

Li-Ion Batteries <100 Wh

محافظ بيانات السلامة

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي
تاريخ الإصدار 17/04/2024 تاريخ المراجعة 17/04/2024 تحل محل الصحيفة 23/02/2022 الطبعة 18.7

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

شكل المنتج	مادة
اسم المنتج	Li-Ion Batteries <100 Wh
رقم الأمم المتحدة (ADR)	3480
رمز المنتج	BU ET&A

2.1. وسائل التعريف الأخرى

وسائل التعريف الأخرى

Hilti B 7/1.5 Li-Ion (01), Hilti B 7/2.0 Li-Ion (01), Hilti B 7/2.5 Li-Ion (01), Hilti B 12/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 12/4.0 Li-Ion (01), Hilti B 12-30 Li-Ion (01), Hilti B 12-55 Li-Ion (01), Hilti B 14/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 14/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 14/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 14/5.2 Li-Ion (01), Hilti B 18/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 18/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 18/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 18/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 22/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 22/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 22/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 22/3.0 Li-Ion (01), Hilti B 22/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 22/4.0 Li-Ion (01), Hilti B 36/2.4 Li-Ion (01), Hilti B 36/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 144/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 22-55 Li-Ion (01), Hilti B 22-85 Li-Ion (01)

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

الاستخدام الموصى به
للاستخدام الحرفي فقط
بطارية شاردة ليثيوم قابلة للشحن لأجهزة الطاقة

4.1. تفاصيل بيانات المورد

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية	المورد
Hilti AG	Hilti Emirates L.L.C.
Feldkircherstraße 100	Dubai Investment Park
FL- 9494 Schaan	P.O. Box 11051
Liechtenstein	AE- Dubai
T +423 234 2111	United Arab Emirates
product.compliance-power.tools@hilti.com	T +971 800 44584 - F +971 4 885 4405
	ae.contactus@hilti.com - www.hilti.ae

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
غير مصنف

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
التوسيم لا ينطبق

Li-Ion Batteries <100 Wh

محائف بيانات السلامة

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي

3.2. أوجه الخطورة الأخرى التي لا تؤدي إلى تصنيف

أخطار أخرى لا تؤثر في التصنيف

من أجل البطارية تم تخزين مواد كيميائية في علبة محكمة الإغلاق مصممة لتحمل الحرارة والضغط التي تواجهها أثناء الاستخدام العادي

نتيجة لذلك لا يوجد خطر فيزيائي للإشتعال أو الانفجار أو خطر كيميائي لتسرب المواد الخطرة.

قد يتسبب في توليد حرارة أو تسرب في الكهرلانية إذا لامست أطراف البطارية معادن أخرى.

أقطاب البطارية قابلة للإشتعال. في حالة تسرب المحلول الكهرلاني قم بإبعاد البطارية عن النيران فوراً.

ولكن إذا تعرضت للنار مضاف إليها صدمات ميكانيكية، أو تفككت مضاف إليها التوتر الكهرلاني من خلال الاستخدام السليء عندها يتم تشغيل صمام تنفيث الغاز.

في أقصى الحالات تنكسر علبة البطارية ومن المحتمل خروج مواد مؤذية.

علاوة على ذلك إذا تم تسخينها بشدة من خلال النيران المحيطة يمكن أن ينبعث غاز لاذع.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليل

الملاحظات

بطارية شاردة ليثيوم القابلة للشحن:

