

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
تاريخ الإصدار 24/10/2025 تاريخ المراجعة 24/10/2025 تحمل محل الصحيفة 11/11/2024 الطبعة 19.5

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 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 B 22-195 Li-Ion (01), Hilti B 22-255 Li-Ion (01), Hilti B 22-260 Pouch (01), Hilti B 22-290 Li-Ion (01)

3.1. الاستخدام الموصى به للمادة الكيميائية وقيود الاستخدام

القيود على الاستخدام للاستخدام الحرفي فقط

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Bahrain W.L.L.	Hilti AG
Warehouse No. 23 & 25, Gate 285, Road 4306	Feldkircher Strasse 100
Area 343, Mina Salman	FL 9494 Schaan
P.O. Box 11401	Liechtenstein
BH Manama, Bahrain	T +423 234 2111
T +973 17811675	product.compliance-power.tools@hilti.com
hiltibahrain@hilti.com , https://www.hilti-me.com/	

5.1. رقم هاتف الطوارئ

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

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

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 الكهربائيات إذا لامست أطراف البطارية معادن أخرى.
أقطاب البطارية قابلة للإشتعال. في حالة تسرب المحلول الكهربائي قم بإبعاد البطارية عن النيران فوراً.
ولكن إذا تعرضت للنار مضاف إليها صدمات ميكانيكية، أو تفككت مضاف إليها التوتر الكهربائي من خلال الاستخدام السوء عندها يتم تشغيل صمام تنفيس 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.

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 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطبق

2.3. المخاليلط

الملاحظات

بطارية شاردة ليثيوم القابلة للشحن:

الاسم/ النوع	المحتوى الطاقى (Wh)
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 (أكسيد كوبالت الليثيوم)، والقطب السالب (الغرافيت) والكهارل (كربونات الإيثيلين، كربونات الإيثيل وهيكسا 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 الأولي

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولي اللازمة

تدابير الإسعاف الأولي العامة	إذا كان هناك أي تسرب للمحلول الكهربائي من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية.
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. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/رعاية طبية.
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 القي. استشارة طبيب على الفور.

2.4. أهم الأعراض/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.

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

3.5. 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 للإشعال. يعزل عن النار، عند الإمكان، بدون التعرض للمخاطر غير الضرورية.
1.1.6. تغيير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ	ارتداء قفازات واقية. ملابس واقية. نظارات السلامة. قناع واقي من الغازات. إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال. يعزل عن النار، عند الإمكان، بدون التعرض للمخاطر غير الضرورية.
معدات الحماية	
تدابير الطوارئ	
2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ	تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية. تهوية المكان.
معدات الحماية	
تدابير الطوارئ	

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.

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
التدابير الصحية	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.
مخاطر إضافية قد تحدث عند المعالجة	لا يستخدم هذا المنتج سوى بالطريقة المبينة على الغلاف وبمعرفة مستخدم محترف.

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	
درجة حرارة التخزين	يتم تخزين البطارية عندما تكون مشحونة بنسبة 30 - 50% من سعة شحنها تجنب التخزين في أماكن تتعرض فيها لكهرباء ساكنة. -20 - 40 درجة مئوية

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

حماية العين نظارة مضادة لرداذ السوائل أو نظارة أمان

استعمال القناع الملانم

حماية المسالك التنفسية

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	علبة بلاستيكية
اللون	أحمر. أسود.
الرائحة	عديم الرائحة.
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) (٤٠ درجة مئوية)	لا ينطبق
معامل التوزع / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	غير متاح
ضغط البخار عند درجة حرارة 50 درجة مئوية	غير متاح
التركيز	غير متاح
الكثافة النسبية	لا ينطبق
الكثافة النسبية للبخار عند بلوغه 20 درجة مئوية	لا ينطبق
قابلية الذوبان	غير متاح
حجم الجسيمات	غير متاح

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

2.9. البيانات ذات الصلة برتب 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
تآكل/تهيج الجلد	غير مصنف
تلف/تهيج العين الشدي	غير مصنف
التحسس التنفسي أو الجلدي	غير مصنف
إطغار الخلايا الجنسية	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 الشفط	غير مصنف

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. في حالة المناولة والاستخدام طبقاً للتعليمات، لا يتسبب المنتج في أي أثار ضارة على الصحة وفقاً لما يتوفر لدينا من خبرات ومعلومات أخرى

القسم 12: المعلومات الإيكولوجية

1.12. السمية

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

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل

Li-Ion Batteries >100 Wh

الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.
----------------------------	-----------

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

3.12. القدرة على التراكم الأحيائي

لا تتوفر أي معلومات إضافية

4.12. الحركية في التربة

Li-Ion Batteries >100 Wh

الحركية في التربة

لا تتوفر أي معلومات إضافية

5.12. التأثيرات الضارة الأخرى

الأوزون

التأثيرات الضارة الأخرى

معلومات أخرى

غير مصنف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.

قد تتآكل خلية البطارية أو قد يتسرب المحلول الكهربائي.

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

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.

تجنب انطلاق 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
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

رموز التصنيف (ADR)

أحكام خاصة (ADR)

M4

387, 348, 310, 636, 376, 377, 230

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

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, 348, 310, 377, 376, 230	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, A213, A331, A802	أحكام خاصة (IATA)
نقل بالسكك الحديدية	
636, 387, 377, 376, 348, 310, 230	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

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

24/10/2025	تاريخ الإصدار
24/10/2025	تاريخ المراجعة
11/11/2024	تحل محل الصحيفة

القسم	عنصر مُعَيَّر	الملاحظات
1.1	اسم المنتج	
3	الملاحظات	

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.