: بيروكسيد البنزويل، مخفض الحساسية



الاسم	وصف عام	كمية	وَحْدَةُ القِيَاس	تصنيف وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للألم-المتحدة (تصحيح 4، 2011)
HIT-HY 200-R V3, B		قطع (قطع)	1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
HIT-HY 200-R V3, A		قطع (قطع)	1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute Not classified Aquatic Chronic Not classified

4 القسم: نصيحة عامة

استخدام للمستخدمين المحترفين فقط

نصيحة عامة

5 القسم: نصائح الاستخدام

التدابير العامة	خطر الانزلاق على المادة المنسكبة
الإحتياطات لحماية البيئة	تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة يحفظ بارداً، يحمي من أشعة الشمس.
ظروف التخزين	استعمال معدات شخصية واقية
إحتياطات للمناولة الآمنة	تجنب ملامسة الجلد والعينين غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل توفير التهوية الجيدة في مكان العمل لتحاثي تكون الأبخرة
أساليب التنظيف	يجب التخلص من هذه المادة والعبوة التي تحتوي عليها بشكل آمن، وبما يتوافق مع القوانين المحلية استعادة المنتج ميكانيكياً يخزن منفصلاً.
بشأن كيفية الاحتواء	تجمع المواد المنسكبة.
المواد غير المتوافقة	مصادر الاشتعال أشعة الشمس المباشرة
المنتجات غير المتوافقة	قلويات قوية أحماض قوية

6 القسم: تدابير الإسعاف الأولي

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين	الشفط 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 الابتلاع	يشطف الفم. تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. عدم محاولة إحداث التقيؤ استشارة طبيب على الفور

HIT-HY 200-R V3

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

تنبيه 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
تنبيه الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد	تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. يغسل بوفرة من الماء.../ إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/ارعاية طبية.
تنبيه الإسعاف الأولي العامة	تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي في حالة التوعك استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان) قد يسبب تهيجاً حاداً
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة الجلد	علاج الأعراض
نصائح طبية و علاجات أخرى	

7 القسم: تدابير مكافحة الحريق

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

8 القسم: معلومات أخرى

لا توجد بيانات متاحة

HIT-HY 200-R V3, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

الطبعة 11

تاريخ الإصدار 28/07/2025 تاريخ المراجعة 28/07/2025 محل الصيغة 09/02/2021

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
اسم المنتج	HIT-HY 200-R V3, B
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	مكونات المونة لأغراض التثبيت في قطاع البناء والتشييد
القيود على الاستخدام	للاستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Qatar W.L.L.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Souq Al Rawda	Hiltistraße 6
Salwa Road	DE 86916 Kaufering
P.O. Box 24097	Deutschland
QA Doha Ad Dawhah	T +49 8191 90-0
Qatar	product.compliance-anchors@hilti.com
T +974 4406 3600, F +974 4406 3669	
QA.info@hilti.com	

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ	Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
	GBK GmbH Global Regulatory Compliance
	+49 (0)6132-84463
	+974 4406 3600

القسم 2: بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة	
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2	H319
التحسس الجلدي، فئة 1A	H317
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1	H400
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1	H410
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)



انتباه
ديينزويل بيروكسيد

كلمة التنبيه (GHS UN)
مكونات خطرة

HIT-HY 200-R V3, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للألم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	إشارات الخطر (GHS UN)
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين	
H410 - سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	
P280 - تجنب ملامسة المنتج للعينين، ملابس للحماية، قفازات للحماية.	البيانات التحذيرية (GHS UN)
P262 - يلزم تجنب ملامسة المنتج 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: 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. المخالط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للألم المتحدة
ديبنزويل بيروكسيد	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 94-36-0 (CAS)	10 – 25	الأكاسيد فوقية (البيروكسيدات) العضوية، نوع B, H241 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2، H319 التحسس الجلدي، فئة 1A, H317 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1، H400 (M=10) الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1، H410 (M=10)

النص الكامل لبيانات H: انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي العامة	تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة التوعك 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	تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. يغسل بوفرة من الماء... إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين	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 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	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين	قد يسبب تهيجاً حاداً.
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	لا تتوفر أي معلومات إضافية.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الامر

علاج الأعراض.

HIT-HY 200-R V3, B

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة
عوامل إطفاء غير مناسبة

رذاذ ماء. ثاني أكسيد الكربون. مسحوق جاف. رغوة. رمل.
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. 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.