الاسم/ النوع	المحتوى الطاقى (Wh)
B 7 / 1.5 Li-Ion (01)	10,80
B 7 / 2.0 Li-Ion (01)	14,40
B 7 / 2.5 Li-Ion (01)	18,00
B 12 / 2.6 Li-Ion (01)	28,10
B 12 / 4.0 Li-Ion (01)	42,66
B 12-30 Li-Ion (01)	27.00 / 28,10
B 12-55 Li-Ion (01)	54,00
B 14 / 1.6 Li-Ion (01)	23,00
B 14 / 2.6 Li-Ion (01)	36,00
B 14 / 3.3 Li-Ion (01)	48,00
B 14 / 5.2 Li-Ion (01)	73,40
B 18 / 1.6 Li-Ion (01)	34,60
B 18 / 2.6 Li-Ion (01)	56,20
B 18 / 2.6 Li-Ion (02)	56,20
B 18 / 3.3 Li-Ion (01)	71,30
B 22 / 1.6 Li-Ion (01)	34,60
B 22 / 2.6 Li-Ion (01)	56,20
B 22 / 2.6 Li-Ion (02)	56,20
B 22 / 3.0 Li-Ion (01)	64,80
B 22 / 3.3 Li-Ion (01)	71,30
B 22 / 4.0 Li-Ion (01)	86,40
B 36 / 2.6 Li-Ion (01)	93,60
B 36 / 2.6 Li-Ion (02)	93,60
B 144 / 2.6 Li-Ion (01)	37,44
B 22-55 Li-Ion (01)	54,00
B 22-85 Li-Ion (01)	85,32

يحتوي هذا المنتج على القطب الموجب (أكسيد كوبالت الليثيوم)، والقطب السالب (الغرافيت) والكهرل (كربونات الإيثيلين، كربونات الإثيل و هيكسا فوسفات فلور الليثيوم).

في كل الأحوال يحول الشكل الفيزيائي للمنتج دون التعرض للعمال في ظروف الاستخدام العادية.

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يجب ذكرها وفقاً للوائح المعمول بها

القسم 4: تدابير الإسعاف الأولى

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولى اللازمة

إذا كان هناك أي تسرب للمحلول الكهرلاني من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية.

السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة.

تدابير الإسعاف الأولى العامة

تدابير الإسعاف الأولى في حالة الاستنشاق

Li-Ion Batteries <100 Wh

محائف بيانات السلامة

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي

تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة الجلد	خلع الملابس الملوثة وغسل الأجزاء المعرضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة العين	الشطف بالمياه العذبة على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار.
تدابير الإسعاف الأولى في حالة الابتلاع	يشطف الفم. لا يستحث القيء. استشارة طبيب على الفور.

2.4. أهم الاعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الأعراض/التأثيرات	لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام.
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان	يحتوي هذا المنتج على محلول كهربائي عضوي. إذا كان هناك تسرب للمحلول الكهربائي إلى خارج البطارية فإن التأثيرات التالية معروفة في حالة حدوث تماس: تهيج: يسبب التهيج الشديد للعينين. تهيج: قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي.

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	تبريد البطاريات والمراكم بنفث الماء. في حالة نشوب حريق بالقرب. استخدام عامل إطفاء مناسب بالحريق المحيط.
عوامل إطفاء غير مناسبة	لا تتوفر أي معلومات إضافية.

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق	من الممكن تشكل الغازات السامة عند التسخين أو في حالة الحريق.
--	--

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

التدابير العامة	يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعاع. يعزل عن النار، عند الإمكان، بدون التعرض للمخاطر غير الضرورية.
-----------------	--

1.1.6. لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية	Wear protective gloves, protective clothing. Safety goggles. قناع واقٍ من الغازات.
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 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	امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة.
معلومات أخرى	التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.

Li-Ion Batteries <100 Wh

محائف بيانات السلامة

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة الآمنة

- احتياطات للمناولة الآمنة
- عدم النقع في المياه العادية أو مياه البحر
- عدم التعريض لمؤكسدات قوية
- عدم إعطاء صدمات أو دفعات ميكانيكية
- عدم التفكيك أو التعديل أو تغيير الشكل
- لا تصل الطرف الموجب بالطرف السالب بمادة ناقلة للكهرباء
- استخدم فقط الشاحن / الأدوات الكهربائية المحدود من قبل هيلتي (Hilti) لشحن أو تفريغ البطارية
- لا ترميها في النار أو تعرضها لدرجات حرارة عالية (فوق 85 درجة حرارة مئوية)
- لا تصل الطرف الموجب بالطرف السالب بمادة ناقلة للكهرباء.
- يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.
- لا يستخدم هذا المنتج سوى بالطريقة المبينة على الغلاف وبمعرفة مستخدم محترف.
- التدابير الصحية
- مخاطر إضافية قد تحدث عند المعالجة

