

HUS4-MAX

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

12/10/1444 تاريخ المراجعة 12/10/1444 تاريخ الإصدار 1.0 الطبعة

1 القسم: تحديد الطقم

1.1 بيان تعريف المنتج

HUS4-MAX

اسم المنتج



BU Anchor

رمز المنتج

1.2 تفاصيل المورد لملف صحيفة معلومات السلامة

Hilti Saudi Arabia for Construction Tools LLC
King Fahd Street
P.O. Box 15930
21454 Jeddah - Saudi Arabia
T +966 2 213 8400 - F +966 2 697 4696
sa.customerservice@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 الصفحات من هذه الوثيقة
يجب التعامل مع هذا الطقم وفقا للممارسة الجيدة للمختبرات ومعدات الوقاية الشخصية المناسبة يجب أن تستخدم.

3 القسم :

تصنيف المنتجعناصر الملصقات الإجمالية

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

H242
H303
H319
H317
H400
H410

Org. Perox. F
Acute Tox. 5 (Oral)
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 المتحدة
المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)



GHS09



GHS07



GHS02

انتباه

كلمة التنبيه (GHS UN)

مكونات خطرة

2-حمض البروبينونيك 2-ميثيل-مونستر مع 1،2-بروبانديول (1.4); (A)-جوتان ديول ثنائي ميثاكريلات (4); (A)-ثلاثي بوتيل بيروكسيد (B) dibenzoyl peroxide (A);

H242 - التسخين قد يسبب حريقاً.

H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين.

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

إشارات الخطر (GHS UN)

HUS4-MAX

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

البيانات التحذيرية (GHS UN)

- P210 - يحفظ بعيداً عن الحرارة، السطوح الساخنة، اللهب المكشوف، الشرر. ممنوع التدخين.
- 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

كبسولة الرقائق تحتوي على:
المكون أ: راتينج يوريتان الميثاكريليت
المكون ب: بيروكسيد البنزويل، مخفض الحساسية



الاسم	وصف عام	كمية	وحدة القياس	تصنيف وفقاً للنظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للألم-المتحدة (تصحيح 4، 2011)
HUS4-MAX, A		قطع (قطع)	1	Acute Tox. 5 (Oral), H303 Skin Sens. 1, H317
HUS4-MAX, B		قطع (قطع)	1	Org. Perox. F, H242 Eye Irrit. 2, H319 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
 - الاحتياطات لحماية البيئة
 - ظروف التخزين
 - احتياطات للمناولة الآمنة
 - أساليب التنظيف
 - بشأن كيفية الاحتواء
 - المواد غير المتوافقة
- خطر الانزلاق على المادة المنسكبة
- تجنب وصول المنتج إلى البالوعات ومياه الشرب
- إخطار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة
- يحفظ الوعاء محكم الإغلاق.
- يحفظ بارداً، يحمى 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، واللبه المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. ممنوع التدخين.
- 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 لتحتوي تكون الأبخرة
- منع تكون الشحنات الكهربائية الساكنة
- يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللبه المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. ممنوع التدخين.
- 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 والعبوة التي تحتوي عليها بشكل آمن، وبما يتوافق مع القوانين المحلية
- تجمع المواد المنسكبة.
- أحماض قوية
- قلويات قوية
- مفعل
- عوامل تخفيض
- أملاح صلبة ومحاليل ملح التي تحتوي على معادن ثقيلة

HUS4-MAX

معلومات السلامة للمنتجات 2-عنصر

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
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 العامة	تخلع جميع الملابس الملوثة فوراً. عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي في حالة التوسع استشارة طبيب (إطلاعه على وسم المنتج عند الإمكان) قد يسبب تهيجاً حاداً قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد علاج الأعراض
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين	
الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة الجلد	
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

HUS4-MAX, B

محافظ بيانات السلامة

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

تاريخ المراجعة 12/10/1444

تاريخ الإصدار 12/10/1444

الطبعة 10.

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
الاسم التجاري	HUS4-MAX, B
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	كبسولة إرساء لاصقة لتثبيت المرساة في الخرسانة
الاستخدامات و التعليمات الموصى بها	للاستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد	Hilti Saudi Arabia for Construction Tools LLC
	King Fahd Street
	P.O. Box 15930
	SA- 21454 Jeddah
	Saudi Arabia
	T +966 2 213 8400 - F +966 2 697 4696
	sa.customerservice@hilti.com
الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية	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)
	+966 2 213 8400

القسم 2: بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو المخلوطة

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

الأكاسيد الفوقية (البيروكسيدات) العضوية، نوع F	H242	حكم الخبراء
تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2	H319	طريقة الحساب
التحسس الجلدي، فئة 1A	H317	طريقة الحساب
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1	H400	طريقة الحساب
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 1	H410	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

dibenzoyl peroxide

H242 - التسخين قد يسبب حريقاً

H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد

H319 - يسبب تهيجاً شديداً للعين

H410 - سمي جداً للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد

كلمة التنبيه (GHS UN)

مكونات خطرة

إشارات الخطر (GHS UN)

HUS4-MAX, B

محائف بيانات السلامة

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

البيانات التحذيرية (GHS UN)

- P210 - يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. ممنوع التدخين.
- 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. المخالط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للآم المتحدة
dibenzoyl peroxide	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 لعيّارات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

- تدابير الإسعاف الأولي العامة
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين
- تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع
- 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 طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
- الشطف بالمياه الغزيرة على الفور. تنزع العدسات اللاصقة، إذا كان ذلك أمراً سهلاً. يستمر الشطف. إذا استمر تهيج العين: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
- في حالة الابتلاع ينبغي استشارة طبيب على الفور وإطلاعه على الوعاء أو الوسم.

2.4. أهم الأعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

- الأعراض /التأثيرات بعد ملامسة الجلد
- الأعراض / التأثيرات بعد ملامسة العينين
- قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
- يسبب تهيجاً شديداً للعين.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

HUS4-MAX, B

محافظ بيانات السلامة

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

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

رذاذ ماء. ثاني أكسيد الكربون. مسحوق جاف. رغوة مقاومة للكحول.
وسائل الإطفاء المناسبة
عوامل إطفاء غير مناسبة

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

خطر الحريق

May form flammable vapour-air mixtures. 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.
قد تتسبب الأبخرة في تكوين مزيج قابل للانفجار عند تعرضه للهواء.
التعرض لمواد التحلل قد ينطوي على مخاطر على الصحة.
من الممكن تشكل الغازات السامة عند التسخين أو في حالة الحريق. أبخرة أكالة. التحلل الحراري يمكن أن يؤدي إلى انبعاث غازات أو أبخرة مهيجة.

خطر الانفجار

القابلية للتفاعل في حالة نشوب حريق

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

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

الحماية في حالة الحريق

القسم 6: تدابير مواجهة التسرب العارض

1.6. الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

التدابير العامة

خطر الانزلاق على المادة المنسكبة.

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

تدابير الطوارئ

ارتداء المعدات الشخصية الواقية الموصى بها.
إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال. 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 المنسكبة.
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 والعلية 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 لتحاشي تكون الأبخرة. منع تكون الشحنات الكهربائية الساكنة. يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. 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

الامتثال للوائح المعمول بها.

التدابير التقنية

HUS4-MAX, B

محافظ بيانات السلامة

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

ظروف التخزين	يحفظ الوعاء محكم الإغلاق. يحفظ بارداً، يحمي من أشعة الشمس. تجنب ملامسة الهواء. يخزن منفصلاً. تاريخ الصلاحية: انظر التاريخ المدون على عبوة البيع (الصندوق). توقف عن استخدام المنتج بعد مرور تاريخ الصلاحية.
المواد غير المتوافقة	أحماض قوية. قلويات قوية. مفاعل. عوامل تخفيض. أملاح صلبة ومحاليل ملح التي تحتوي على معادن ثقيلة.
الحرارة ومصدر الاشتعال	يحفظ بعيداً عن الحرارة، والسطوح الساخنة، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. ممنوع التدخين.
درجة حرارة التخزين	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.
مراقبة تعرض البيئة	تجنب انطلاق المادة في البيئة.
مراقبة تعرض المستهلك	يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل وعند الإرضاع.
معلومات أخرى	عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

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	6 (< 480 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

حماية الجلد والجسم
ملابس واقية بأكمام طويلة

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
اللون	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	70 درجة مئوية
الأس الهيدروجيني	7 ≈

HUS4-MAX, B

محائف بيانات السلامة

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

محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	0 ملليمتر مربع/ثانية
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	23.4 هكتوباسكال
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	1.03 غ/سم مكعب
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	غير متاح
قابلية الذوبان	غير قابل للذوبان في الماء.
اللزوجة الديناميكية	200 mPa·s
حجم الجسيمات	لا ينطبق

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

خصائص مساعدة على الانفجار المنسج غير متفجر

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

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

قد يكون خلانط 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. الساخن، والشرر، واللهب المكشوف، وغير ذلك من مصادر الاشتعال. ممنوع التدخين.

5.10. المواد غير المتوافقة

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

6.10. نواتج التحلل الخطرة

انبعاث غازات سامة وأكالة. انبعاث أبخرة سامة وأكالة.

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 الجلد / تهيج الجلد	غير مصنف
تلف/ تهيج العين الشديد	الأس الهيدروجيني: ≈ 7
التحسس التنفسي أو الجلدي	يسبب تهيجاً شديداً للعين.
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"	الأس الهيدروجيني: ≈ 7
السرطنة	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
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	غير مصنف

HUS4-MAX, B

اللزوجة الكينماتية 0 ملليمتر مربع/ثانية

HUS4-MAX, B

محائف بيانات السلامة

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

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
dibenzoyl peroxide (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

HUS4-MAX, B	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لا تتوفر أي معلومات إضافية
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
الاستمرارية وقابلية التحلل	يسهل تحلله الحيوي في الماء. لم يُحدد. قد يسبب آثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.

3.12 القدرة على التراكم الأحيائي

dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
معامل التوزيع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	3.71
القدرة على التراكم الأحيائي	احتمال ضعيف للتراكم الأحيائي.

4.12 الحركية في التربة

HUS4-MAX, B	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
dibenzoyl peroxide (94-36-0)	
التوتر السطحي	No data available (test not performed)
معامل امتصاص الكربون العضوي المطبّع (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

الأوزون	غير مصنف
التأثيرات الضارة الأخرى	لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13 طرائق التخلص من النفايات

القانون الإقليمي (نفايات)	التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف	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. التغليف الملوث بالمنتج: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. تجنب انطلاق المادة في البيئة.
إيكولوجيا - نفايات	

HUS4-MAX, B

محائف بيانات السلامة

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

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: RID / IMDG / IATA / ADR

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
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)	ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide)
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, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (dibenzoyl peroxide), 5.2, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 3109 ORGANIC PEROXIDE (TYPE F, LIQUID (), 5.2, (D) الخطورة على البيئة
3.14. رتبة (رتب) 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
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري	كود التصنيف (ADR)
P1	أحكام خاصة (ADR)
274 ، 122	كميات محدودة (ADR)
125 مليلتر	تعليمات التغليف (ADR)
P520, IBC520	أحكام خاصة بالتعبئة المختلطة (ADR)
MP4	فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة)
2	بالطرق البرية (ADR)
	لوحات برتقالية



D

رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالاتفاق (ADR)

النقل البحري	تدابير خاصة (IMDG)
274 ، 122	تعليمات التغليف (IMDG)
P520	رقم EmS (حريق)
F-J	رقم EmS (انسكاب)
S-R	فئة الشحن (طبقاً لـ IMDG)
D	التخزين والمناولة (IMDG)
SW1	

HUS4-MAX, B

محائف بيانات السلامة

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

الفصل (IMDG)		SG35, SG36, SG72
النقل الجوي		
تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	570	
الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	10L	
تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)	570	
أحكام خاصة (IATA)	A20, A150, A802	
نقل بالسكك الحديدية		
تدابير خاصة (RID)	274, 122	
تعليمات التغليف (RID)	P520, IBC520	
7.14. النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)		
لا ينطبق		

القسم 15: المعلومات التنظيمية	
1.15. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطقة على المنتج المتناول	
لا تتوفر أي معلومات إضافية	

القسم 16: معلومات أخرى	
SDS Major/Minor	لا يوجد.
تاريخ الإصدار	1444/10/12
تاريخ المراجعة	1444/10/12
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 والتغليف (EC) 1272/2008 - (CLP) لوائح التصنيف والتمييز والتعبئة، لائحة رقم استهلاك الأكسجين الكيميائي (COD) - الحاجة الكيميائية للأوكسجين 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 الدلالية للحد الأقصى للتعرض المهني 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 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 تبريفات البوليبيوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت

HUS4-MAX, B

محائف بيانات السلامة

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

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 و مستمر
WGK (فئة الخطورة على الماء) - فئة الخطورة على الماء
لا يوجد.

