

Li-Ion Batteries >100 Wh

بيانات السلامة

نشرة بيانات السلامة غير مطلوبة لهذا المنتج. تم إنشاء نشرة معلومات السلامة الخاصة بهذا المنتج على أساس طوعي
تاريخ الإصدار 24/10/2025 تاريخ المراجعة 11/11/2024 حل محل الصحيفة 19.5 طبعة 11/11/2024

القسم 1: بيان الهوية

1.1. بيان تعريف المنتج طبقاً للنظام المنسق عالمياً

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

2.1. وسائل التعريف الأخرى

وسائل التعريف الأخرى

Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01), Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01), Hilti B 22-110 Li-Ion (01), Hilti B 22-170 Li-Ion (01), Hilti B22-195 Li-Ion (01), Hilti B22-255 Li-Ion (01), Hilti B 22-260 Pouch (01), Hilti B22-290 Li-Ion (01)

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

القيود على الاستخدام

للستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية	المورد
Hilti AG	Hilti Emirates L.L.C.
Feldkircher Strasse 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 المتفق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
غير مصنف

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

التوسيم وفقاً للنظام العالمي المتفق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
التوسيم لا ينطبق

Li-Ion Batteries >100 Wh

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

من أجل البطارية تم تخزين مواد كيماوية في علبة محكمة الإغلاق مصممة لتحمل الحرارة والضغط التي تواجهها أثناء الاستخدام العادي نتيجة لذلك لا يوجد خطر فيزيائي للإشتعال أو الانفجار أو خطر كيماوي لتسرب المواد الخطرة.

أخطار أخرى لا تؤثر في التصنيف

قد يتسبب في توليد حرارة أو تسرب في الكهربائية إذا لامست أطراف البطارية معادن أخرى. أقطاب البطارية قابلة للإشتعال. في حالة تسرب المحلول الكهربائي قم بإبعاد البطارية عن التبران فوراً. ولكن إذا تعرضت للنار مضارف إليها صدمات ميكانيكية، أو تتكثف مضارف إليها التوتر الكهربائي من خلال الاستخدام السيء عندما يتم تشغيل صمام تفتيث الغاز. في أقصى الحالات تتكسر علبة البطارية ومن المحتل خروج مواد مؤذية. علاوة على ذلك إذا تم تسخينها بشدة من خلال التبران المحيطة يمكن أن ينبعث غاز لاذع.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطوي

2.3. المخالط

الملحوظات

بطارية شاردة لليثيوم القابلة للشحن:

الاسم/ النوع	الاسم/ النوع
Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01)	112,00
Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01)	112,00
Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01)	171,08
Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01)	108,00
Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01)	118,80
Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01)	140,40
Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01)	187,20
Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01)	216,00
Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01)	316,80
Hilti B 22-110 Li-Ion (01)	110,16
Hilti B 22-170 Li-Ion (01)	170,65
Hilti B 22-195 Li-Ion (01)	194,4
Hilti B 22-255 Li-Ion (01)	255,96
Hilti B 22-260 Pouch (01)	251
Hilti B 22-290 Li-Ion (01)	291,6

يحتوي هذا المنتج على القطب الموجب (أركيد كوبالت الليثيوم)، والقطب السالب (الغرافيت) والكهارل (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

4.1. وصف تدابير الإسعاف الأولى الازمة

إذا كان هناك أي تسرب للمحلول الكهربائي من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية. السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة. خلع الملابس الملوثة وغسل الأجزاء المعروضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن. إذا حدث تهيج أو طفح جاهدي: تطلب استشارة طبية/أر علية طبية. الشطف بالماء الغزير على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار. يشطف القمر. لا يستorth القمر. استشارة طبيب على الفور.

تدابير الإسعاف الأولى العامة

تدابير الإسعاف الأولى في حالة الاستنشاق

تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة الجلد

تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة العين

تدابير الإسعاف الأولى في حالة الابتلاء

4.2. أهم الاعراض/التأثيرات، الحادة والمتاخرة

الاعراض/التأثيرات

تأثير وأعراض ضرارة محتلة على صحة الإنسان

لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام. يحتوي هذا المنتج على مطرول كهربائي عضوي. إذا كان هناك تسرب للمحلول الكهربائي إلى خارج البطارية فإن التأثيرات التالية معروفة في حالة حدوث تماش: تهيج: يسبب التهيج الشديد للعينين. تهيج: قد يسبب تهيج الجهاز التنفسى.

Li-Ion Batteries >100 Wh

بيانات السلامة

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

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الأمر

علاج الأعراض.

