CFS-IS / CP 611A

صحائف بيانات السلا مة

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

تاريخ الإصدار 10/09/2024 تاريخ المراجعة10/09/2024 تحل محل الصحيفة16/08/2022 الطبعة2.11

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقا للنظام المنسق عالميا

شكل المنتج	خليط
الاسم التجاري	CFS-IS / CP 611A
نوع المنتج	منتجات الكتامة
رمز المنتج	BU Fire Protection
مجموعة المنتجات	المنتج التجاري

2.1. وسائل التعريف الأخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

استعمال المادة/الخليط	Firestop intumescent sealant
الاستخدامات و التعليمات الموصي بها	استخدام للمستخدمين المحترفين فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المُوَرّد

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

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-fire.protection@hilti.com

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463

+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

التحسس الجلدي، فئة 1A	H317	طريقة الحساب
السمية التناسلية، فئة 2	H361	طريقة الحساب
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 2	H401	طريقة الحساب
الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 3	H412	طريقة الحساب

النص الكامل للبَيَانَات H: انظر القسم 16

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

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

المخططات التوضيحية للخطر (GHS UN)

كلمة التنبيه (GHS UN)	انتباه
مكونات خطرة	hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate; polypropylene glycol alkyl phenyl ether
إشارات الخطر (GHS UN)	H317 - قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد H361 - يشتبه بأنه يضر الجنين. H401 - سمي للحياة المائية H412 - ضار للحياة المائية مع تأثيرات طويلة الأمد
البيانات التحذيرية (GHS UN)	P280 - تلبس وقاء للعينين, ملابس للحماية, قفازات للحماية. P333+P313 - إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: نصيحة طبية, عناية طبية. P308+P313 - إذا حــدث تعــرض أو قلــق: تطلب 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

الاسم	بيان تعريف المنتج	%	التصنيف حسب النظام العالمي المتوافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 138265-88-0 (CAS)	10 – 5	سمية حادة (فمي) غير مصنفة سمية حادة (جلدي) غير مصنفة السمية التناسلية، فئة 2, H361 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1, H400 الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2, H411
talc	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 14807-96-6 (CAS)	10 – 5	السمية الحادة (فموي) فئة 5, H303 الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة الخطورة على البيئة المائية – خطر مزمن غير مصنفة
polypropylene glycol alkyl phenyl ether	رقم المادة في دائرة المستخلصات الكيميائية 9064-13-5 (CAS)	5 – 2.5	سمية حادة (فمي) غير مصنفة التحسس الجلدي، فئة 1, H317 الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة

النص الكامل لعِبَارَات H : انظر القسم 16

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي العامة	عدم إعطاء أي شيء عن طريق الفم للشخص فاقد الوعي. إذا حدث تعرض أو قلق: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق	السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة الجلد	خلع الملابس الملوثة وغسل الأجزاء المعرضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن. يغسل بوفرة من الماء/... إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية. معالجة خاصة (انظر تعليمات الإسعافات الأولية التكميلية على بطاقة الوسم). تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين	الشطف بالمياه الغزيرة على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار.
تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع	يشطف الفم. لا يستحث القئ. استشارة طبيب على الفور.

2.4. أهم الاعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض /التَأْثِيرَات بعد الاستنشاق	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
الأعراض /التَأْثِيرَات بعد ملامسة الجلد	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الامر

علاج الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

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

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق	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	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

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	تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية.
تدابير الطوارئ	تهوية المكان.

2.6. الاحتياطات البيئية

تجنب إلْقاء المادة في البيئة. 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

أساليب التنظيف	على الأرض، كنس المنتج أو جرفه في أوعية مناسبة. التقليل من إنتاج الغبار الى الحد الادنى. يخزن منفصلاً.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة	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. تجنب تنفس الغبار/الدخان/الغاز/الضباب/الأبخرة/الرذاذ.. يلزم الحصول على تعليمات خاصة قبل الاستخدام. ممنوع المناولة إلا بعد قراءة وفهم جميع احتياطات الأمان.
التدابير الصحية	لا يسمح بارتداء ملابس العمل الملوثة خارج مكان العمل. تغسل الملابس الملوثة قبل إعادة استخدامها.