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

بشأن كيفية الاحتواء
أساليب التنظيف
معلومات أخرى

تجمع المواد المنسكبة.
يجب التخلص من هذه المادة والعبوة التي تحتوي عليها بشكل آمن، وبما يتوافق مع القوانين المحلية. استعادة المنتج ميكانيكياً. يوزن 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 والعينين. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. توفير التهوية الجيدة في مكان العمل لتحتوي تكون الأبخرة. 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

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

يحفظ بارداً، يحمي من أشعة الشمس.
قلويات قوية. أحماض قوية.
مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
تجنب الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.
5 - 25 درجة مئوية

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

المراقبة التقنية المناسبة
الحرص على التهوية الجيدة في مكان العمل.

HIT-HY 200-R V3, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

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 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.

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.

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مقياس
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	3 (< 60 دقائق)	0,12		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	أبيض.
الرائحة	خاصية.
عتبة الرائحة	غير محدد
نقطة الانصهار	غير متاح
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	مادة صلبة لهيئة
الحد الأدنى للانفجار	لا ينطبق
الحد الأعلى للانفجار	لا ينطبق
نقطة الوميض	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير قابل للاشتعال الذاتي
درجة حرارة التحلل	غير متاح
SADT	65 درجة مئوية
الأس الهيدروجيني	غير متاح
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (40 درجة مئوية)	21052.632 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	1.9 غ/مللتر AW 4.3.23
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	لا ينطبق
قابلية الذوبان	ماء: غير قابل للامتزاج
اللزوجة الديناميكية	40 باسكال-ثانية HN-0333
حجم الجسيمات	غير متاح

HIT-HY 200-R V3, B

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

2.9. البيانات ذات الصلة بترتيب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

خصائص مساعدة على الانفجار المنتج غير متفجر

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

دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون. في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنبعث أي منتجات خطرة نتيجة التحلل.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

سمية حادة (فموية)	غير مصنف
سمية حادة (جلدية)	غير مصنف
سمية حادة (استنشاق)	غير مصنف
تآكل/تهيج الجلد	غير مصنف
تلف/تهيج العين الشدي	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
التحسس التنفسي أو الجلدي	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
إطغار الخلايا الجنسية	غير مصنف
السرطنة	غير مصنف

ديبنزويل بيروكسيد (94-36-0)

مجموعة البحوث الدولية لبحوث السرطان	3 - غير قابل للتصنيف
السمية التناسلية	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر	غير مصنف
خطر الشفط	غير مصنف

HIT-HY 200-R V3, B

اللزوجة الكينماتية	21052.632 ملليمتر مربع/ثانية
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	لا تتوفر أي معلومات إضافية.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

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

HIT-HY 200-R V3, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

ديينزويل بيروكسيد (94-36-0)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [2]	0.0602 ملغ / لتر (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	0.11 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) (ErC50) طحالب	0.0711 ملغ / لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella) (subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
لا توجد أعراض ملاحظة (حادة)	0.0316 ملغ / لتر (96h; Oncorhynchus mykiss; ECHA)
لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الأسماك	0.001 ملغ / لتر

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

HIT-HY 200-R V3, B	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.
ديينزويل بيروكسيد (94-36-0)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	يسهل تحلله الحيوي في الماء. لم يُحدد. قد يسبب أثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

ديينزويل بيروكسيد (94-36-0)	
معامل التوزيع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	3.71
القدرة على التراكم الأحيائي	احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي.

4.12. الحركة في التربة

HIT-HY 200-R V3, B	
الحركة في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
ديينزويل بيروكسيد (94-36-0)	
التوتر السطحي	No data available (test not performed)
معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	3.8 (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.

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الآوزون	غير مصنف
التأثيرات الضارة الأخرى	لا تتوفر أي معلومات إضافية
معلومات أخرى	تجنب انبعاث الماد في البيئة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات	
تنظيم النفايات الإقليمية	التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف	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.
معلومات النفايات البيئية	تجنب انبعاث الماد في البيئة.

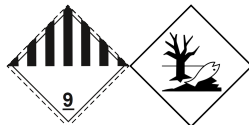
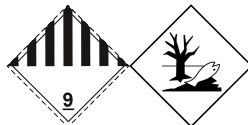
القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

HIT-HY 200-R V3, B

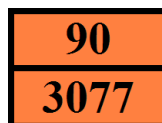
محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

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. (dibenzoyl peroxide)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide)
وصف وثيقة الشحن			
UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (dibenzoyl peroxide), 9, III, (-)
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل			
9	9	9	9
			
4.14. مجموعة التعبئة			
III	III	III	III
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 كغ). 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)
أحكام خاصة (ADR)	601، 375، 335، 274
كميات محدودة (ADR)	5 كغ
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 بالاتفاق (ADR)