القسم 5: تدابير مكافحة الحرائق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

وسائل الإطفاء المناسبة

عوامل إطفاء غير مناسبة

تبريد البطاريات والماكم بعنف الماء. في حالة نشوب حريق بالقرب. استخدام عامل إطفاء مناسب بالحرائق المحيط. لا تتوفر أي معلومات إضافية.

2.5. الخطورة المحددة التي تنشأ عن المادة الكيميائية

منتجات التحلل الخطرة في حالة نشوب حريق

من الممكن تشكيل الغازات السامة عند التسخين أو في حالة الحرائق.

3.5. أسلطة الحماية الخاصة لعامل الإطفاء

تعليمات مكافحة الحرائق

الحماية في حالة الحرائق

تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة بالعياط المستخدمة في مكافحة الحرائق. عدم الدخول إلى منطقة الحرائق 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 اللهُب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال. يعزل عن النار، عند الإمكان، بدون التعرض للمخاطر غير الضرورية.

1.1.6. تغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

تدابير الطوارئ

ارتداء قفازات واقية. ملابس واقية. نظارات السلامة. قناع واقٍ من الغازات. إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. يُمنع اللهُب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال. يعزل عن النار، عند الإمكان، بدون التعرض للمخاطر غير الضرورية.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

تدابير الطوارئ

تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية. تهوية المكان.

2.6. الاحتياطات البيئية

تدابير التهوية

معلومات أخرى

تجنب وصول المنتج إلى البيارات ومياه الشرب. إخبار السلطات في حالة وصول السائل إلى مياه الصرف أو مجاري المياه العامة.

3.6. طرائق ومواد الاحتواء والتنظيف

أساليب التهوية

امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة. التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منصة مصرف لها.

القسم 7: المناولة والتخزين

1.7. احتياطات للمناولة المأمونة

احتياطات للمناولة المأمونة

عدم النقع في المياه العادمة 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 المحددة من قبل هيلتي (Hilti) لشحن أو تفريغ البطارية

لا ترميها في النار أو تعرضها لدرجات حرارة عالية (فوق 85 درجة حرارة مئوية).

يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.

لا يستخدم هذا المنتج سوى بالطريقة المبينة على الغلاف ويعرفه مستخدم محترف.

التدابير الصحية

مخاطر إضافية قد تحدث عند المعالجة

2.7. متطلبات التخزين المأمون، 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.

أماكن التخزين

Li-Ion Batteries >100 Wh

بيانات السلامة

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

فلايات قوية. أحاضن قوية.
مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
قم بتخزينها بعيداً عن الماء
لا تخزنها مع مواد ناقلة للكهرباء

المنتجات غير المتفقة
المواد غير المتفقة
معلومات حول التخزين المشترك

يتم تخزين البطارية عندما تكون مشحونة بنسبة 30 - 50% من سعة شحنها
تجنب التخزين في أماكن تتعرض فيها للكهرباء 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

3.8. تدابير الحماية الفردية، مثل معدات الحماية الشخصية

معدات الحماية الشخصية
تجنب أي تعرض غير ضروري.

حماية الأيدي

نوع	فازات للاستخدام مرة واحدة	مادة	تسطل	السمكية (mm)	تسطل	معيار
حماية العين حماية المسالك التنسجية رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية	نظارة مضادة لرذاذ السوائل أو نظارة أمان استعمال القناع الملائم	(NBR) مطاط التريل	6 (< 480 دقائق)	0,12	تسطل	EN ISO 374



لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

9.1. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	مادة صلبة
المظهر	علبة بلاستيكية
اللون	أحمر. أسود.
الرائحة	عديم الرائحة.
عنية الرائحة	غير مناج
نقطة الانصهار	غير مناج
نقطة التندم	غير مناج
نقطة الغليان	غير مناج
قابلية الاشتعال	غير قابل للاشتعال
الحد الأدنى للانفجار	لا ينطبق
الحد الأعلى للانفجار	لا ينطبق
نقطة الوميض	لا ينطبق
درجة حرارة الاشتعال الذاتي	غير مناج
درجة حرارة التخلل	غير مناج
الأمن الهيدروجيني	غير مناج
مطحول أمن هيدروجيني	لا ينطبق
الزوجة الكيميائية (قيمة محسوبة) (٤٠ درجة مئوية)	٤٠ درجة مئوية

Li-Ion Batteries >100 Wh

بيانات السلامة

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

غير مناح	معامل التوزع الاوكتانول / الماء (Log Kow)
غير مناح	ضغط البخار
غير مناح	ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية
غير مناح	التركيز
غير مناح	الكتافة النسبية
لا ينطبق	الكتافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية
غير مناح	قابلية الذوبان
غير مناح	حجم الجسيمات

2.9. البيانات ذات الصلة برتب الخطورة الفيزيائية (تكملة)

خطر الانفجار بالصدمه، الاختناك، الحرائق أو مصادر الاشتعال الأخرى

خصائص مساعدة على الانفجار

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 الخطيرة

التسمين قد يسبب حرائق أو انفجاراً.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

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

5.10. المواد غير المتواقة

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

6.10. نوافذ التحلل الخطيرة

دخان، أحادي أكسيد الكربون، ثاني أكسيد الكربون.

