

HIT-MM PLUS

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

تاريخ الإصدار

28/07/2025 تاريخ المراجعة

28/07/2025 تاريخ محل الصحافة

10.0 الطبعة

1 القسم: تحديد الطقم

1.1 بيان تعريف المنتج

HIT-MM PLUS

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 وفقاً 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 المتحددة

H319
H317
H400
H410

Eye Irrit. 2
Skin Sens. 1
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

عناصر بطاقة الوسم

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للألم المتحددة
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 مؤدية طويلة الأمد.

كلمة التنبيه (GHS UN)

مكونات خطرة

إشارات الخطر (GHS UN)

HIT-MM PLUS

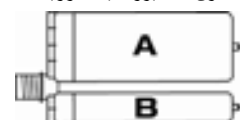
معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

البيانات التحذيرية (GHS UN)

P280 - تلبس وقاء للعينين، ملابس للحماية، قفازات للحماية.
P262 - يلزم تجنب ملامسة المنتج للعينين، الجلد أو الملابس.
P305+P351+P338 - في حالة دخول العين: يشطف باحتراس بالماء لعدة دقائق. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف.
P302+P352 - في حالة السقوط على الجلد: يغسل بوفرة من الماء.
P337+P313 - إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية
P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

معلومات إضافية

حزمة رقائق ثنائية المكونات تحتوي على:
المكون أ: راتينج يوريتان الميثاكريليت، خشوة غير عضوية
المكون ب: بيروكسيد البنزويل، مخفض الحساسية



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

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
ظروف التخزين	يحفظ بارداً، يحمي من أشعة الشمس.
احتياطات للمناولة الآمنة	استعمال معدات شخصية واقية تجنب ملامسة الجلد والعيون غسل اليدين وكافة أجزاء الجسم المعرضة بالماء والصابون الخفيف قبل تناول الطعام أو الشراب أو التدخين وقبل مغادرة مكان العمل توفير التهوية الجيدة في مكان العمل لتحاشي تكون الأبخرة
أساليب التنظيف	يجب التخلص من هذه المادة والعلبة 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
يشطف الفم.
تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع

HIT-MM PLUS

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

عدم محاولة إحداء التقيؤ استشارة طبيب على الفور	تدابير الإسعاف الأولى في حالة الاستنشاق
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 طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.	تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة الجلد
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 الأولى العامة
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

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-MM PLUS, A

محافظ بيانات السلامة

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

تاريخ الإصدار 28/07/2025 تاريخ المراجعة 28/07/2025 محل الصيغة 24/09/2021 الطبعة 100

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
اسم المنتج	HIT-MM PLUS, 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) للامم المتحدة	التلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A
طريقة الحساب	التحسس الجلدي، فئة 1A
طريقة الحساب	الخطورة على البيئة المائية - خطر حاد غير مصنفة
طريقة الحساب	الخطورة على البيئة المائية - خطر مزمن غير مصنفة
طريقة الحساب	النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16

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

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



كلمة التنبيه (GHS UN)	انتباه
مكونات خطرة	2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل-مونستر مع 1,2-بروبانديول; 1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات
إشارات الخطر (GHS UN)	H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
	H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين

HIT-MM PLUS, A

محائف بيانات السلامة

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

البيانات التحذيرية (GHS UN)

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

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للامم المتحدة
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل-مونوستر مع 1،2-بروبانديول	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 27813-02-1 (CAS)	10 - 25	السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة سمية حادة (فمي) غير مصنفة تلف العين الشديده/تهيج العين، فئة 2A, H319 التحسس الجلدي، فئة 1A, H317
1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 2082-81-7 (CAS)	2.5 - 5	سمية حادة (فمي) غير مصنفة التحسس الجلدي، فئة 1, H317
1،1" (ب-توليليمينو)ثنائي البروبان-2-ol	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 38668-48-3 (CAS)	0,1 - 1	السمية الحادة (فمي) فئة 2, H300 تلف العين الشديده/تهيج العين، فئة 2A, H319 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 3, H402 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3, H412

النص الكامل لبيانات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولى اللازمة

- تدابير الإسعاف الأولى العامة
- تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. في حالة التوسع استشارة طبيب (اطلاعه على رسم المنتج عند الإمكان).
- تدابير الإسعاف الأولى 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 الأولى 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 الأولى 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 الأولى 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-MM PLUS, A

محافظ بيانات السلامة

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

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. أسطة 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
ضمان التهوية الكافية.