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

- ظروف التخزين
- تجنب أشعة الشمس المباشرة، ودرجات الحرارة المرتفعة، والرطوبة العالية
- قم بتخزينها في أماكن باردة (درجة الحرارة: -20 حتى 40 درجة مئوية، الرطوبة: 45 - 85%).
- يخزن في مكان جيد التهوية.
- قلويات قوية. أحماض قوية.
- مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
- قم بتخزينها بعيدا عن الماء
- لا تخزنها مع مواد ناقلة للكهرباء
- أماكن التخزين
- المنتجات غير المتوافقة
- المواد غير المتوافقة
- معلومات حول التخزين المشترك
- يتم تخزين البطارية عندما تكون مشحونة بنسبة 30 - 50% من سعة شحنها
- تجنب التخزين في أماكن تتعرض فيها لكهرباء ساكنة.
- 20 - 40 درجة مئوية
- درجة حرارة التخزين

القسم 8: ضوابط التعرض/الحماية الشخصية

1.8. بارامترات المراقبة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

2.8. المراقبة الهندسية المناسبة

- المراقبة التقنية المناسبة
- معلومات أخرى
- إذا كان هناك أي تسرب للمحلول الكهربائي من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية.
- عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية

تجنب أي تعرض غير ضروري.

حماية الأيدي ارتداء قفازات واقية. تلبس قفازات للحماية.

نوع	مادة	تسلل	السماكة (mm)	تسلل	مغير
قفازات للاستخدام مرة واحدة	(NBR) مطاط النتريل	6 (< 480 دقائق)	0,12		EN ISO 374

حماية العين نظارة مضادة لرداذ السوائل أو نظارة أمان

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر أي معلومات إضافية

Li-Ion Batteries <100 Wh

محائف بيانات السلامة

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

1.9 الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	مادة صلبة
المظهر	علية بلاستيكية
اللون	أحمر. أسود.
الرائحة	Odourless.
عتبة الرائحة	غير متاح
نقطة الانصهار	غير متاح
نقطة التجمد	غير متاح
نقطة الغليان	غير متاح
قابلية الاشتعال	غير قابل للاشتعال
الحد الأدنى للانفجار	لا ينطبق
الحد الأعلى للانفجار	لا ينطبق
نقطة الوميض	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	لا ينطبق
درجة حرارة التحلل	غير متاح
الأس الهيدروجيني	غير متاح
محلول أس هيدروجيني	غير متاح
اللزوجة الكينماتية (قيمة محسوبة) (40 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	غير متاح
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 بترتيب الخطورة الفيزيائية (تكميلي)

خصائص مساعدة على الانفجار خطر الانفجار بالصدمة، الاحتكاك، الحريق أو مصادر الاشتعال الأخرى

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

التسخين قد يسبب حريقاً أو انفجاراً.

4.10 الظروف التي ينبغي تجنبها

أشعة الشمس المباشرة. درجة حرارة شديدة الارتفاع أو شديدة الانخفاض. ماء، رطوبة.

5.10 المواد غير المتوافقة

المواد الناقلة، المياه، ماء البحر، المؤكسدات القوية والأحماض القوية.

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

Li-Ion Batteries <100 Wh

محائف بيانات السلامة

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي

غير مصنف	تآكل الجلد / تهيج الجلد
غير مصنف	تلف/ تهيج العين الشديد
غير مصنف	التحسس التنفسي أو الجلدي
غير مصنف	"القدرة على إحداث الطفرة في الخلية الجرثومية"
غير مصنف	السرطنة
غير مصنف	السمية التناسلية
غير مصنف	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض مفرد)
غير مصنف	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة (تعرض متكرر)
غير مصنف	خطر السمية بالشفط
غير مصنف	تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان
يحتوي هذا المنتج على محلول كهربائي عضوي. إذا كان هنالك تسرب للمحلول الكهربائي إلى خارج البطارية فإن التأثيرات التالية معروفة في حالة حدوث تماس: تهيج: يسبب التهيج الشديد للعينين. تهيج: قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي.	
في حالة المناولة والاستخدام طبقاً للتعليمات، لا يتسبب المنتج في أي أثار ضارة على الصحة وفقاً لما يتوفر لدينا من خبرات ومعلومات.	
معلومات أخرى	

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.1.12 السمية

غير مصنف	الخطورة البيئية المائية، القصيرة الأمد (الحادة)
غير مصنف	الخطورة البيئية المائية، الطويلة الأمد (المزمن)

2.1.12 الاستمرارية وقابلية التحلل

Li-Ion Batteries <100 Wh	
لا تتوفر أي معلومات إضافية	الاستمرارية وقابلية التحلل

3.1.12 القدرة على التراكم الأحيائي

لا تتوفر أي معلومات إضافية

4.1.12 الحركية في التربة

Li-Ion Batteries <100 Wh	
لا تتوفر أي معلومات إضافية	الحركية في التربة

5.1.12 التأثيرات الضارة الأخرى

غير مصنف	الأوزون
لا تتوفر أي معلومات إضافية	التأثيرات الضارة الأخرى
معلومات أخرى	
لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.	
قد تتآكل خلية البطارية أو قد يتسرب المحلول الكهربائي.	

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.1.13 طرائق التخلص من النفايات

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف	التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. الرجوع للصانع أو المورد للحصول على معلومات بشأن الاسترداد أو إعادة التدوير.
إيكولوجيا - نفايات	تجنب انطلاق المادة في البيئة.

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
1.1.14 رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
3480	3480	3480	3480
2.1.14 الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES

Li-Ion Batteries <100 Wh

محائف بيانات السلامة

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي

RID	IATA	IMDG	ADR
وصف وثيقة الشحن			
UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9A	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9, (E)
3.14. رتبة (رتب) أخطار النقل			
9A	9A	9A	9A
4.14. مجموعة التعبئة			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
5.14. مخاطر على البيئة			
لا: خطر على البيئة	لا: خطر على البيئة	لا: خطر على البيئة لا: ملوث بحري	لا: خطر على البيئة
لا تتوفر معلومات إضافية			

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

		النقل البري
M4		كود التصنيف (ADR)
636 ,387 ,377 ,376 ,348 ,310 ,230 ,188		أحكام خاصة (ADR)
0		كميات محدودة (ADR)
P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906		تعليمات التغليف (ADR)
2		فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية) (ADR)
E		رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)
		النقل البحري
387 ,384 ,377 ,376 ,348 ,310 ,230 ,188		تدابير خاصة (IMDG)
0		كميات محدودة (IMDG)
P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906		تعليمات التغليف (IMDG)
F-A		رقم EmS (حريق)
S-I		رقم EmS (انسكاب)
A		فئة الشحن (طبقاً لـ IMDG)
SW19		التخزين والمناولة (IMDG)
147		رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)
		النقل الجوي
Forbidden		تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
Forbidden		الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
See 965		تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)
A88, A99, A154, A164, A183, A201, A213, A331, A334, A802		أحكام خاصة (IATA)
		نقل بالسكك الحديدية
636 ,387 ,377 ,376_ ,348 ,310 ,230 ,188		تدابير خاصة (RID)
0		كمية محدودة (RID)
P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906		تعليمات التغليف (RID)

7.14. النقل البحري للمواد السائبة وفقاً لأدوات المنظمة البحرية الدولية (IMO)

لا ينطبق

Li-Ion Batteries <100 Wh

مخائف بيانات السلامة

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي

القسم 15: المعلومات التنظيمية

1.15. القواعد المتعلقة بالسلامة والصحة والبيئة، المنطقة على المنتج المتناول

لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 16: معلومات أخرى

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي <ReplaceEmptyCellBy_NO_RELEVANT_DATA>

17/04/2024

تاريخ الإصدار

17/04/2024

تاريخ المراجعة

23/02/2022

تحل محل الصحيفة

القسم	عنصر مُعَيَّر	تغيير	الملاحظات
1.3	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية	تم تعديله	
3	الملاحظات	تم تعديله	
1.4	رقم الطوارئ	تم تعديله	

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.