

Li-Ion Batteries >100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

الطبعة 5.11 :

تحل محل الصحيفة 14/03/2018 :

تاريخ المراجعة 10/12/2018 :

تاريخ الإصدار 10/12/2018 :

بيان تعريف المادة/ الخليط: 1 القسم

بيان تعريف المنتج

الاسم التجاري 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)

الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

بطارية شاردة ليثيوم قابلة للشحن لأجهزة الطاقة

المُصنِّع/ المُوَزِّد

المُوَزِّد
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 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 الكهرلانية إذا لامست أطراف البطارية معادن أخرى. أقطاب البطارية قابلة للإشتعال. في حالة تسرب المحلول الكهرلاني قم بإبعاد البطارية عن النيران فوراً. ولكن إذا تعرضت للنار مضاف إليها صدمات ميكانيكية، أو تفككت مضاف إليها التوتّر الكهرلاني من خلال الاستخدام السيء 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.

التركيب/ معلومات عن المكونات: 3 القسم

الاسم/ النوع	المحتوى الطاقوي (واط ساعي)
Hilti B 18 / 5.2 Li-Ion (01)	112
Hilti B 22 / 5.2 Li-Ion (01)	112
Hilti B 22 / 8.0 Li-Ion (01)	172,8
Hilti B 36 / 3.0 Li-Ion (01)	108
Hilti B 36 / 3.3 Li-Ion (01)	118,8
Hilti B 36 / 3.9 Li-Ion (01)	140,4
Hilti B 36 / 5.2 Li-Ion (01)	187,2
Hilti B 36 / 6.0 Li-Ion (01)	216
Hilti B 36 / 9.0 Li-Ion (01)	324

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.

تدابير الإسعاف الأولى: 4 القسم

وصف تدابير الإسعاف الأولى

تدابير الإسعاف الأولى العامة	إذا كان هناك أي تسرب للمحلول الكهرلاني 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.

Li-Ion Batteries >100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

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

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

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.

تدابير الطوارئ

تدابير الطوارئ

تدابير الطوارئ

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.

المناولات والتخزين: 7 القسم

احتياطات للمناولات الآمنة

احتياطات للمناولات 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.

التدابير الصحية

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

Li-Ion Batteries >100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

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

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%). قلويات قوية. أحماض قوية.
المنتجات غير المتوافقة	مصادر الاشتعال. أشعة الشمس المباشرة.
المواد غير المتوافقة	-20 - 40 درجة مئوية
درجة حرارة التخزين	قم بتخزينها بعيدا عن الماء لا تخزنها مع مواد ناقلة للكهرباء
معلومات حول التخزين المشترك	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	إذا كان هناك أي تسرب للمحلول الكهربائي من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية.
معدات الحماية الشخصية	تجنب أي تعرض غير ضروري.
حماية الأيدي	ارتداء قفازات واقية

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

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	علبة بلاستيكية.
اللون	أحمر. أسود.
خصائص مساعدة على الانفجار	خطر الانفجار في حالة الصدمات، أو الاحتكاك، أو الحريق أو مصادر الإشتعال الأخرى..

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 الإشتعال.

Li-Ion Batteries >100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

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 والأممضات 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

التخلص من المنتج وفقاً لقوانين السلامة المحلية / الوطنية المعمول بها. الرجوع للصانع/المورد للحصول على معلومات بشأن الاسترداد/إعادة التدوير. تجنب لقاء المادة في البيئة. 05 06 16 - بطاريات ومراكم أخرى 20 01 20 - البطاريات والمراكم أخرى غير تلك المذكورة في الفقرة 33 01 20 توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف إيكولوجيا - نفايات كود قائمة النفايات الأوروبية

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)

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

Li-Ion Batteries >100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

ADR	IMDG	IATA	RID
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)	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)	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)	230, 636b, 376, 377
كمية محدودة (RID)	0
تعليمات التغليف (RID)	P903, P908, P909
نقل محظور (RID)	لا

النقل في شكل سوانب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماريبول (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
------	--------------------	-----------

Li-Ion Batteries >100 Wh

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

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.