

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 13.5

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 B22-170 Li-Ion (01), Hilti B22-255 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

المورد	الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Emirates L.L.C.	Hilti AG
Dubai Investment Park	Feldkircherstraße 100
P.O. Box 11051	FL- 9494 Schaan
AE- Dubai	Liechtenstein
United Arab Emirates	T +423 234 2111
T +971 800 44584 - F +971 4 885 4405	product.compliance-power.tools@hilti.com
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 علية 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 الكهربيانية إذا لامست أطراف البطارية معادن أخرى.
أقطاب البطارية قابلة للإشتعال. في حالة تسرب المحلول الكهربياني قم بإبعاد البطارية عن النيران فوراً.
ولكن إذا تعرضت للنار مضاف إليها صدمات ميكانيكية، أو تفككت مضاف إليها التوتر الكهربياني من خلال الاستخدام السوء عندها يتم تشغيل صمام تنفيث الغاز.
في أقصى الحالات تنكسر علية 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. المخالطات

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 22-255 Li-Ion (01)	255,96

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 الأولى

1.4. وصف تدابير الإسعاف الأولى اللازمة

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 الابتلاع

إذا كان هنالك أي تسرب للمحلول الكهربياني من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية.
السماح للشخص المصاب باستنشاق الهواء النقي. وضع المصاب في وضع الراحة.
خلع الملابس الملوثة وغسل الأجزاء المعرضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن. إذا حدث تهيج أو طفح جلدي: تطلب استشارة طبية/ عالية طبية.
الشفط بالمياه الغزيرة على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار.
يشطف الفم. لا يستحث القيء. استشارة طبيب على الفور.

2.4. أهم الاعراض/التأثيرات، الحادة والمتأخرة

الاعراض/ التأثيرات
تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام.
يحتوي هذا المنتج على محلول كهربياني عضوي. إذا كان هنالك تسرب للمحلول الكهربياني إلى خارج البطارية فإن التأثيرات التالية معروفة في حالة حدوث تماس: تهيج: بسبب التهيج الشديد للعينين. تهيج: قد يسبب تهيج الجهاز التنفسي.

3.4. بيان الرعاية الطبية الفورية والمعالجة الخاصة إذا اقتضى الامر

علاج الاعراض.

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 5: تدابير مكافحة الحريق

1.5. وسائل الإطفاء المناسبة

تبريد البطاريات والمراكم بنفث الماء. في حالة نشوب حريق بالقرب. استخدام عامل إطفاء مناسب بالحريق المحيط. وسائل الإطفاء المناسبة
عوامل إطفاء غير مناسبة

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
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.
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. تغيير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية
تدابير الطوارئ
Wear protective gloves, protective clothing. Safety goggles. قناع واق من الغازات.
إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعاع. يعزل عن النار، عند الإمكان، بدون التعرض للمخاطر غير الضرورية.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية
تدابير الطوارئ
تزيد 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

أساليب التنظيف
معلومات أخرى
امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة.
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 التعرض 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 تستخدم 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.

مناطق التخزين

المنتجات غير المتوافقة

المواد غير المتوافقة

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

معلومات حول التخزين المشترك
قم بتخزينها بعيدا عن الماء
لا تخزنها مع مواد ناقلة للكهرباء

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.

ارتداء قفازات واقية، تلبس قفازات للحماية.

حماية الأيدي

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

حماية العين
حماية المسالك التنفسية
نظارة مضادة لرداذ السوائل أو نظارة أمان
استعمال القناع الملانم

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	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) (٤٠ درجة مئوية)	لا ينطبق
معامل التوزع الأوكتانول / الماء (Log Kow)	غير متاح
ضغط البخار	غير متاح

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

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
غير متاح	قابلية الذوبان
غير متاح	حجم الجسيمات

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، المؤكسيدات القوية والأحماض القوية.

6.10. نواتج التحلل الخطرة

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	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

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 المنارلة 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

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

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

2.12. الاستمرارية وقابلية التحلل	
Li-Ion Batteries >100 Wh	
الاستمرارية وقابلية التحلل	لم يُحدد.

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

القسم 13: الاعتبارات المتعلقة بالتخلص من النفايات

1.13. 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
1.14. 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 (زئب) 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			

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

6.14. الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

		النقل البري
M4	387 ,348 ,310 ,636 ,376 ,377 ,230	كود التصنيف (ADR)
0	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	أحكام خاصة (ADR)
2		كميات محدودة (ADR)
E		تعليمات التغليف (ADR)
		فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية) (ADR)
		رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)
		النقل البحري
0	387 ,384 ,348 ,310 ,377 ,376 ,230	تدابير خاصة (IMDG)
P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906		كميات محدودة (IMDG)
F-A		تعليمات التغليف IMDG
S-I		رقم EmS (حريق)
A		رقم EmS (انسكاب)
SW19		فئة الشحن (طبقاً ل IMDG)
147		التخزين والمناولة (IMDG)
		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
0	636 ,387 ,377 ,376 ,348 ,310 ,230	تدابير خاصة (RID)
P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906		كمية محدودة (RID)
		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، المنطبقة على المنتج المتداول

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.