

Li-Ion Battery 3Plus

Lityum-iyon piller için güvenlik bilgileri

Hazırlama Tarihi: 12/12/2018

Yeni Düzenleme Tarihi: 12/12/2018

Yerini alanlar: 08/08/2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.6

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

Madde /Karışımın kimliği

Ticari adı Li-Ion Battery 3Plus

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

yeniden şarj edilebilir lityum iyon akü

Üretici/Tedarikçi

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoglu My Office Çiğdem
Sok., No:15/A
34746 Ataşehir/İstanbul - Türkiye
T +90 216 528 68 00;Hilti (444 4584)
• 8002613329 toll free - F +90216 5286898
hizmet@hilti.com

Teknik özellik formu düzenleyen departman

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

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

Pilin içerdiği maddeler, hava geçirmez şekilde kaplanmış ve normal kullanım esnasında sıcaklığa ve basınca dayanacak şekilde tasarlanmış metal muhafazalara yerleştirilmiştir. Bu sayede normal kullanım esnasında ne alevlenme, ne patlama ne de pilin içindeki maddelerin sızma tehlikesi bulunmaktadır.

Pil kutuplarının başka metallere temas etmesi halinde, ısı açığa çıkabilir ya da elektrolitler oluşabilir. Elektrolit, yanıcı bir maddedir. Elektrolitlerin oluşması halinde aküyü derhal açık alevlerin yanından uzaklaştırınız.

Akünün ilave elektrik yükü, ateş ya da mekanik darbelerle kötü şekilde kullanılması halinde bir basınç boşaltma deliği açılır. Aşırı durumlarda akü muhafazası kırılır ve pilin içindeki maddeler açığa çıkar.

Yangın halinde yakıcı buhar açığa çıkabilir.

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Yeniden şarj edilebilir lityum iyon akü:

Enerji içeriği (Wh)

3Plus 3,8

Bu ürün, bir pozitif elektrot (Lityumkobaltoksit), bir negatif elektrot (grafit) ve de bir elektrolit (etilenkarbonat, dietilkarbonat ve lityum hekza florofosfat) içermektedir.

Normal kullanım şartları altında pilin içerdiği maddelere temas etmek mümkün değildir.

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri

Ürün, organik bir elektrolit içermektedir. Pilden elektrolit sızması halinde aşağıdaki önlemler alınmalıdır.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Temiz hava teneffüsünden emin olun. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Ürünün temas ettiği giysileri çıkarın ve vücudun ürün ile temas eden bölümlerini su ve yumuşak özellikli bir sabun ile yıkayın, sıcak su ile durulayın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Derhal bol su ile durulayın. Acı, göz kırpma veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın.

Li-Ion Battery 3Plus

Lityum-iyon piller için güvenlik bilgileri

Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler

Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri

Piller ve aküler tazyikli su ile soğutun. Su spreyi. Köpük. Kuru toz. Karbondioksit. Kum.

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri

Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Yangın söndürme amaçlı suyun çevreye girişini engelleyin.

Yangın anında korunma

Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler

Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Mümkünse, gereksiz risk almadan, ateşten uzaklaşın.

Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları

Gereksiz personeli tahliye edin.

Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım

Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.

Acil durum planları

Alanı havalandırın.

Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Sıvı, kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri

Sıvı dökülmeyi absorban malzemeye toplayın.

Diğer bilgiler

Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

Hücelere su ya da deniz suyu koymayınız.

Hücreleri, güçlü oksidasyon maddelerine maruz bırakmayınız.

Hücreleri ağır mekanik darbelerle maruz bırakmayınız veya hücreleri fırlatmayınız.

Hücreleri asla parçalamayınız, hücrelerin şeklini değiştirmeyiniz veya bozmayınız.

Artı-eksi kutuplarını asla elektriği ileten bir malzemeye birbirine bağlamayınız.

Pili doldurmak veya boşaltmak için sadece Hilti tarafından belirtilen şarj aletini / elektrikli aletleri kullanınız.

Ateşe atmayınız veya yüksek sıcaklığa (>85°C) maruz bırakmayınız.

Artı-eksi kutuplarını asla elektriği ileten bir malzemeye birbirine bağlamayınız.

Li-Ion Battery 3Plus

Lityum-iyon piller için güvenlik bilgileri

Hijyen ölçütleri

Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Doğrudan güneş ışığından, yüksek sıcaklıktan ve aşırı nemden koruyunuz. Serin yerde depolayınız, sıcaklık: -20C° ile 40 C°, Nem: % 45 - 85.