معلومات أخرى

النص الكامل لعبارة H:	
H241	التسخين قد يسبب حريقاً أو انفجاراً
H242	التسخين قد يسبب حريقاً
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H319	يسبب تهيجاً شديداً للعين
H400	سمي جداً للحياة المائية
H410	سمي جداً 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.

HUS4-MAX, A

محافظ بيانات السلامة

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

تاريخ المراجعة 12/10/1444

تاريخ الإصدار 12/10/1444

الطبعة 10.

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	خليط
الاسم التجاري	HUS4-MAX, A
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	كيسولة إرساء لاصقة لتثبيت المرساة في الخرسانة
الاستخدامات و التعليمات الموصى بها	للاستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Saudi Arabia for Construction Tools LLC	Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
King Fahd Street	Hiltistraße 6
P.O. Box 15930	DE- 86916 Kaufering
SA- 21454 Jeddah	Deutschland
Saudi Arabia	T +49 8191 906876
T +966 2 213 8400 - F +966 2 697 4696	anchor.hse@hilti.com
sa.customerservice@hilti.com	

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
	+41 44 251 51 51 (international)
	+966 2 213 8400

القسم 2: بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة	السمية الحادة (فموي) فئة 5
طريقة الحساب	H303
طريقة الحساب	H317
	التحسس الجلدي، فئة 1A
	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)

مكونات خطرة

- 1.4-جوتان ديول ثنائي ميثاكريلات، 1، 1" (ب-توليليمينو) ثنائي البروبان-2، 2-ol، حمض البروبينويك 2-ميثيل- مونوسر مع
1، 2-بروبانديول، 4-ثلاثي بوتيل بيروكسيد
H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
P280 - تجنب ملامسة المنتج 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.

إشارات الخطر (GHS UN)

البيانات التحذيرية (GHS UN)

HUS4-MAX, A

محافظ بيانات السلامة

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

P337+P313 - إذا استمر تهيج العينين: نصيحة طبية، عناية طبية.
P302+P352 - في حالة ملامسة الجلد: يغسل بوفرة من ماء.

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليط

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
1.4-جوتان ديول ثنائي ميثاكريلات	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 2082-81-7 (CAS)	80 – 60	سمية حادة (فمي) غير مصنفة التحسس الجلدي، فئة 1، H317
1،1" (بستوليليمينو)ثنائي البروبان-2-ol	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 38668-48-3 (CAS)	2.5 – 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-حمض البروبيونيك 2-ميثيل- مونوستر مع 1.2-بروبانديول	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 27813-02-1 (CAS)	1 – 0.1	السوائل الالهوية (القابلة للاشتعال) غير مصنفة سمية حادة (فمي) غير مصنفة تلف العين الشديد/تهيج العين، فئة 2A، H319 التحسس الجلدي، فئة 1A، H317
4-ثلاثي 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

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 طفح 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 التقيؤ. استشارة طبيب على الفور.

تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد

تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين

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

HUS4-MAX, A

محافظ بيانات السلامة

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

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وحدات 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 لتحاكي 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. تاريخ الصلاحية: انظر التاريخ المدون على عبوة البيع (الصندوق). توقف عن استخدام المنتج بعد مرور تاريخ الصلاحية.
قلويات قوية. أحماض قوية.
مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
تجنب الحرارة وأشعة الشمس المباشرة.
5 – 25 درجة مئوية

HUS4-MAX, A

محافظ بيانات السلامة

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

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.
مراقبة تعرض البيئة	تجنب انطلاق المادة في البيئة.
مراقبة تعرض المستهلك	يلزم تجنب لمس المادة أثناء الحمل وعند الإرضاع.
معلومات أخرى	عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

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	مغيار
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	6 (< 480 دقائق)	0,12		EN ISO 374

حماية العين
استخدام نظارة واقية للحماية من تطاير رذاذ المنتج

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

حماية الجلد والجسم
ملابس واقية بأكمام طويلة

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
اللون	أصفر فاتح.
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	
الأس الهيدروجيني	5.7
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	160.55 ملليمتر مربع/ثانية
معامل التوزع / الاوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	1.09 غ/سم مكعب
الكثافة النسبية	غير متاح

HUS4-MAX, A

محائف بيانات السلامة

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

الكثافة النسبية للبخر عند بلوغه 20 درجة مئوية	غير متاح
قابلية الذوبان	غير متاح
اللزوجة الديناميكية	175 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