النقل البحري
تدابير خاصة (IMDG)
كميات محدودة (IMDG)
تعليمات التغليف IMDG

274، 335، 375، 966، 967، 969
5 kg
LP02، P002

HIT-HY 200-R V3, B

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

F-A	رقم EmS (حريق)
S-F	رقم EmS (انسكاب)
A	فئة الشئ (طبقاً ل IMDG)
SW23	التخزين والمناولة (IMDG)

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

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

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 المتداول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16: معلومات أخرى

لا يوجد.	SDS Major/Minor
28/07/2025	تاريخ الإصدار
28/07/2025	تاريخ المراجعة
09/02/2021	تحل محل الصحيفة
الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية	المختصرات
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 والتغليف (EC) 1272/2008 - (CLP) لوائح التصنيف والتميز والتعبئة، لائحة رقم	
استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DMEL) - استنتاجات مستوى التأثير الأدنى	
مستوى عدم التأثير المستمد (DNEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير	
التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط	
الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) - الوكالة الدولية لبحوث السرطان	
منظمة النقل الجوي الدولي (IATA) - منظمة النقل الجوي الدولي (الإبانات)	
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	
مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEL) - مستوى التأثير السلبي بدون ملاحظة	
تركيز التأثير بدون ملاحظة (NOEC) - تركيز التأثير بدون ملاحظة	
منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية	
تبريفات 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	

HIT-HY 200-R V3, B

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

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

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات H:	
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1	Aquatic Acute 1
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1	Aquatic Chronic 1
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2	Eye Irrit. 2
الأكاسيد الفوقية (البيروكسيدات) العضوية، نوع B	Org. Perox. B
التحسس الجلدي، فئة 1A	Skin Sens. 1
التسخين قد يسبب حريقاً أو انفجاراً	H241
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	H317
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319
سمي جداً للحياة المائية	H400
سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H410

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-HY 200-R V3, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

الطبعة 11

تاريخ الإصدار 28/07/2025 تاريخ المراجعة 28/07/2025 محل الصيغة 09/02/2021

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
اسم المنتج	HIT-HY 200-R V3, A
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	مكونات المونة لأغراض التثبيت في قطاع البناء والتشييد
القيود على الاستخدام	للاستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Qatar W.L.L.	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Souq Al Rawda	Hiltistraße 6
Salwa Road	DE 86916 Kaufering
P.O. Box 24097	Deutschland
QA Doha Ad Dawhah	T +49 8191 90-0
Qatar	product.compliance-anchors@hilti.com
T +974 4406 3600, F +974 4406 3669	
QA.info@hilti.com	

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ	Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
	GBK GmbH Global Regulatory Compliance
	+49 (0)6132-84463
	+974 4406 3600

القسم 2: بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة	H317	التحسس الجلدي، فئة 1A
الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة		
الخطورة على البيئة المائية - خطر مزمن غير مصنفة		
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)



انتباه

كلمة التنبيه (GHS UN)	H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
إشارات الخطر (GHS UN)	P280 - تجنب ملامسة المنتج للعينين، ملابس للحماية، قفازات للحماية.
البيانات التحذيرية (GHS UN)	P262 - يلزم تجنب ملامسة المنتج 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.

HIT-HY 200-R V3, A

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طغح 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. المخاليل

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
1.4-جوتان ديول ثنائي ميثاكريلات	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 2082-81-7 (CAS)	10 – 25	سمية حادة (فمي) غير مصنفة التحسس الجلدي، فئة 1، H317
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل-مونستر مع 1,2-بروبانديول	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 27813-02-1 (CAS)	5 – 10	السوائل الالهوية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة سمية حادة (فمي) غير مصنفة تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A, H319 التحسس الجلدي، فئة 1A, H317
1,1" (ب-توليليمينو)ثنائي البروبان-2-ol	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 38668-48-3 (CAS)	0.1 – 1	السمية الحادة (فموي) فئة 2، H300 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A, H319 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3، H402 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3، H412
2,2" (م-توليليمينو)ثنائي الإيثانول	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 91-99-6 (CAS)	0.1 – 1	السوائل الالهوية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة السمية الحادة (فموي) فئة 4، H302 تأكل/تهيج الجلد، فئة 2، H315 تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 1، H318 التحسس الجلدي، فئة 1، H317 السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - التعرض المتكرر، فئة 2، H373

النص الكامل لبيانات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي العامة

تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة التوعك استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان).

ينقل الشخص إلى الهواء الطلق ويظل في وضع مريح للتنفس. السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة.

تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها. يغسل بوفرة من الماء... إذا حدث تهيج أو طغح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

الشطف بالمياه الغزيرة على الفور. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار.

يشطف الفم. تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. عدم محاولة إحداث القيء. استشارة طبيب على الفور.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع

2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

قد يسبب تهيجاً حاداً.

الأعراض/التأثيرات بعد ملامسة الجلد

الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين

HIT-HY 200-R V3, A

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان لا تتوفر أي معلومات إضافية.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة
عوامل إطفاء غير مناسبة

رذاذ ماء. ثاني أكسيد الكربون. مسحوق جاف. رغوة. رمل.
عدم استخدام المياه العذبة.

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.

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

بشأن كيفية الاحتواء
أساليب التنظيف
معلومات أخرى

تجمع المواد المنسكبة.
يجب التخلص من هذه المادة والعبوة التي تحتوي عليها بشكل آمن، وبما يتوافق مع القوانين المحلية. استعادة المنتج ميكانيكياً. يخرن 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 والعينين. غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل. توفير التهوية الجيدة في مكان العمل لتحتوي تكون الأبخرة. 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

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

يحفظ بارداً، يحمي من أشعة الشمس.
قلويات قوية. أحماض قوية.
مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
تجنب الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.
5 - 25 درجة مئوية

HIT-HY 200-R V3, A

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

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 المستهلك
معلومات أخرى
ضمان التهوية الكافية.
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.

حماية الأيدي

ارتداء قفازات واقية. زمن التغلغل لا يتوافق مع زمن الحمل الأقصى! في العادة يتعين أن يتم تقليله. التعامل مع الأقمشة المزيجية أو ملامسة الأقمشة المتنوعة يمكن أن يحجم من وظيفة الحماية.

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مقياس
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	3 (< 60 دقائق)	0,12		EN ISO 374

حماية العين استخدام نظارة واقية للحماية من تطاير رذاذ المنتج

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	أسود.
الرائحة	خاصية.
عتبة الرائحة	غير محدد
نقطة الانصهار	غير متاح
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	مادة صلبة لهوية
الحد الأدنى للانفجار	لا ينطبق
الحد الأعلى للانفجار	لا ينطبق
نقطة الوميض	< 109 درجة مئوية DIN EN ISO 1523
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير قابل للاشتعال الذاتي
درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	غير متاح
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	27777.778 ملليمتر مربع/ثانية
معامل التوزع / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	1.8 غ/ملتر AW 4.3.23
الكثافة النسبية	غير متاح

HIT-HY 200-R V3, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

لا ينطبق

الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية

ماء: غير قابل للامتزاج

قابلية الذوبان

50 باسكال، ثانية HN-0333

اللزوجة الديناميكية

غير متاح

حجم الجسيمات

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

المنتج غير متفجر

خصائص مساعدة على الانفجار

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

دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون. في ظروف التخزين والاستخدام العادية لا تنتبعث أي منتجات خطرة نتيجة التحلل.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

سمية حادة (فموية)

سمية حادة (جلدية)

سمية حادة (استنشاق)

غير مصنف

غير مصنف

غير مصنف

1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر

10066 ملغ /كغم

قيمة الجرعة الفموية المميتة

10060 ملغ /كغم

الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر

< 3000 ملغ /كغم

2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوسر مع 1،2-بروبانديول

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر

< 5000 ملغ /كغم (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg (bodyweight; Rat; Experimental value

الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب

≤ 5000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rabbit; Experimental value)

1،1" (ب-توليليمينو)ثنائي البروبان-2-ol

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر

25 ملغ /كغم

الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر

< 2000 ملغ /كغم

2،2" (م-توليليمينو)ثنائي الإيثانول

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر

300 – 2000 ملغ /كغم

الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر

< 2000 ملغ /كغم

تأكل/تهيج الجلد

غير مصنف

تلف/تهيج العين الشدي

غير مصنف

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

التحسس التنفسي أو الجلدي

HIT-HY 200-R V3, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

إطفا الحلايا الجنسية	غير مصنف
السرطنة	غير مصنف
السمية التناسلية	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر	غير مصنف

2.2 "م-توليمينو)ثنائي الإيثانول(91-99-6)	
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر	قد يسبب تلفاً للأعضاء (الكلية) من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
خطر الشفط	غير مصنف

HIT-HY 200-R V3, A	
اللزوجة الكينماتية	27777.778 ملليمتر مربع/ثانية
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	لا تتوفر أي معلومات إضافية.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)	غير مصنف.
إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة))	طريقة الحساب
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)	غير مصنف.
إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن))	طريقة الحساب

1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات(2082-81-7)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]	9.79 ملغ / لتر
ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو) طحالب (ErC50)	9.79 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة (حادة)	7.51 ملغ / لتر
NOEC (مزمن)	20 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على القشريات	5.09 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة مزمنة على الطحالب	2.11 ملغ / لتر

2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل-مونوستر مع 1.2-بروبانديول(27813-02-1)

التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	493 ملغ / لتر (h; Leuciscus idus; GLP 48)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	< 143 ملغ / لتر (h; Daphnia magna; GLP 48)
ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصفى من حيث خفض معدل النمو) طحالب (ErC50)	97.2 ملغ / لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)
حد العتبة - طحالب [1]	< 97.2 ملغ / لتر (h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP 72)
حد العتبة - طحالب [2]	< 97.2 ملغ / لتر (h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP 72)

1.1 "ب-توليمينو)ثنائي البروبان-2-(38668-48-3)ol

التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	≈ 17 ملغ / لتر
التركيز المميت الوسطي (LC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]	245 ملغ / لتر
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	28.8 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة (حادة)	57.8 ملغ / لتر

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

HIT-HY 200-R V3, A	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.

HIT-HY 200-R V3, A

محافظ بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات(2082-81-7)	
التحلل الحيوي	84 %
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوستر مع 1.2-بروبانديول(27813-02-1)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	يسهل تحلله الحيوي في الماء.

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات(2082-81-7)	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	3.1
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوستر مع 1.2-بروبانديول(27813-02-1)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	$100 \geq$
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [2]	3.2 (QSAR) العلاقة الكمية بين البنية والنشاط
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	0.97 طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 102 ((OECD 102))
القدرة على التراكم الأحيائي	احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي ($BCF < 500$).
1،1" (ب-توليليمينو)ثنائي البروبان-2-(38668-48-3) ol	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)	2.1
2،2" (م-توليليمينو)ثنائي الإيثانول(91-99-6)	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	1.9

4.12. الحركية في التربة

HIT-HY 200-R V3, A	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوستر مع 1.2-بروبانديول(27813-02-1)	
معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	1.9 (log Koc, Calculated value)
الإيكولوجيا - التربة	Highly mobile in soil.

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

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

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات	
تنظيم النفايات الإقليمية	التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف	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.
معلومات النفايات البيئية	تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

HIT-HY 200-R V3, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل.			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
4.14. مجموعة التعبئة			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
5.14. مخاطر على البيئة			
لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم	لا يخضع للتنظيم
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل			
النقل البري			
لا يخضع للتنظيم			
النقل البحري			
لا يخضع للتنظيم			
النقل الجوي			
لا يخضع للتنظيم			
نقل بالسكك الحديدية			
لا يخضع للتنظيم			
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 المتداول			
لا تتوفر أي معلومات إضافية			

القسم 16: معلومات أخرى	
لا يوجد.	SDS Major/Minor
28/07/2025	تاريخ الإصدار
28/07/2025	تاريخ المراجعة
09/02/2021	تحل محل الصحيفة
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 والتميز و التعبئة، لائحة رقم	
استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DMEL) - استنتاجات مستوى التأثير الأدنى	

HIT-HY 200-R V3, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

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

التركيز الفعال المتوسط (EC50) - التركيز الفعال المتوسط

الوكالة الدولية لبحوث السرطان (IARC) - الوكالة الدولية لبحوث السرطان

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

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

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

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

منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD) - منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية

تبريفات البوليمر (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت

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

لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (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 (فموي) فئة 2	Acute Tox. 2 (Oral)
السمية الحادة (فموي) فئة 4	Acute Tox. 4 (Oral)
سمية حادة (فمي) غير مصنفة	Acute Tox. Not classified (Oral)
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 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) غير مصنفة	Flam. Liq. Not classified
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 المتكرر، فئة 2	STOT RE 2
مमित إذا ابتلع	H300
ضار إذا ابتلع	H302
يسبب تهيج الجلد	H315
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	H317
يسبب تلفاً شديداً للعين	H318
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319

HIT-HY 200-R V3, A

محائف بيانات السلامة

وفقاً للنظام العالمي الموحد (GHS) للأمم المتحدة (مراجعة 10، 2023)

النص الكامل لعبارة H:	
H373	قد يسبب تلفاً للأعضاء من خلال التعرض الممتد أو المتكرر.
H402	ضار للحياة المائية
H412	ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

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.