Uyumsuz ürünler

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.

Uyumsuz maddeler

Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.

Depolama sıcaklığı

-20 - 40 °C

Karışık depolamaya ilişkin bilgiler

Sudan ayrı muhafaza ediniz.

Elektriği ileten malzemelerle birlikte depolamayınız.

Akü şarj kapasitesinin yaklaşık % 30 ile 50'sine kadar depolanmalıdır. Statik elektrik olan alanlarda depolamaktan kaçınılmalıdır.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Ürün, organik bir elektrolit içermektedir. Pilden elektrolit sızması halinde aşağıdaki önlemler alınmalıdır.

Kişisel koruyucu donanım

Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

Ellerin koruması

koruyucu eldivenler kullanın

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,12	EN 374

Gözlerin koruması

Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri



Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

plastik blok.

Renk

Siyah.

Patlayıcı özellikler

Epoksit ihtiva eden bileşimler ihtiva eder. Üreticinin ikazlarını dikkate alınız.

Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

Li-Ion Battery 3Plus

Lityum-iyon piller için güvenlik bilgileri

Zararlı tepkime olasılığı

Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışınları. Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar. Su, nem.

Uyumsuz malzemeler

İletken malzemeler, su, deniz suyu, güçlü oksidasyon maddeleri ve güçlü asitler.

Zararlı bozunma ürünleri

duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

Toksik etkiler hakkında bilgi

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar

Diğer bilgiler

Ürün, organik elektrolit içerir. Pilden elektrolit sızması halinde bu sızıntıyla temas edildiğinde bilinen etkiler şunlardır: Tahriş: gözler için ciddi ölçüde tahriş edici. Tahriş: solunum sisteminde tahrişe sebep olabilir.

Özelliklerine göre kullanıldığı ve elleçlendiği takdirde, tecrübemiz ve bize sunulan bilgiye göre ürünün zararlı bir etkisi yoktur.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

Ek bilgiler

Kullanılmış pilleri doğaya atmayınız.

Hücreler korozyona uğrayabilir ve elektrolit sızabilir.

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri

Ekoloji - atıklar

Avrupa atık katalogu kodu (CED)

Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. Geri dönüşüm/ Geri kazanım için üreticinizden/tedarikçinizden bilgi talep edin.

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

16 06 05 - Diğer piller ve akümülatörler
20 01 34 - 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler




KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
UN Numarası			
3480	3480	3480	3480
Uygun UN taşımacılık adı			
LİTYUM METAL BATARYALAR	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LİTYUM METAL PİLLER
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3480 LİTYUM METAL BATARYALAR, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9		
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
9A	9A	9A	9A

Li-Ion Battery 3Plus

Lityum-iyon piller için güvenlik bilgileri

ADR	IMDG	IATA	RID
			
Ambalajlama grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirlетici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma Kodu	M4
Özel hükümler (ADR)	188, 230, 636b, 376, 377
Sınırlı miktar değerleri (ADR)	0
Ambalaj talimatları (ADR)	P903, P908, P909
Nakliye kategorisi (ADR)	2
Tünel kısıtlama kodu (ADR)	E

- Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	188, 230b, 376, 377
Sınırlı miktarlar (IMDG)	0
Ambalaj talimatları (IMDG)	P903, P908, P909
EmS-No. (yangın)	F-A
N° FS (Dökülme)	S-I
Yükleme kategorisi (IMDG)	A
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	147

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	965
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	5kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	965
Özel hükümler (IATA)	A88, A99, A154, A164, A183

- Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	188, 230, 636b, 376, 377
Sınırlı miktarlar (RID)	0
Ambalaj talimatları (RID)	P903, P908, P909
Nakliye yasak (RID)	Hayır

MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

Tamamlayıcı bilgi yok

Li-Ion Battery 3Plus

Lityum-iyon piller için güvenlik bilgileri

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri:

14.3	Tehlike etiketleri (ADR)	Değiştirilmiş	
14.3	Tehlike etiketleri (IMDG)	Değiştirilmiş	
14.3	Tehlike etiketleri (IATA)	Değiştirilmiş	
14.3	Tehlike etiketleri (RID)	Değiştirilmiş	

Lityum-iyon piller için güvenlik bilgileri

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur