Li-Ion Battery 3Plus

معلومات الأمان لبطاريات شاردة الليثيوم

تاريخ الإصدار 05/04/1440 : تاريخ المراجعة05/04/1440 : تحل محل الصحيفة 16/11/1438 : الطبعة2.6 :

بيان تعريف المادة/ الخليط: 1 القسم

بيان تعريف المنتج

Li-Ion Battery 3Plus — الاسم التجاري

الاستخدامات المحددة المناسبة للمادة أو المخلوط والاستخدامات التي يوصى بتجنبها

Rechargeable Lithium Ion battery

المُصَنّع/ المُوَرّد

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

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

بيان تعريف الأخطار: 2 القسم

من أجل البطارية تم تخزين مواد كيماوية في علبة محكمة الإغلاق مصممة لتحمل الحرارة والضغط التي تواجهها أثناء الإستخدام العادي
نتيجة لذلك لايوجد خطر فيزيائي للإشتعال أو الإنفجار أو خطر كيماوي لتسرب المواد الخطرة.

قد يتسبب في توليد حرارة أو تسرب في الكهربائية إذا لامست أطراف البطارية معادن أخرى.
أقطاب البطاربة 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 الإستخدام السيء 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 الطاقي (واط ساعي)
3Plus	3,8

يحتوي هذا المنتج على القطب الموجب (أوكسيد كوبالت الليثيوم)، والقطب السالب (الغرافيت) والكهارل (كربونات الإيثيلين، كربونات الإثيل وهيكسا فوسفات فلور الليثيوم).
في كل الأحوال يحول الشكل الفيزيائي للمنتج دون التعرض للعمال في ظروف الإستخدام العادية.

تدابير الإسعاف الأولي: 4 القسم

وصف تدابير الإسعاف الأولي

إذا كان هنالك أي تسرب للمحلول الكهربائي من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية. — تدابير الإسعاف الأولي العامة
إتاحة استنشاق الهواء الطلق. وضع المصاب في وضع الراحة. — تدابير الإسعاف الأولي في حالة الاستنشاق
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 الأولي في حالة ملامسة الجلد
الشطف بالمياه الغزيرة على الفور. استشارة طبيب في حالة استمرار الألم أو الاحمرار. — تدابير الإسعاف الأولي في حالة ملامسة العين
يشطف الفم. لا يستحث القئ. استشارة طبيب على الفور. — تدابير الإسعاف الأولي في حالة الابتلاع

أهم الأعراض والتأثيرات الحادة والمتأخرة

لا يُعد خطراً في الظروف العادية للاستخدام. — الأعراض/ التَأْثِيرَات

الإشارة إلى أي عناية طبية فورية أو علاج محدد ضروري

علاج الأعراض.

تدابير مكافحة الحريق: 5 القسم

وسائل الإطفاء

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

مخاطر خاصة ناتجة عن المادة أو الخليط

لا تتوفر أي معلومات إضافية

البيانات التحذيرية لرجال الإطفاء

تبريد الأوعية التي تعرضت للمنتج برذاذ أو ضباب الماء. توخي الحذر عند مكافحة حرائق المنتجات الكيميائية. تجنب تلوث البيئة بالمياه المستخدمة في مكافحة الحريق.	تعليمات مكافحة الحريق
عدم الدخول إلى منطقة الحريق بدون معدات الحماية، بما فيها جهاز حماية التنفس.	الحماية في حالة الحريق

تدابير مواجهة التسرب العارض: 6 القسم

الاحتياطات الشخصية ومعدات الحماية وإجراءات الطوارئ

يُمنع اللهب والشرر. تخلص من أي مصدر للإشعال. يعزل عن النار، عند الإمكان، بدون التعرض للمخاطر غير الضرورية.	التدابير العامة
لغير العاملين في مواجهة حالات الطوارئ	
إبعاد الأفراد غير الضروريين من العاملين.	تدابير الطوارئ
للعاملين في مواجهة حالات الطوارئ	
تزويد فرق التنظيف بمعدات الحماية الكافية.	معدات الحماية
تهوية المكان.	تدابير الطوارئ

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

امتصاص السائل المراق باستخدام مادة ماصة.	أساليب التنظيف
التخلص من المواد أو البقايا الصلبة في منشأة مصرح لها.	معلومات أخرى

المناولة والتخزين: 7 القسم

احتياطات للمناولة المأمونة

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 المحددو 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.	احتياطات للمناولة المأمونة
يجب غسل الأيدي في كل مرة يتم فيها التعامل مع المنتج.	التدابير الصحية

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

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

إذا كان هنالك أي تسرب للمحلول الكهربائي من البطارية فيجب القيام بالتدابير التالية.

المراقبة التقنية المناسبة

تجنب أي تعرض غير ضروري.

معدات الحماية الشخصية

ارتداء قفازات واقية

حماية الأيدي

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

نظارة مضادة لرذاذ السوائل أو نظارة أمان

حماية العين

عدم تناول الطعام أو الشراب أو التدخين أثناء الاستعمال.

معلومات أخرى

الخصائص الفيزيائية والكيميائية: 9 القسم

المعلومات عن الخواص الفيزيائية والكيميائية الأساسية

علبة بلاستيكية.

المظهر

أسود.

اللون

خطر الإنفجار في حالة الصدمات، أو الإحتكاك، أو الحريق أو مصادر الإشتعال الأخرى..

خصائص مساعدة على الانفجار

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 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.

تأثير وأعراض ضارة محتملة على صحة الإنسان

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

معلومات أخرى

المعلومات الإيكولوجية: 12 القسم

لا تسمح للبطاريات بالنفاذ إلى التربة.

قد تتآكل خلية البطارية أو قد يتسرب المحلول الكهربائي.

معلومات إضافية

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.

توصيات التخلص من المنتج / التعبئة والتغليف

تجنب إلْقاء المادة في البيئة.

إيكولوجيا - نفايات

16 06 05 - بطاريات ومراكم أخرى
20 01 34 - البطاريات والمراكم أخرى غير تلك المذكورة في الفقرة 20 01 33

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 (رُتب) 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

RID	IATA	IMDG	ADR
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 ل 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
كمية محدودة (RID)	0
تعليمات التغليف (RID)	P903, P908, P909
نقل محظور (RID)	لا

النقل في شكل سوائب وفقاً للمرفق الثاني لاتفاقية ماربول (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:

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

Li-Ion Battery 3Plus

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.