

Hilti B3600

Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi: 22.10.2024 Güncelleme tarihi: 22.10.2024 Değiştirilen: 22.07.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000001047151 1/8

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün formu	Eşya
Ürün adı	Hilti B3600
Ürün kodu	BU ET&A
Diğer tanımlanma yolları	Hilti B 3600 (01); Battery Power Supply

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	Elektrik pilleri ve akümülatörler
Kullanım kısıtlamaları	Yalnızca profesyonel kullanım içindir

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**Tedarikçi**

Hilti İnşaat Malz. Tic. A.Ş.
Barbaros Mahallesi, Ağaaoğlu 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 AG
Feldkircherstraße 100
9494 Schaan Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-power.tools@hilti.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Turkey	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)		114	
Turkey	Acil Sağlık Hizmetleri		112	

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

2.2. Etiket unsurları

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] uyarınca sınıflandırma

Etiketleme uygulanmaz

Hilti B3600

Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi: 22.10.2024 Güncelleme tarihi: 22.10.2024 Değiştirilen: 22.07.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000001047151 2/8

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler

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.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Yorumlar

Yeniden şarj edilebilir lityum iyon akü:

Ad/Tür Enerji içeriği (Wh)

B 3600 (01) 24x86,4

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.

Bu karışım, 13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca tebliğ edilmesi gereken herhangi bir madde içermez

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri

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

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Etkilenen kişinin temiz hava solumasını sağlayın. Mağdurun dinlenmesine müsaade edin.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Etkilenen kıyafetleri çıkarın ve vücudun maruz kalan bütün yüzeylerini hafif sabun ve suyla yıkayın, ardından ılık suyla 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 kırpması veya kızarıklık devam ederse tıbbi yardım alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Ağızı çalkalayın. Kusturmayın. Acil tıbbi yardım alın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler

Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

Hilti B3600

Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi: 22.10.2024 Güncelleme tarihi: 22.10.2024 Değiştirilen: 22.07.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000001047151 3/8

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri Piller ve aküler tazyikli su ile soğutun. Civardaki yangın durumunda: Çevreleyen yangın için uygun söndürme ajanı kullanın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

5.3. 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 Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. 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.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım Koruyucu eldiven, koruyucu giysi giyin. Koruyucu gözlük. Gaz maskesi.
Acil durum planları Gereksiz personeli tahliye edin.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın.
Acil durum planları Alanı havalandırın.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. 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.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler Bu ürünün normal kullanımı ile kastedilen, ambalajdaki talimatlara uygun ve profesyonel bir kullanıcıdan beklenen şekilde kullanımıdır.
Güvenli elleçleme için önlemler Hücrelere 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.
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.

Hijyen ölçütleri

Hilti B3600

Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi: 22.10.2024 Güncelleme tarihi: 22.10.2024 Değiştirilen: 22.07.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000001047151 4/8

7.2. 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.
Depolama yeri	Akü şarj kapasitesinin yaklaşık % 30 ile 50'sine kadar depolanmalıdır. Statik elektrik olan alanlarda depolamaktan kaçınılmalıdır. İyi havalandırılan yerde depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. 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)	Nüfuz etme	Norm
Kullan at eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,12		EN ISO 374

Gözlerin koruması Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Katı
Görünüm	plastik blok.
Renk	kırmızı Siyah
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
pH çözelti	Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	Mevcut veri yok
Erime noktası	Mevcut veri yok
Donma noktası	Mevcut veri yok
Kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Alevlenmez

Hilti B3600

Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi: 22.10.2024 Güncelleme tarihi: 22.10.2024 Değiştirilen: 22.07.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000001047151 5/8

Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20°C'de bağıll buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıll yoğunluk	Mevcut veri yok
Çözünürlük	Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Şok, sürtünme, alev ve diğer tutuşturucu kaynakları ile temasında patlama riski.
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

10.5. Uyumsuz malzemeler

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

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	Sınıflandırılmadı
Ciltte Aşınma/Tahriş	Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	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.
Diğer bilgiler	Özelliklerine göre kullanıldığı ve elleçlendiği takdirde, tecrübemiz ve bize sunulan bilgiye göre ürünün zararlı bir etkisi yoktur.

Hilti B3600

Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi: 22.10.2024 Güncelleme tarihi: 22.10.2024 Değiştirilen: 22.07.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000001047151 6/8

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	Sınıflandırılmadı

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hilti B3600

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Belirlenmemiş.
-----------------------------	----------------

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Hilti B3600

Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.
-------------------------	----------------

12.4. Toprakta hareketlilik

Hilti B3600

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	Tamamlayıcı bilgi yok
Diğer bilgiler	Kullanılmış pilleri doğaya atmayınız. Hücreler korozyona uğrayabilir ve elektrolit sızabilir.

BÖLÜM 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.
Ekolojik bilgiler	Çevreye verilmesinden kaçının.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532)	16 06 05 - Diğer piller ve akümülatörler 20 01 34 - 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / RID 'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
14.2. UN uygun taşımacılık ismi			
LİTYUM İYON BATARYALAR	LITHIUM ION BATTERIES	Lithium ion batteries	LİTYUM METAL BATARYALAR
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3480 LİTYUM İYON BATARYALAR, 9, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9	UN 3480 LİTYUM METAL BATARYALAR, 9
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı			
9	9	9A	9

Hilti B3600

Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi: 22.10.2024 Güncelleme tarihi: 22.10.2024 Değiştirilen: 22.07.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000001047151 7/8

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Ambalaj grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	M4
Özel hükümler (ADR)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Sınırlı miktarlar (ADR)	0
Paketleme talimatları (ADR)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Taşıma kategorisi (ADR)	2
Tünel sınırlama kodu (ADR)	E

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Sınırlı miktarlar (IMDG)	0
Ambalaj talimatları (IMDG)	P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
EmS-No. (yangın)	F-A
N° FS (Dökülme)	S-I
Yükleme kategorisi (IMDG)	A
Depolama ve işlem (IMDG)	SW19
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	147

Hava taşımacılığı

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

Demiryolu taşımacılığı

Özel hükümler (RID)	188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Sınırlı miktarlar (RID)	0
Ambalaj talimatları (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

Hilti B3600

Ürün Güvenlik Bilgi Formu

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.
Hazırlama Tarihi: 22.10.2024 Güncelleme tarihi: 22.10.2024 Değiştirilen: 22.07.2022 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.1
Form No: 000001047151 8/8

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bu ürün için bir güvenlik bilgi formu gerekli değildir. Bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu ihtiyari olarak hazırlanmıştır.

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
1.1	Diğer tanımlanma yolları	Değiştirildi	
1.3	Teknik özellik formu düzenleyen departman	Değiştirildi	
1.4	Acil durum numarası	Değiştirildi	

SDS_TR_Hilti

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.