القسم 11: المعلومات السمية

1.11. معلومات التأثيرات السمية

غير مصنف	سمية حادة (فموية)
غير مصنف	سمية حادة (جلدية)
غير مصنف	سمية حادة (استنشاق)
غير مصنف	نأكل/تهيج الجلد
غير مصنف	تاف/تهيج العين الشدي
غير مصنف	التحسس التنفسى أو الجلدي
غير مصنف	اطفار الخلايا الجنسية
غير مصنف	السرطنة
غير مصنف	السمية التناسلية
غير مصنف	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرّض مفرد
غير مصنف	السمية الشاملة لأعضاء مستهدفة محددة - تعرّض متكرر
غير مصنف	خطر الشفط

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 التنفسى. في حالة المتناوله والاستخدام طبقاً للتعليمات، لا يتسبب المنتج في أي آثار ضارة على الصحة وفقاً لما يتوفر لدينا من خبرات ومعلومات.

معلومات أخرى

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

Li-Ion Batteries >100 Wh

بيانات السلامة

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

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

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

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

Li-Ion Batteries >100 Wh

لم يحدد.	الاستمرارية وقابلية التحلل
----------	----------------------------

3.12. القدرة على التراكم الأحياني

لا تتوفر أي معلومات إضافية

4.12. الحركة في التربة

Li-Ion Batteries >100 Wh

لا تتوفر أي معلومات إضافية	الحركة في التربة
----------------------------	------------------

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الاوزون

التأثيرات الضارة الأخرى

معلومات أخرى

غير مصنف	غير مصنف
لا تتوفر أي معلومات إضافية	لا تتوفر أي معلومات إضافية
لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.	لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.
قد تناكل خلية البطارية أو قد يتسرّب محلول الكهربائي.	قد تناكل خلية البطارية أو قد يتسرّب محلول الكهربائي.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخاص من النفايات

1.13. طرائق التخلص من النفايات

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

التخاص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. الرجوع للصانع أو المورد للحصول على معلومات بشأن الاسترداد أو إعادة التدوير.

تجنب انتلاق المادة في البيئة.

معلومات النفايات البيئية

القسم 14: المعلومات المتعلقة بالنقل

وفقاً لـ: ADR / IMDG / IATA / RID

RID	IATA	IMDG	ADR
1.14. رقم الأمم المتحدة أو رقم تحديد الهوية			
3480	3480	3480	3480
2.14. الاسم الرسمي للنقل المحدد من قبل الأمم المتحدة			
LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LITHIUM ION BATTERIES	LITHIUM ION BATTERIES
وصف وثيقة الشحن			
UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	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			
9	9	9	9
4.14. مجموعة التعبئة			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق

Li-Ion Batteries >100 Wh

بيانات السلامة

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

RID	IATA	IMDG	ADR
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

M4	النقل البري (ADR)
387 ,348 ,310 ,636 ,376 ,377 ,230	رموز التصنيف (ADR)
0	أحكام خاصة (ADR)
P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	كميات محددة (ADR)
2	تعليمات التغليف (ADR)
E	ففة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلقة بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR))
	رمز القيد على الاستخدام فيما يتعلق بالاتفاق (ADR)
387 ,384 ,348 ,310 ,377 ,376 ,230	النقل البحري
0	تدابير خاصة (IMDG)
P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	كميات محددة (IMDG)
F-A	تعليمات التغليف (IMDG)
S-I	رقم EmS (حريق)
A	رقم EmS (انسحاب)
SW19	ففة الشحن (طبقاً ل (IMDG)
147	التخزين والمناولة (IMDG)
	رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)
Forbidden	النقل الجوي
Forbidden	تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
See 965	الكمية الفصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)
A88, A99, A154, A164, A183, A213, A331, A802	تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)
636 ,387 ,376 ,348 ,310 ,230	أحكام خاصة (IATA)
0	
P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	

7.14. النقل البحري للمواد السانية 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

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

24/10/2025

تاريخ الإصدار

24/10/2025

تاريخ المراجعة

11/11/2024

تحل محل الصحفة

الملاحظات	عنصر مغير	القسم
	اسم المنتج	1.1

Li-Ion Batteries >100 Wh

بيانات السلامة

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

الملاحظات	عنصر مُغيّر	القسم
	الملاحظات	3

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.