

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
تاریخ الإصدار 24/10/2025 تاریخ المراجعة 11/11/2024 تحل محل الصحيفة 19.5

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 B22-170 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

القيود على الاستخدام

4.1. تفاصيل بيانات المورد

المورد

Hilti Saudi Arabia for Construction Tools LLC
King Fahd Street
P.O. Box 15930
SA 21454 Jeddah
Saudi Arabia
T +966 2 213 8400, F +966 2 697 4696
sa.customerservice@hilti.com

5.1. رقم هاتف الطوارئ

رقم الطوارئ

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

+966 2 213 8400

القسم 2: بيان الخطورة

1.2. تصنيف المادة أو المخلوط

التصنيف حسب النظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
غير مصنف

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

التوضيم وفقاً لنظام العالمي المتواافق لتصنيف وترميز المواد الكيميائية (GHS) للأمم المتحدة
التوضيم 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 كيمائية في علبة محكمة الإغلاق مصممة لتحمل الحرارة والضغط التي تواجهها أثناء الاستخدام العادي نتيجة لذلك لا يوجد خطر فيزيانى للإشتعال أو الانفجار أو خطير كيمائى 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 محلول الكهربائي قد يبعد البطارية عن التبران فوراً. ولكن إذا تعرضت للنار مضاعف إليها صدمات ميكانيكية، أو تتكثف مضاعف إليها التوتر الكهربائي من خلال الاستخدام السيء عندما 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 التبران المحبيطة يمكن أن ينبعث غاز لاذع.

القسم 3: التركيب/معلومات عن المكونات

1.3. المواد

لا ينطوي

2.3. المخاليط

الملحوظات

الاسم/ النوع	بطارية شاردة لليثيوم القابلة للشحن:
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 الفيزيانى للمنتج دون التعرض للعمال فى ظروف الاستخدام العادية.

لا يحتوي هذا الخليط على أي مواد يجب ذكرها وفقاً للوائح المعتمد 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 وخصل الأجزاء المعروضة من الجلد بالصابون الخفيف والماء ثم شطفها بالماء الساخن. إذا حدث تهيج أو طفح جاهدي: تتطلب استشارة طبية/أر عليه طبية. الشطف بالمياه الغزيرة على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار. يشطف الفم. لا يستorthقى. 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 والمتأخرة

الأعراض/التأثيرات

تأثير وأعراض ضارة متحملة على صحة الإنسان

لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام. يحتوي هذا المنتج على محلول 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 والمراكم بنفث 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
بالبياه 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.
ابعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين. يُمنع اللهُب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال. يعزل عن النار، عند الإمكان،
دون التعرض للمخاطر غير الضرورية.

2.1.6. للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية

تدابير الطوارئ

توزيع فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية.
تهوية المكان.

2.6. الاحتياطات البيئية

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

3.6. طائق ومواد الاحتواء والتقطيف

أساليب التقطيف

معلومات أخرى

امتصاص السائل المرافق باستخدام مادة ماصة.
التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منصة مصرح 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

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

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

المنتجات غير المتفقة
المواد غير المتفقة
معلومات حول التخزين المشترك
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 للاستخداممرة واحدة	مادة	تسلي	السمكية (mm)	تسلي	معيار
حماية العين	نظارات مضادة لرادار السوائل أو نظارة امان	(NBR) مطاط التريل	6 (< 480 دقائق)	0,12	تسلي	EN ISO 374

نظارة مضادة لرادار السوائل أو نظارة امان
استعمال القناع الملائم

حماية المسالك التفصية

رمز (رموز) المعدات الواقية الشخصية



لا تتوفر أي معلومات إضافية

القسم 9: الخواص الفيزيائية والكيميائية

9.1. الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

الحالة الفيزيائية	مادة صلبة
المظهر	علبة بلاستيكية
اللون	احمر. اسود.
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
محظوظ أمن هيدروجيني	لا ينطبق
الزوجة الكيميائية (قيمة محسوبة) (°)	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 بالصدمـة، الاختـاكـ، الحرـق أو مـصـارـدـ الاـشـتعـالـ الأـخـرـى

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

التـسـخـينـ قدـ يـسـبـبـ حـرـقاـ أوـ انـفـجـارـاـ.

4.10. الظروف التي ينبغي تجنبها

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

5.10. المواد غير المتواقة

المـوـادـ النـاقـلـةـ،ـ المـيـاهـ،ـ مـاءـ الـبـحـرـ،ـ المؤـكـسـدـاتـ الـقوـيـةـ وـالـأـحـمـاضـ الـقوـيـةـ.

6.10. نواتج التحلل الخطيرة

دخـانـ.ـ أحـاديـ أـكسـيدـ الـكـربـونـ.ـ ثـانـيـ أـكسـيدـ الـكـربـونـ.

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	تأكل/تهيج الجلد
غير مصنف	تلف/تهيج العين الشدي
غير مصنف	التحسس التنفسـيـ أوـ الجـلـديـ
غير مصنف	اطفار الخلايا الجنسـيةـ
غير مصنف	السرطـنةـ
غير مصنف	السمية التنسـاسـيةـ
غير مصنف	السمية الشاملـةـ لـأـعـضـاءـ مـسـتـهـدـفـةـ مـحدـدةـ -ـ تـعـرـضـ مـفـرـدـ
غير مصنف	السمية الشاملـةـ لـأـعـضـاءـ مـسـتـهـدـفـةـ مـحدـدةـ -ـ تـعـرـضـ مـتـكـرـرـ
غير مصنف	خطر الشـفـطـ

يحتوي هذا المنتج على محلول كهربائي عضوي. إذا كان هناك تسرب للمحلول الكهربائي إلى خارج البطارية فإن التأثيرات التالية معروفة في حالة حدوث تماـسـ:ـ تـهـيجـ:ـ يـسـبـبـ تـهـيجـ الشـدـيدـ لـلـعـيـنـ.ـ تـهـيجـ:ـ قدـ يـسـبـبـ تـهـيجـ الجهازـ التنفسـيـ.ـ فيـ حـالـةـ المـاـناـوـلـ وـالـاسـتـخـادـ طـيـقـاـ لـلـتـعـلـيمـاتـ،ـ لاـ يـسـبـبـ المـنـتـجـ فـيـ أيـ آثـارـ ضـارـةـ عـلـىـ الصـحـةـ وـفـقـاـ لـمـاـ يـتـوفـرـ لـدـنـاـ مـنـ خـبرـاتـ وـمـعـلـومـاتـ.

معلومات أخرى

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

الأوزون

التأثيرات الضارة الأخرى

معلومات أخرى

غير مصنف

لا تتوفر أي معلومات إضافية

لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.

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 انتraction 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
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	387 ,348 ,310 ,636 ,376 ,377 ,230	0	النقل البري (ADR) رموز التصنيف (ADR) أحكام خاصة (ADR) كميات محددة (ADR) تعليمات التغليف (ADR)
P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906	2	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	0	F-A	النقل البحري تدابير خاصة (IMDG) كميات محددة (IMDG) تعليمات التغليف (IMDG)
P903, P908, P909 , P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906		S-I	رقم EmS (حرق) رقم EmS (انساب)
A88, A99, A154, A164, A183, A213, A331, A802		A	فحة الشحن (طبقاً ل) (IMDG) التخزين والمناولة (IMDG) رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)
636 ,387 ,377 ,348 ,310 ,230	0	SW19	
P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906		147	
7.14. النقل البحري للمواد السانحة 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	تاريخ الإصدار
2025/10/24	تاريخ المراجعة
2025/10/24	تحل محل الصحفية
2024/11/11	

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

الملحوظات	عنصر مُغيّر	القسم
	الملحوظات	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.