

HUS4-MAX

محائف بيانات السلامة

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

الطبعة 0.1

تاريخ المراجعة 02/05/2023

تاريخ الإصدار 02/05/2023

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
اسم المنتج	HUS4-MAX
رقم الأمم المتحدة (ADR)	3109
رمز المنتج	BU Anchor



2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/الخليط
الاستخدامات و التعليمات الموصى بها

كيسولة إرساء لاصقة لتثبيت المرصاة في الخرسانة
استخدام للمستخدمين المحترفين فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

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

التقني البيانات لصحيفة المصدرة الإدارة
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
DE- 86916 Kaufering
Deutschland
T +49 8191 906876
anchor.hse@hilti.com

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ
Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
+41 44 251 51 51 (international)
+971 4 8019694
800-Hilti (44584) (Toll free)

القسم 2: بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة	H242	الأكاسيد الفوقية (البيروكسيدات) العضوية، نوع F
حكم الخبراء	H303	السمية الحادة (فموي) فئة 5
طريقة الحساب	H319	تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2
طريقة الحساب	H317	التحسس الجلدي، فئة 1A
طريقة الحساب	H400	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1
طريقة الحساب	H410	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1
طريقة الحساب		النص الكامل للبيانات H: انظر القسم 16

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

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

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



انتباه

كلمة التنبيه (GHS UN)

HUS4-MAX

محافظ بيانات السلامة

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

H242 - التسخين قد يسبب حرقاً	إشارات الخطر (GHS UN)
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد	
H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين	
H410 - سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد	
P210 - يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين.	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.	
P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد: يغسل بوفرة من ماء.	
P337+P313 - إذا استمر تهيج العينين: نصيحة طبية، عناية طبية.	
P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: نصيحة طبية، عناية طبية.	

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

A			
الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للآم المتحدة
1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 2082-81-7 (CAS)	60 - 80	سمية حادة (فمي) غير مصنفة التحسس الجلدي، فئة 1, H317
Propanol, oxybis-, oligomeric reaction products with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], propylene glycol monomethacrylate-blocked	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 184246-80-8 (CAS)	25 - 40	غير مصنفة
1,1" (ب-توليليمينو)ثنائي البروبان-2-ol	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 38668-48-3 (CAS)	1 - 2.5	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-حمض البروبيونيك 2-ميثيل-مونوستر مع 1,2-بروبانديول	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 27813-02-1 (CAS)	1 - 0.1	السوائل اللهبوية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة سمية حادة (فمي) غير مصنفة تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A, H319 التحسس الجلدي، فئة 1A, H317
4-ثالثي بوتيل بيروكسيد	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 98-29-3 (CAS)	1 - 0.1	السمية الحادة (فموي) فئة 4, H302 السمية الحادة (عن طريق الجلد) فئة 3, H311 تآكل/تهيج الجلد، فئة 1B, H314 التحسس الجلدي، فئة 1A, H317 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2, H411

HUS4-MAX

محافظ بيانات السلامة

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

B			
الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
الماء	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 7732-18-5 (CAS)	60 - 80	غير مصنف
ديبنزويل بيروكسيد	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 94-36-0 (CAS)	10 - 25	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 لجبازات 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 وسم 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	غسل 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 العذبة 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.

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	رذاذ ماء. ثاني أكسيد الكربون. مسحوق جاف. رغوة مقاومة للكحول.
عوامل إطفاء غير مناسبة	عدم استخدام المياه العذبة.

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	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.

HUS4-MAX

محافظ بيانات السلامة

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

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة

خطر الانزلاق على المادة المنسكية.

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

تدابير الطوارئ

ارتداء المعدات الشخصية الواقية الموصى بها.
إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعاع. إمكانية تكون مزيج الأبخرة والهواء القابل للانفجار.

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

تجمع المواد المنسكية.
وقف التسريب بدون التعرض للمخاطرة إن أمكن. استخدم أدوات لا تصدر شراراً. Absorb and/or contain spill with inert material, then place in suitable container. يجب التخلص من هذه المادة والعلبة التي تحتوي عليها بشكل آمن، وبما يتوافق مع القوانين المحلية.
التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

معلومات أخرى

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة

استعمال معدات شخصية واقية. تجنب ملامسة الجلد والعينين. تجنب تنفس غبار أبخرة. 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 لتحاكي تكون الأبخرة. منع تكون الشحنات الكهربائية الساكنة. يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين.
ممنوع تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء استخدام هذا المنتج. يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج. لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.