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

ظروف التخزين	يحفظ في وعائه الأصلي فقط وفي مكان بارد وجيد التهوية بعيداً عن: الاحتفاظ بالأوعية مغلقة عندما تكون غير مستخدمة.
المنتجات غير المتوافقة	قلويات قوية. أحماض قوية.
المواد غير المتوافقة	مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
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

معلومات أخرى	عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية:
ملابس واقية. نظارات واقية. قفازات. تجنب أي تعرض غير ضروري.

حماية الأيدي: قفازات واقية. ISO 374-1. تلبس قفازات للحماية.

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مِعْيار
قفازات للاستخدام مرة مواحدة	(NBR) مطاط النتريل	1 (< 10 دقائق)	>0.4		EN ISO 374

حماية العين: نظارة مضادة لرذاذ السوائل أو نظارة أمان

نوع	مجال التطبيق	المميزات	مِعْيار
نظارات واقية			EN 166, EN 170

حماية الجلد والجسم: ارتداء ملابس واقية مناسبة

حماية المسالك التنفسية: في حالة التهوية غير الكافية، ينبغي استخدام جهاز التنفس المناسب

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	عجيني
اللون	رمادي داكن.
الرائحة	خاصية.
عتبة الرائحة	غير محدد
نقطة الانصهار	لا ينطبق
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	غير قابل للاشتعال
الحد الأدنَى للانفجار	لا ينطبق
الحد الأعلَى للانفجار	لا ينطبق
نقطة الوميض	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	لا ينطبق
درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	8.5
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة)(٤٠ درجة مئوية)	لا ينطبق
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	1.4 غ/سم مكعب
الكثافة النسبية	غير متاح
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	لا ينطبق
قابلية الذوبان	غير متاح
حجم الجسيمات	غير متاح

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

الكتلة الجزيئية	غير محدد

القسم 10: الاستقرار الكيميائي والقابلية للتفاعل

1.10. القابلية للتفاعل

المنتج لا يكون متفاعلاً في الظروف العادية للاستخدام والتخزين والنقل.

2.10. الاستقرار الكيميائي

لم يُحدد.

3.10. إمكانية التفاعلات الخطرة

لم يُحدد.

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.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

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

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	> 5000 ملغ/كغم من وزن الجسم (FIFRA (40 CFR), Rat, Male / female, Experimental value of similar product, Oral, 14 day(s))
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الأرنب	> 5000 ملغ/كغم من وزن الجسم (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rabbit, Male / female, Experimental value of similar product, Dermal, 14 day(s))
استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر	> 4.95 mg/l air (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Read-across, Inhalation (dust), 14 day(s))

talc	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	> 5000 ملغ/كغم من وزن الجسم (OECD 423: Acute Oral Toxicity – Acute Toxic Class Method, Rat, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
قيمة الجرعة الفموية المميتة	5000 ملغ /كغم
الجرعة المميتة الوسطية في جلد الفأر	> 2000 ملغ/كغم من وزن الجسم (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
استنشاق التركيز المميت النصفي (LC50) - فأر	> 2.1 ملغ / لتر (OECD 403: Acute Inhalation Toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (aerosol), 15 day(s))

polypropylene glycol alkyl phenyl ether	
الجرعة المميتة الوسطية الفموية في الفأر	> 5000 ملغ /كغم

تآكل الجلد / تهيج الجلد	غير مصنف الأس الهيدروجيني: 8.5
تلف/ تهيج العين الشديد	غير مصنف الأس الهيدروجيني: 8.5
التحسس التنفسي أو الجلدي	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد.
"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية	غير مصنف
السرطنة	غير مصنف
السمية التناسلية	يشتبه بأنه يضر الجنين.
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)	غير مصنف
السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)	غير مصنف

خطر السمية بالشفط	غير مصنف
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	نظراً للبيانات المتاحة، تُعد معايير التصنيف غير مستوفاة.

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

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

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	169 ميكرو غرام/لتر (ASTM E729-88, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across)
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	155 – 413 ميكرو غرام/لتر (US EPA, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Read-across)

talc (14807-96-6)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	89581 ملغ / لتر (ECOSAR v1.00, 96 h, Pisces, Fresh water, QSAR)
التركيز الفعال الوسطي (96 (EC50 ساعة - طحالب [1]	7203 ملغ / لتر (ECOSAR v1.00, Algae, Fresh water, QSAR)

polypropylene glycol alkyl phenyl ether (9064-13-5)	
التركيز المميت الوسطي (LC50) - أسماك [1]	> 10 – < 100 ملغ / لتر Leuciscus idus
التركيز الفعال الوسطي (EC50) - قشريات [1]	> 100 ملغ / لتر Daphnia magna (OECD-Richtlinie 202, Teil 1, statisch
التركيز الفعال الوسطي (72 (EC50 ساعة - طحالب [1]	> 100 ملغ / لتر

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

CFS-IS / CP 611A	
الاستمرارية وقابلية التحلل	قد يسبب آثاراً ضارة طويلة المدى في البيئة.

