

Li-Ion Batteries <100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

الطبعة 7.16 :

تحل محل الصحيفة 03/05/2018 :

تاريخ المراجعة 10/12/2018 :

تاريخ الإصدار 10/12/2018 :

بيان تعريف المادة/ الخليط: 1 القسم

بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري Hilti B 7/1.5 Li-Ion (01), Hilti B 7/2.0 Li-Ion (01), Hilti B 12/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 12/4.0 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)

الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

Rechargeable Lithium Ion battery for power tools

المصنّع/ الموزّع

الموزّع
Hilti Emirates L.L.C.
Dubai Investment Park
P.O. Box 11051
Dubai - United Arab Emirates
T +971 800 44584 - F +971 4 885 4405
ae.contactus@hilti.com - www.hilti.ae

الإدارة المصدرة لصحيفة البيانات التقنية
Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
Hiltistraße 6
86916 Kaufering - Deutschland
T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
anchor.hse@hilti.com

بيان تعريف الأخطار: 2 القسم

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 الكهربائي قم بإبعاد البطارية عن النيران فوراً.
ولكن إذا تعرضت للنار مضاف إليها صدمات ميكانيكية، أو تفككت مضاف إليها التوتّر الكهربائي من خلال الاستخدام السوء 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.

التركيب/ معلومات عن المكونات: 3 القسم

بطارية شاردة ليثيوم القابلة للشحن:

الاسم/ النوع	المحتوى الطاقوي (واط ساعي)
B 7 / 1.5 Li-Ion (01)	10,8
B 7 / 2.0 Li-Ion (01)	14,4
B 12 / 2.6 Li-Ion (01)	28,1
B 12 / 4.0 Li-Ion (01)	42,66
B 14 / 1.6 Li-Ion (01)	23
B 14 / 2.6 Li-Ion (01)	36
B 14 / 3.3 Li-Ion (01)	48
B 14 / 5.2 Li-Ion (01)	73,4
B 18 / 1.6 Li-Ion (01)	34,6
B 18 / 2.6 Li-Ion (01)	56,2
B 18 / 2.6 Li-Ion (02)	56,2
B 18 / 3.3 Li-Ion (01)	71,3
B 22 / 1.6 Li-Ion (01)	34,6
B 22 / 2.6 Li-Ion (01)	56,2
B 22 / 2.6 Li-Ion (02)	56,2
B 22 / 3.0 Li-Ion (01)	64,8
B 22 / 3.3 Li-Ion (01)	71,3
B 22 / 4.0 Li-Ion (01)	86,4
B 36 / 2.6 Li-Ion (02)	93,6
B 36 / 2.4 Li-Ion (01)	86,4
B 144 / 2.6 Li-Ion (01)	37,44

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.

Li-Ion Batteries <100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

تدابير الإسعاف الأولى: 4 القسم

وصف تدابير الإسعاف الأولى

تدابير الإسعاف الأولى العامة	إذا كان هناك أي تسرب للمحلول الكهربائي من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية.
تدابير الإسعاف الأولى في حالة الاستنشاق	إتاحة استنشاق الهواء الطلق. وضع المصاب في وضع الراحة.
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 طبيب/رعاية طبية.
تدابير الإسعاف الأولى في حالة ملامسة العين	الشفط بالمياه الغزيرة 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.

أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

الأعراض/ التأثيرات	لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام.
--------------------	--

الإشارة إلى أي عناية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

علاج الأعراض.

تدابير مكافحة الحريق: 5 القسم

وسائل الإطفاء

وسائل الإطفاء المناسبة	رذاذ ماء. رغوة. مسحوق جاف. ثاني أكسيد الكربون. رمل. Cool batteries and accumulators with water jet.
------------------------	---

مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

لا تتوفر أي معلومات إضافية

البيانات التحذيرية لرجال 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.

تدابير مواجهة التسرب العارض: 6 القسم

الإحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

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

لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ

تدابير الطوارئ	إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.
----------------	--

للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ

معدات الحماية	تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية.
تدابير الطوارئ	تهوية المكان.

الإحتياطات لحماية البيئة

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

أساليب ومادة 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

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

المناولة والتخزين: 7 القسم

احتياطات للمناولة الآمنة

احتياطات للمناولة الآمنة

عدم التمتع في المياه العادية أو مياه البحر
عدم التعرض لمؤكسيدات 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.

التدابير الصحية

متطلبات التخزين الآمن، بما في ذلك ما يتعلق بحالات عدم توافق المواد

ظروف التخزين

المنتجات غير المتوافقة

المواد غير المتوافقة

درجة حرارة التخزين

معلومات حول التخزين المشترك

تجنب أشعة الشمس المباشرة، ودرجات الحرارة المرتفعة، والرطوبة العالية
قم بتخزينها في أماكن باردة (درجة الحرارة: -20 حتى 40 درجة مئوية، الرطوبة: 45 - 85%).
قلويات قوية. أحماض قوية.
مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
-20 - 40 درجة مئوية
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.