التدابير الصحية

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

ظروف التخزين

يحفظ الوعاء محكم الإغلاق. يحفظ بارداً، يحمي من أشعة الشمس. تجنب ملامسة الهواء. تاريخ الصلاحية: انظر التاريخ المدون على عبوة البيع (الصندوق). توقف عن استخدام المنتج بعد مرور تاريخ الصلاحية. يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين.
أمحاض قوية. قلوبات قوية. مفعول. عوامل تخفيض. أملاح صلبة ومحاليل ملح التي تحتوي على معادن ثقيلة.
يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين.
5 – 25 درجة مئوية

المواد غير المتوافقة

الحرارة ومصدر الإشتعال

درجة حرارة التخزين

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

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

حماية الأيدي

تلبس قفازات للحماية. زمن التعلغل 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	6 (< 480 دقائق)	0,12		EN ISO 374

HUS4-MAX

محافظ بيانات السلامة

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

استخدام نظارة واقية للحماية من تطاير رذاذ المنتج			
نوع	مجال التطبيق	المميزات	مغيّر
نظارات واقية	قطيرة	صافي	EN 166, EN 170

ملابس واقية بأكمام طويلة

حماية الجلد والجسم

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



4.8. قيم حد التعرض للمكونات الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	سائل
المظهر	foil capsule
اللون	مصفر. أبيض.
الرائحة	خاصية.
عتبة الرائحة	غير متاح
نقطة الانصهار	غير متاح
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	غير متاح
الحد الأدنى للانفجار	غير متاح
الحد الأعلى للانفجار	غير متاح
نقطة الوميض	غير متاح
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير متاح
درجة حرارة التحلل	غير متاح
SADT	55 درجة مئوية ديبنزويل بيروكسيد
الأس الهيدروجيني	A: 5.7; B: 6.6
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (40 درجة مئوية)	غير متاح
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	0.1 هيكتوباسكال
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	غير متاح
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	غير متاح
قابلية الذوبان	غير قابل للذوبان في الماء.
اللزوجة الديناميكية	A: 175 mPa*s, B: 200 mPa*s
حجم الجسيمات	لا ينطبق

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).

2.10. الاستقرار الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية. (see section 7).

HUS4-MAX

محافظ بيانات السلامة

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

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

قد يكون خلائط قابلة للانفجار مع الهواء.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

May decompose violently at elevated temperatures or in a fire. Burns vigorously. Insoluble in water. Contact with alkalis or acids may cause dangerous decomposition. The products of combustion or self-accelerating decomposition may be toxic by inhalation. الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الإشتعال. ممنوع التدخين. يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح.

5.10. المواد غير المتوافقة

أحماض قوية. قلويات قوية. مفاعل. عوامل تخفيض. أملاح صلبة ومحاليل ملح التي تحتوي على معادن ثقيلة.

6.10. نواتج التحلل الخطرة

انبعاث غازات سامة وأكالة. انبعاث أبخرة سامة وأكالة.

التسمم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

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

HUS4-MAX	
2500 ملغ/كغم من وزن الجسم	ATE UN (بالغم)
Propanol, oxybis-, oligomeric reaction products with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], propylene glycol monomethacrylate-blocked	
< 5000 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
< 2000 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوسر مع 1،2-بروبانديول	
< 5000 ملغ /كغم (Rat; OECD 401: Acute Oral Toxicity; Literature study; >=2000 mg/kg bodyweight; Rat; Experimental value)	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
≤ 5000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rabbit; Experimental value)	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب
1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات	
10066 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
< 3000 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
1،1" (ب-توليليمينو)ثنائي البروبان-2-ol	
25 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
< 2000 ملغ /كغم	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
4-ثالثي بوتيل بيروكاتيكول	
815 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat; Lethal; ECHA)	الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر
2820 ملغ /كغم	قيمة الجرعة الفموية المميتة
1331 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat;Lethal; ECHA)	الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر
630 ملغ /كغم	التركيز المميت الوسطي بالجلد

تآكل الجلد / تهيج الجلد غير مصنف

الأس الهيدروجيني 5.7; B: 6.6

يسبب تهيجاً شديداً للعين.

الأس الهيدروجيني 5.7; B: 6.6

قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

غير مصنف

غير مصنف

تآكل الجلد / تهيج الجلد

تلف/ تهيج العين الشديد

التحسس التنفسي أو الجلدي

"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"

السرطنة

HUS4-MAX

محائف بيانات السلامة

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

غير مصنف	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

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

Propanol, oxybis-, oligomeric reaction products with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], propylene glycol monomethacrylate-blocked (184246-80-8)

التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	493 ملغ / لتر
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	143 ملغ / لتر

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(7-81-2082)

التركيز المميت الوسطي (LC50) - الكائنات المائية الأخرى [1]	9.79 ملغ / لتر
لا توجد أعراض ملاحظة (حادة)	7.51 ملغ / لتر
NOEC (مزمّن)	20 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

4-ثالثي بوتيل بيروكسيد(3-29-98)

التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	0.12 ملغ / لتر (h, Danio rerio, Lethal, ECHA 96)
ت ف ن ٥٠ (التركيز الفعال النصف من حيث خفض معدل النمو) (ErC50) طحالب	10.17 ملغ / لتر (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella (subcapitata, Static system, Fresh water, Experimental value, GLP)

ديبنزويل بيروكسيد(0-36-94)

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 النصف 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

HUS4-MAX

محائف بيانات السلامة

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

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل	
HUS4-MAX	
لا تتوفر أي معلومات إضافية	الاستمرارية وقابلية التحلل
Propanol, oxybis-, oligomeric reaction products with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], propylene glycol monomethacrylate-blocked (184246-80-8)	
لم يُحدد.	الاستمرارية وقابلية التحلل
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوستر مع 1,2-بروبانديول(1-27813-02)	
غير قابل للتحلل بسرعة	الاستمرارية وقابلية التحلل
يسهل تحلله الحيوي في الماء.	الاستمرارية وقابلية التحلل
1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات(7-2082-81)	
غير قابل للتحلل بسرعة	التحلل الحيوي
84 %	التحلل الحيوي
4-ثالثي بوتيل بيروكسيدات(3-98-29)	
غير قابل للتحلل بسرعة	الاستمرارية وقابلية التحلل
Not readily biodegradable in water.	الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD)
2.4 غ أكسجين / غ مادة	(ديبنزويل بيروكسيد) 94-36-0)
يسهل تحلله الحيوي في الماء. لم يُحدد. قد يسبب آثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.	الاستمرارية وقابلية التحلل
3.12. القدرة على التراكم الأحيائي	
Propanol, oxybis-, oligomeric reaction products with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], propylene glycol monomethacrylate-blocked (184246-80-8)	
لم يُحدد.	القدرة على التراكم الأحيائي
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوستر مع 1,2-بروبانديول(1-27813-02)	
100 ≥	عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]
3.2 (QSAR) العلاقة الكمية بين البنية والنشاط	عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [2]
0.97 (طريقة منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية 102 (OECD 102))	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي (BCF < 500).	القدرة على التراكم الأحيائي
1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات(7-2082-81)	
3.1	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
1،1" (ب-توليمينو)ثنائي البروبان-2(3-38668-48) ol	
2.1	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Pow)
4-ثالثي بوتيل بيروكسيدات(3-98-29)	
1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).	القدرة على التراكم الأحيائي
ديبنزويل بيروكسيد) 94-36-0)	
3.71	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي.	القدرة على التراكم الأحيائي

HUS4-MAX

محائف بيانات السلامة

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

4.12. الحركة في التربة

HUS4-MAX	
لا تتوفر أي معلومات إضافية	الحركية في التربة
2-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوستر مع 1,2-بروبانديول(1-27813-02)	
1.9 (log Koc, Calculated value)	معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))
Highly mobile in soil.	الإيكولوجيا - التربة
4-ثالثي بوتيل بيروكسيد(3-98-29)	
No data available (test not performed)	التوتر السطحي
1.37 (log Koc, OECD 121: Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Experimental value, GLP)	معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))
Highly mobile in soil.	الإيكولوجيا - التربة
ديبنزويل بيروكسيد(0-36-94)	
No data available (test not performed)	التوتر السطحي
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)	معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))
Low potential for mobility in soil.	الإيكولوجيا - التربة

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف
لا تتوفر أي معلومات إضافية

الأوزون
التأثيرات الضارة الأخرى

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.

القانون الإقليمي (نفايات)

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. التخلص الملوثة بالمنتج: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. تجنب انطلاق المادة في البيئة.