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradability: not applicable.
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	Not applicable
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	Not applicable
الطلب البيولوجي من الأكسجين (% من الطلب النظري من الأكسجين)	Not applicable

talc (14807-96-6)	
غير قابل للتحلل بسرعة	
الاستمرارية وقابلية التحلل	Biodegradability: not applicable.
الحاجة الكيميائية للأكسجين (COD)	Not applicable
الأكسجين المطلوب نظريًا (ThOD)	Not applicable
الطلب البيولوجي من الأكسجين (% من الطلب النظري من الأكسجين)	Not applicable

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - أسماك [1]	116 – 60960 (21 day(s), Semi-static system, Marine water, Read-across, Fresh weight)

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
القدرة على التراكم الأحيائي	High potential for bioaccumulation (BCF > 5000).

talc (14807-96-6)	
عامل التركيز البيولوجي (BCF) - الكائنات المائية الأخرى [1]	3.162 l/kg (BCFBAF v3.01, Fresh water, QSAR)
معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)	-9.4 (QSAR, KOWWIN, 25 °C)
القدرة على التراكم الأحيائي	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

4.12. الحركية في التربة

CFS-IS / CP 611A	
الحركية في التربة	لا تتوفر أي معلومات إضافية

hexaboron dizinc undecaoxide, heptahydrate (138265-88-0)	
التوتر السطحي	Data waiving
الإيكولوجيا - التربة	Adsorbs into the soil.

talc (14807-96-6)	
التوتر السطحي	Not applicable (water solubility < 1 mg/l)
الإيكولوجيا - التربة	Adsorbs into the soil.

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الاوزون: 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

أساليب معالجة النفايات: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها.
توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف: التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. تخلص من المحتويات /الوعاء في نقاط تجميع النفايات الخطيرة أو الخاصة بما يتفق مع القوانين المحلية، الإقليمية، الوطنية و / أو الدولية.
المعلومات الإيكولوجية: تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقا لـ: RID / IATA / IMDG / ADR /

ADR	IMDG	IATA	RID	
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية				
المنتج لا يخضع للتنظيم وفقاً للوائح المطبقة على النقل.				
لا ينطبق	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 (رُتب) أخطار النقل				
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	
4.14. مجموعة التعبئة				
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	

ADR	IMDG	IATA	RID
5.14. مخاطر على البيئة			
لا :خطر على البيئة	لا :خطر على البيئة لا :ملوث بحري	لا :خطر على البيئة	لا :خطر على البيئة
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

النقل البري
لا توجد بيانات متاحة

النقل البحري
لا توجد بيانات متاحة

النقل الجوي
لا توجد بيانات متاحة

نقل بالسكك الحديدية
لا توجد بيانات متاحة

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 المتناول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16: معلومات أخرى

SDS Major/Minor	لا يوجد.
تاريخ الإصدار	10/09/2024
تاريخ المراجعة	10/09/2024
تحل محل الصحيفة	16/08/2022
معلومات أخرى	لا يوجد.

النص الكامل لعبارات :H	
Acute Tox. 5 (Oral)	السمية الحادة (فموي) فئة 5
Acute Tox. Not classified (Dermal)	سمية حادة (جلدي) غير مصنفة
Acute Tox. Not classified (Oral)	سمية حادة (فمي) غير مصنفة
Aquatic Acute 1	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة الحادة، فئة 1
Aquatic Acute Not classified	الخطورة على البيئة المائية – خطر حاد غير مصنفة
Aquatic Chronic 2	الخطورة على البيئة المائية، الخطورة المزمنة، فئة 2
Aquatic Chronic Not classified	الخطورة على البيئة المائية – خطر مزمن غير مصنفة
Skin Sens. 1B	التحسس الجلدي، فئة 1
H303	قد يضر إذا ابتلع

CFS-IS / CP 611A

صحائف بيانات السلامة

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

النص الكامل لعبارات H:	
H317	قد يسبب تفاعلاً للحساسية في الجلد
H361	يشتبه بأنه يضر الخصوبة أو الجنين.
H400	سمي جداً للحياة المائية
H401	سمي 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.