مراقبة التعرض / الحماية الشخصية: 8 القسم

مراقبة التعرض

المراقبة التقنية المناسبة

معدات الحماية الشخصية

حماية الأيدي

إذا كان هناك أي تسرب للمحلول الكهربائي من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية.
تجنب أي تعرض غير ضروري.
ارتداء قفازات واقية

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

حماية العين

نظارة مضادة لرداذا السوائل أو نظارة أمان



معلومات أخرى

عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

الخصائص الفيزيائية والكيميائية: 9 القسم

المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

المظهر

اللون

خصائص مساعدة على الانفجار

علية بلاستيكية.
أحمر. أسود.
خطر الانفجار في حالة الصدمات، أو الإحتكاك، أو الحريق أو مصادر الإشتعال الأخرى..

Li-Ion Batteries <100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

معلومات أخرى

لا تتوفر أي معلومات إضافية

الثبات الكيميائي والقابلية للتفاعل: 10 القسم

القابلية للتفاعل

لا تتوفر أي معلومات إضافية

الثبات الكيميائي

مستقر في الظروف الطبيعية.

إمكانية التفاعلات الخطرة

التسخين قد يسبب الانفجار أو الاشتعال.

الظروف التي ينبغي تجنبها

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

المواد غير المتوافقة

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

منتجات التحلل الخطرة

دخان. أحادي أكسيد الكربون. ثاني أكسيد الكربون.

المعلومات السمية: 11 القسم

معلومات الآثار السمية

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. معلومات أخرى

المعلومات الإيكولوجية: 12 القسم

معلومات إضافية

لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.

قد تتآكل خلية البطارية أو قد يتسرب المحلول الكهربائي.

اعتبارات التخلص من النفايات: 13 القسم

أساليب معالجة النفايات

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

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

إيكولوجيا - نفايات

تجنب إلقاء المادة في البيئة.

كود قائمة النفايات الأوروبية

05 06 16 - بطاريات ومراكم أخرى

34 01 20 - البطاريات والمراكم أخرى غير تلك المذكورة في الفقرة 33 01 20

المعلومات المتعلقة بالنقل: 14 القسم

طبقاً لمتطلبات الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR) / لائحة النقل الدولي للبضائع الخطرة بالسكك الحديدية (RID) / المدونة البحرية الدولية للبضائع الخطرة (IMDG) / اتحاد النقل الجوي الدولي (IATA)

Li-Ion Batteries <100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

ADR	IMDG	IATA	RID
رقم الأمم المتحدة			
3480	3480	3480	3480
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, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
رتبة (رتب) أخطار النقل			
9A	9A	9A	9A
مجموعة التعبئة			
لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق	لا ينطبق
مخاطر على البيئة			
خطر على البيئة : لا	خطر على البيئة : لا ملوث بحري : لا	خطر على البيئة : لا	خطر على البيئة : لا
لا تتوفر معلومات إضافية			

الاحتياطات الخاصة المتعلقة بالمستعمل

-النقل البري

كود التصنيف (ADR)	M4
أحكام خاصة (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
كميات محدودة (ADR)	0
تعليمات التغليف (ADR)	P903, P908, P909
فئة النقل (الاتفاق الأوروبي المتعلق بالنقل الدولي للبضائع الخطرة بالطرق البرية (ADR))	2
رمز القيود على الاستخدام فيما يتعلق بالأنفاق (ADR)	E

-النقل البحري

تدابير خاصة (IMDG)	188, 230b, 376, 377
كميات محدودة (IMDG)	0
تعليمات التغليف IMDG	P903, P908, P909
رقم EmS (حريق)	F-A
رقم EmS (انسكاب)	S-I
فئة الشحن (طبقاً لـ IMDG)	A
رقم الدليل الطبي للإسعافات الأولية (MFAG)	147

-النقل الجوي

تعليمات التغليف لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	965
الكمية القصوى الصافية لطائرات الركاب والبضائع (IATA)	5kg
تعليمات التغليف لطائرات البضائع فقط (IATA)	965
أحكام خاصة (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

-نقل بالسكك الحديدية

تدابير خاصة (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
-------------------	--------------------------

Li-Ion Batteries <100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

كمية محدودة (RID)
تعليمات التغليف (RID)
نقل محظور (RID)

0
P903, P908, P909
لا

النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماريول (MARPOL) 73/78 ومدونة IBC

لا تتوفر أي معلومات إضافية

المعلومات التنظيمية: 15 القسم

لا تتوفر أي معلومات إضافية

معلومات أخرى: 16 القسم

مؤشرات التغيير:

14.3	ملصقات الخطر (ADR)	تم تعديله
14.3	ملصقات الخطر (IMDG)	تم تعديله
14.3	ملصقات الخطر (IATA)	تم تعديله
14.3	ملصقات الخطر (RID)	تم تعديله

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

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.