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

HUS4-MAX, A

ATE UN (بالغم)

2095.382 ملغ/كغم من وزن الجسم

1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر 10066 ملغ /كغم

الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر < 3000 ملغ /كغم

1.1 "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-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)

4-ثالثي بوتيل بيروكسيد

الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر 815 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat; Lethal; ECHA)

قيمة الجرعة الفموية المميتة 2820 ملغ /كغم

الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر 1331 ملغ/كغم من وزن الجسم (Rat; Lethal; ECHA)

HUS4-MAX, A

محافظ بيانات السلامة

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

4-ثالثي بوتيل بيروكسيد	
التركيز المميت الوسطي بالجلد	630 ملغ / كغم
تآكل الجلد / تهيج الجلد	غير مصنف
تلف/ تهيج العين الشديد	الأس الهيدروجيني: 5.7
التحسس التنفسي أو الجلدي	غير مصنف
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"	الأس الهيدروجيني: 5.7
السرطنة	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
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	غير مصنف
HUS4-MAX, A	
اللزوجة الكينماتية	160.55 ملليمتر مربع/ثانية

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12 السمية	
الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)	غير مصنف
الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)	غير مصنف
1.4-بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات (2082-81-7)	
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-(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-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 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)
4-ثالثي بوتيل بيروكسيد (98-29-3)	
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)
2.12 الاستمرارية وقابلية التحلل	
HUS4-MAX, A	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لا تتوفر أي معلومات إضافية

HUS4-MAX, A

محافظ بيانات السلامة

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

1.4- بوتان ديول ثنائي ميثاكريلات (2082-81-7)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
التحلل الحيوي	84 %
2- حمض البروبينويك 2-ميثيل- مونوستر مع 1،2-بروبانديول (27813-02-1)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	يسهل تحلله الحيوي في الماء.
4-ثالثي بوتيل بيروكسايكول (98-29-3)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Not readily biodegradable in water.
الأكسجين المطلوب نظرياً (ThOD)	2.4 غ أكسجين / غ مادة

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

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
2- حمض البروبينويك 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 ($BCF < 500$).
4-ثالثي بوتيل بيروكسايكول (98-29-3)	
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	1.98 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation ($\text{Log Kow} < 4$).

4.12. الحركة في التربة

HUS4-MAX, A	
الحركة في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية
2- حمض البروبينويك 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.
4-ثالثي بوتيل بيروكسايكول (98-29-3)	
التوتر السطحي	No data available (test not performed)
معامل امتصاص الكربون العضوي المطبق (لوغاريتم معامل التوزيع العضوي في التربة (Log Koc))	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)
الإيكولوجيا - التربة	Highly mobile in soil.

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الأوزون غير مصنف

HUS4-MAX, A

محافظ بيانات السلامة

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

لا تتوفر أي معلومات إضافية

التأثيرات الضارة الأخرى

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

القانون الاقليمي (نفايات)
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف
التخلص من المنتج وفقاً للقوانين المحلية.
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 الملوّث بالمنتج: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.
إيكولوجيا - نفايات
تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: RID / IMDG / IATA / ADR

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
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
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

HUS4-MAX, A

محائف بيانات السلامة

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

القسم 16: معلومات أخرى

لا يوجد.	SDS Major/Minor
1444/10/12	تاريخ الإصدار
1444/10/12	تاريخ المراجعة
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	المختصرات
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 (1272/2008 EC) - (CLP) لوائح التصنيف والتمييز والتعبئة، لائحة رقم استهلاك الأكسجين الكيميائي (COD) - الحاجة الكيميائية للأكسجين (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 الدلالية للحد الأقصى للتعرض المهني 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 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 تبريفات البوليوتيلين (PBT) - التراكم الأحيائي السام الثابت التركيز الغير مؤثر المتوقع (PNEC) - التركيز الغير مؤثر المتوقع لوائح تقييم وترخيص وتقييد المواد الكيميائية (1907/2006 EC) - (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 لعبارة H:	
H300	مميته إذا ابتلع
H302	ضار إذا ابتلع
H303	قد يضر إذا ابتلع
H311	سمي إذا تلامس مع الجلد

HUS4-MAX, A

محافظ بيانات السلامة

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

النص الكامل لعبارة H:	
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
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.