

NiCd Batteries

NiCd piller için güvenlik bilgileri

Hazırlama Tarihi: 13/11/2018

Yeni Düzenleme Tarihi: 13/11/2018

Yerini alanlar: 18/05/2015 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.2

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

Madde /Karışımın kimliği

Ticari adı SFB 121, SFB 150, B 24/2.0, B 36/2.4, BP 72/3.0

Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Elektrikli el aletleri için yeniden şarj edilebilir NiCd akü

Üretici/Tedarikçi

Tedarikçi

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaoğlu 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

Şarjlı NiCd pil paketi:

Adı/Tipi	hücre sayısı	enerji kapasitesi [Wh]	Cd [g]
SFB 121	10	22,8	86
SFB 150	13	29,64	118,8
B 24/2.0	20	45,6	172
B 36/2.4	30	86,4	276
BP 72/3.0	20	72	184

Bu ürün, bir pozitif elektrot (Nikel(III)-oksit hidroksit), bir negatif elektrot (Kadmiyum) ve de bir elektrolit (potasyum hidroksit / sodyum hidroksit) 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.

NiCd Batteries

NiCd piller için güvenlik bilgileri

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

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

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın.

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 malzemeyle toplayın.

Diğer bilgiler

Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

NiCd Batteries

NiCd piller için güvenlik bilgileri

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

Hijyen ölçütleri

Ateşe atmayınız veya yüksek sıcaklığa (>85°C) maruz bırakmayınız.
Artı-eksi kutuplarını asla elektriği ileten bir malzemeyle birbirine bağlamayınız.
Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

Uyumsuzlukları 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

kırmızı. Siyah.

Patlayıcı özellikler

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

NiCd Batteries

NiCd piller için güvenlik bilgileri

Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

Zararlı tepkime olasılığı

Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir. Pil hücrenin yanlış kullanılması ve benzeri durumlarda, hücrenin içinde oksijen veya hidrojen birikir ve hücrenin iç basıncı artar. Bu gazlar gaz boşaltma sübabı aracılığıyla salınabilir. Gazlar çıplak alevin veya bir ateşleme kaynağının yakınında tutuşabilir.

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

NiCd piller amacına uygun ve düzgün kullanıldığında hiçbir zehirli özellik taşımaz. Piller hasar görerek veya yanlış kullanılarak açılırsa, tehlikeli maddeler sayılan kadmiyum veya kadmiyum bileşimleri açığa çıkabilir. 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 tahriş sebebi olabilir.

Diğer bilgiler

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

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

Ekoloji - atıklar

Çevreye verilmesinden kaçının.

Avrupa atık kataloğu kodu (CED)

16 06 02* - Nikel kadmiyum piller
20 01 33* - 16 06 01, 16 06 02 veya 16 06 03'un altında geçen pil ve akümülatörler ve bu pilleri içeren sınıflandırılmamış karışık pil ve akümülatörler

NiCd Batteries

NiCd piller için güvenlik bilgileri

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

ADR	IMDG	IATA	RID
UN Numarası			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygun UN taşımacılık adı			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Ambalajlama grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

- Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Nakliye düzenlemesi (IATA)

Not restricted

Özel hükümler (IATA)

A123

- Demiryolu taşımacılığı

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

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri:

1.1	Ürün adı	Kaldırıldı	
-----	----------	------------	--

Diğer bilgiler

REACH'in 31. maddesine göre bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Güvenlik Bilgi Formu gönüllü olarak hazırlanmıştır.

Lityum-iyon piller için güvenlik bilgileri

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



NiCd Batteries

NiCd piller için güvenlik bilgileri