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

إيكولوجيا - نفايات

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل





وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة			
3109	3109	3109	3109
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)	لا ينطبق
وصف وثيقة الشحن			
UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2	UN 3109 Organic peroxide type F, liquid (dibenzoyl peroxide), 5.2	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2	UN 3109, 5.2, (D)

HUS4-MAX

محائف بيانات السلامة

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

RID	IATA	IMDG	ADR
3.14. رتبة (زئب) أخطار النقل			
5.2	5.2	5.2	5.2
			
4.14. مجموعة التعبئة			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
5.14. مخاطر على البيئة			
نعم: خطر على البيئة	نعم: خطر على البيئة	نعم: خطر على البيئة نعم: ملوث بحري	نعم: خطر على البيئة
ينطبق عدم التقييد بالمواد الخطرة بيئياً (كمية السوائل ≥ 5 لترات أو كتلة صافية من المواد الصلبة ≥ 5 كلغ). ولذلك فإن علامة المادة الخطرة بيئياً غير مطلوبة، كما هو مذكور في لائحة الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR)، القسم 1.8.1.2.5.			
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

P1	كود التصنيف (ADR)
274 , 122	أحكام خاصة (ADR)
125مليتر	كميات محدودة (ADR)
P520, IBC520	تعليمات التغليف (ADR)
MP4	أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)
2	فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR))
	لوحات برتقالية
	رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالانفاق (ADR)

539
3109

D

274 , 122	تدابير خاصة (IMDG)
P520	تعليمات التغليف (IMDG)
F-J	رقم EmS (حريق)
S-R	رقم EmS (انسكاب)
D	فئة الشئ (طبقاً لـ IMDG)

570	تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
10L	الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
570	تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)
A20, A150, A802	أحكام خاصة (IATA)

274 , 122	نقل بالسكك الحديدية
P520, IBC520	تدابير خاصة (RID)
	تعليمات التغليف (RID)

7.14. النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماربول (MARPOL) ومدونة IBC

لا ينطبق

HUS4-MAX

محائف بيانات السلامة

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

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.15 القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطقة على المنتج المتناول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16: معلومات أخرى

لا يوجد.

SDS Major/Minor

02/05/2023

تاريخ الإصدار

02/05/2023

تاريخ المراجعة

المختصرات

رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية (CAS) - رقم الخدمة التجريدية الكيميائية
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
قيمة الحد البيولوجي (BLV) - قيمة الحد البيولوجي
الطلب على الأكسجين البيوكيميائي (BOD) - الحاجة الكيميائية الحيوية للأوكسجين
التصنيف والتوسيم والتعليق (EC) 1272/2008 - (CLP) لوائح التصنيف والتمييز والتعبئة، لائحة رقم
استهلاك الأكسجين الكيميائي (COD) - الحاجة الكيميائية للأوكسجين (COD)
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
رقم المجموعة الأوروبية - رقم الجماعة الأوروبية
ED - خصائص تعطيل الغدد الصماء
انجليزي (EN) - المعيار الأوروبي
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
قيم حدود التعرض المهني الإشارية (IOELV) - القيمة الإشارية للحد الأقصى للتعرض المهني
متوسط التركيز المميت (LC50) - متوسط التركيز المميت
متوسط الجرعة المميتة (LD50) - متوسط الجرعة المميتة
أدنى مستوى مؤثر لآثار ضار (LOAEL) - المستوى الأدنى للتأثير السلبي للملاحظة
غير محدد خلاف ذلك (NOS) - غير مصنف في مكان آخر
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
حدود التعرض المهني (OEL) - حد التعرض المهني
تيريفنالات 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
الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD) - الطلب النظري على الأكسجين
TRGS (اللوائح التقنية للمواد الخطرة) - القواعد التقنية للمواد الخطرة
المركبات العضوية المتطايرة (VOC) - مركبات عضوية متطايرة
متوسط حد الاحتمال (TLM) - متوسط حد الاحتمال
مواد ثابتة جداً ومتراكمة أحياناً جداً (vPvB) - تراكم أحيائي عالي ومستمر
WGK (فئة الخطورة على الماء) - فئة الخطورة على الماء
لا يوجد.

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارات H:

H241 التسخين قد يسبب حريقاً أو انفجاراً

HUS4-MAX

محائف بيانات السلامة

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

النص الكامل لعبارة H:	
H242	التسخين قد يسبب حريقاً
H300	مميت إذا ابتلع
H302	ضار إذا ابتلع
H303	قد يضر إذا ابتلع
H311	سمي إذا تلامس مع الجلد
H314	يسبب حروقاً جلدية شديدة وتلفاً شديداً للعين
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H400	سمي جداً للحياة المائية
H402	ضار للحياة المائية
H410	سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
H411	سمي للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
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.