HIT-MM PLUS, A

محائف بيانات السلامة

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

مراقبة تعرض البيئة
مراقبة تعرض المستهلك
معلومات أخرى

تجنب انطلاق المادة في البيئة.
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

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

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مغير
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	مغير
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 للقوقام
اللون	رمادي فاتح.
الرائحة	خاصية.
عتبة الرائحة	غير محدد
نقطة الانصهار	غير متاح
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	سريع الاشتعال
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)	60606.061 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	1.65 غ/ملتر 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	100 باسكال-ثانية HN-0333
حجم الجسيمات	غير متاح

HIT-MM PLUS, A

محافظ بيانات السلامة

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

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

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

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	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)

1.4-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

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

تآكل/تهيج الجلد
تلف/تهيج العين الشدي
التحسس التنفسي أو الجلدي
إطفا الخلايا الجنسية
السرطنة
السمية التناسلية
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر
خطر الشفط

غير مصنف
يسبب تهيجاً شديداً للعين.
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
غير مصنف
غير مصنف
غير مصنف
غير مصنف
غير مصنف
غير مصنف

HIT-MM PLUS, A

محائف بيانات السلامة

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

HIT-MM PLUS, A	
الزوجة الكيميائية	60606.061 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)
إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة))
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)
إجراءات التصنيف (الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن))

غير مصنف.
طريقة الحساب
غير مصنف.
طريقة الحساب

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

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 النصف من حيث خفض معدل النمو) (ErC50) طحالب	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)

1.4-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 النصف من حيث خفض معدل النمو) (ErC50) طحالب	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

1،1" (ب-توليليمينو)ثنائي البروبان-2-(3-48-38668) 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-MM PLUS, A

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

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

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

عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	≥ 100
--	-------

HIT-MM PLUS, A

محائف بيانات السلامة

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

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

1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات(2082-81-7)	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	3.1
1،1" (ب-توليليمينو)ثنائي البروبان-2-(38668-48-3) ol	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)	2.1

4.12. الحركية في التربة

HIT-MM PLUS, A	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوستر مع 1،2-بروبانديول(1-02-27813)	
معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لو غاريم 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 النفايات المنزلية. يجب التخلص من الخراطيش الكاملة أو التي تم تفريغها جزئياً فقط كنفايات خاصة وفقاً للوائح الرسمية. التخلص الملوثة 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

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
4.14. مجموعة التعبئة			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
5.14. مخاطر على البيئة			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق

HIT-MM PLUS, A

محائف بيانات السلامة

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

RID	IATA	IMDG	ADR
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري
لا ينطبق

النقل البحري
لا ينطبق

النقل الجوي
لا ينطبق

نقل بالسكك الحديدية
لا ينطبق

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
24/09/2021	تحل محل الصحيفة

القسم	عنصر مُغيّر	الملاحظات
	رقم الطوارئ	

المختصرات	الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية تقدير السمية الحادة (ATE) - تقدير السمية الحادة عامل مسبب للتركيز الحيوي (BCF) - عامل مسبب للتركيز الحيوي التصنيف والتوسيم والتغلب (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 (الإياتا) البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) - البحرية الدولية للبضائع الخطرة متوسط التركيز المميت (LC50) - متوسط التركيز المميت أدنى مستوى مرئي لآثار ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة (NOAEC) - تركيز التأثير السلبي بدون ملاحظة متوسط الجرعة المميتة (LD50) - متوسط الجرعة المميتة 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 تيريفالات البوليبوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت
-----------	--

HIT-MM PLUS, A

محائف بيانات السلامة

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

التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع
لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (EC) 1907/2006 - (REACH) لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية
رقم
النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية
SDS - صحائف بيانات السلامة
مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي و مستمر
لا يوجد.

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارة H:	
السمية الحادة (فموي) فئة 2	Acute Tox. 2 (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 2A	Eye Irrit. 2A
السوائل اللهبية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة	Flam. Liq. Not classified
التحسس الجلدي، فئة 1A	Skin Sens. 1
التحسس الجلدي، فئة 1	Skin Sens. 1B
مमित إذا ابتلع	H300
قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	H317
يسبب تهيجاً شديداً للعين	H319
ضار للحياة المائية	H402
ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	H412

SDS_UN_Hilti (arabic)

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

HIT-MM PLUS, B

محائف بيانات السلامة

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

تاريخ الإصدار 28/07/2025 تاريخ المراجعة 28/07/2025 محل الصيغة 24/09/2021 الطبعة 100

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
اسم المنتج	HIT-MM PLUS, 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) للامم المتحدة	التحسس الجلدي، فئة 1A
طريقة الحساب	H317
طريقة الحساب	H400
طريقة الحساب	H410
	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1
	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1
	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) للامم المتحدة

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



كلمة التنبيه (GHS UN)	انتباه
مكونات خطرة	ديينزويل بيروكسيد
إشارات الخطر (GHS UN)	H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
	H410 - سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

HIT-MM PLUS, B

محائف بيانات السلامة

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

البيانات التحذيرية (GHS UN)

- P280 - تلبس وقاء للعينين، ملابس للحماية، قفازات للحماية.
- 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 أمرا سهلا. يستمر الشطف.
- P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: نصيحة طبية، عناية طبية.
- P337+P313 - إذا استمر تهيج العينين: نصيحة طبية، عناية طبية.
- P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد: يغسل بوفرة من ماء.

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للامم المتحدة
ديبنزويل بيروكسيد	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 94-36-0 (CAS)	5 - <10	الأكاسيد الفوقية (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
- الشفط بالمياه الغزيرة على الفور. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمرا سهلا. 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 تفاعلا للحساسية في الجلد.
- الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين
- قد يسبب تهيجا حادا.
- 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-MM PLUS, B

محائف بيانات السلامة

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

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. أسطة 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 لتحاثي 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
ضمان التهوية الكافية.

HIT-MM PLUS, B

محائف بيانات السلامة

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

مراقبة تعرض البيئة
مراقبة تعرض المستهلك
معلومات أخرى

تجنب انطلاق المادة في البيئة.
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

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	مغير
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	مغير
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 للقوقام
اللون	أبيض.
الرائحة	خاصية.
عتبة الرائحة	غير محدد
نقطة الانصهار	غير متاح
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	سريع الاشتعال
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	6 ≈
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (40 درجة مئوية)	52941.176 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	1.7 غ/سم مكعب DIN 51757
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	لا ينطبق
قابلية الذوبان	ماء: غير قابل للامتزاج
اللزوجة الديناميكية	90 باسكال-ثانية HN-0333
حجم الجسيمات	غير متاح

HIT-MM PLUS, B

محائف بيانات السلامة

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

2.9. البيانات ذات الصلة برتب 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. قلوبات 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)

سمية حادة (جلدية)

سمية حادة (استنشاق)

تآكل/تهيج الجلد

الأس الهيدروجيني: 6 ≈

تلف/تهيج العين الشدي

الأس الهيدروجيني: 6 ≈

قد يسبب تفاعلا للحساسية في الجلد.

إطفا الخلايا الجنسية

السرطنة

ديبنزويل بيروكسيد (0-36-94)

مجموعة البحوث الدولية لبحوث السرطان

السمية التناسلية

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض مفرد

السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرض متكرر

خطر الشفط

HIT-MM PLUS, B

اللزوجة الكينماتية

لا تتوفر أي معلومات إضافية.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)

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

الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)

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

سمي جدا للحياة المائية.

طريقة الحساب

سمي جدا للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد.

طريقة الحساب

HIT-MM PLUS, B

محائف بيانات السلامة

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

ديبنزويل 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 (حادّة)	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-MM PLUS, B	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.
ديبنزويل بيروكسيد (94-36-0)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	يسهل تحلله الحيوي في الماء. لم يُحدد. قد يسبب أثرا ضارة طويلة المدى في البيئة.

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

ديبنزويل 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-MM PLUS, B	
الحركة في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
ديبنزويل 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 انطلاق المادة في البيئة.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

تنظيم النفايات الإقليمية	التخلص من المنتج وفقا 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 جزئيا فقط كنفايات خاصة وفقا للوائح الرسمية. التخلص الملوث بالمنتج: التخلص من المنتج وفقا لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.
معلومات النفايات البيئية	تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقا لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

HIT-MM PLUS, B

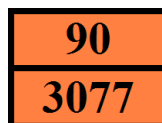
محائف بيانات السلامة

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

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



رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالاتفاق (ADR)

النقل البحري	969، 967، 966، 375، 335، 274
تدابير خاصة (IMDG)	5 kg
كميات محدودة (IMDG)	LP02، P002
تعليمات التغليف (IMDG)	

HIT-MM PLUS, B

محائف بيانات السلامة

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

F-A	رقم EmS (حريق)
S-F	رقم EmS (انسكاب)
A	فئة الشئخ (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
24/09/2021	تحل محل الصحيفة

القسم	عنصر مُغيّر	الملاحظات
	رقم الطوارئ	

المختصرات	الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADN) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البحرية الداخلية (ADR) - الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ATE) - تقدير السمية الحادة (BCF) - عامل مسبب للتركيز الحيوي (EC) 1272/2008 - CLP لوائح التصنيف والتمييز والتعبئة، لائحة رقم استنتاجات مستوى التأثير الأدنى (DMEL) - استنتاجات مستوى عدم التأثير (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 التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع تيريفثاللات البوليبوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت
-----------	--

HIT-MM PLUS, B

محائف بيانات السلامة

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

لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (EC) 1907/2006 (REACH) - لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية رقم النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) - لوائح بخصوص النقل الدولي للبضائع الخطرة عن طريق السكك الحديدية SDS - صحائف بيانات السلامة مواد ثابتة جداً ومتركمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي و مستمر لا يوجد.

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارة 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.