

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7/15/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 7/15/2022 Değiştirilen: 8/13/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.18

Form No: 00000000602

1/8

### KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	Eşya
Ürün adı	Li-Ion Batteries <100 Wh
Ürün kodu	BU ET&A
Diğer tanımlama yolları	Hilti B 7/1.5 Li-Ion (01), Hilti B 7/2.0 Li-Ion (01), Hilti B 7/2.5 Li-Ion (01), Hilti B 12/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 12/4.0 Li-Ion (01), Hilti B 12-30 Li-Ion (01), Hilti B 12-55 Li-Ion (01), Hilti B 14/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 14/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 14/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 14/5.2 Li-Ion (01), Hilti B 18/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 18/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 18/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 18/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 22/1.6 Li-Ion (01), Hilti B 22/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 22/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 22/3.0 Li-Ion (01), Hilti B 22/3.3 Li-Ion (01), Hilti B 22/4.0 Li-Ion (01), Hilti B 36/2.4 Li-Ion (01), Hilti B 36/2.6 Li-Ion (02), Hilti B 144/2.6 Li-Ion (01), Hilti B 22-55 Li-Ion (01), Hilti B 22-85 Li-Ion (01)

#### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

##### 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](mailto:hizmet@hilti.com)

##### Teknik özellik formu düzenleyen departman

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
Hiltistraße 6  
86916 Kaufering Deutschland  
T +49 8191 906876  
[anchor.hse@hilti.com](mailto:anchor.hse@hilti.com)

#### 1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
+41 44 251 51 51 (international)  
+90216 44Hilti (444 4584)  
• 8002613329 toll free

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

### KISIM 2: Zararların tanımı

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Sınıflandırılmadı

#### 2.2. Etiket bilgileri

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Etiketleme uygulanmaz

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7/15/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 7/15/2022 Değiştirilen: 8/13/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.18

Form No: 000000000602

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.

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Yorumlar

Yeniden şarj edilebilir lityum iyon akü:

Enerji içeriği (Wh)

B 7 / 1.5 Li-Ion (01)	10,8
B 7 / 2.0 Li-Ion (01)	14,4
B 7 / 2.5 Li-Ion (01)	18
B 12 / 2.6 Li-Ion (01)	28,1
B 12 / 4.0 Li-Ion (01)	42,66
B 12-30 Li-Ion (01)	28,1
B 12-55 Li-Ion (01)	42,66
B 14 / 1.6 Li-Ion (01)	23
B 14 / 2.6 Li-Ion (01)	36
B 14 / 3.3 Li-Ion (01)	48
B 14 / 5.2 Li-Ion (01)	73,4
B 18 / 1.6 Li-Ion (01)	34,6
B 18 / 2.6 Li-Ion (01)	56,2
B 18 / 2.6 Li-Ion (02)	56,2
B 18 / 3.3 Li-Ion (01)	71,3
B 22 / 1.6 Li-Ion (01)	34,6
B 22 / 2.6 Li-Ion (01)	56,2
B 22 / 2.6 Li-Ion (02)	56,2
B 22 / 3.0 Li-Ion (01)	64,8
B 22 / 3.3 Li-Ion (01)	71,3
B 22 / 4.0 Li-Ion (01)	86,4
B 36 / 2.6 Li-Ion (02)	93,6
B 36 / 2.4 Li-Ion (01)	86,4
B 144 / 2.6 Li-Ion (01)	37,44
B 22-55 Li-Ion (01)	54,00
B 22-85 Li-Ion (01)	85,32

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.

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7/15/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 7/15/2022 Değiştirilen: 8/13/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.18

Form No: 000000000602

3/8

Bu karışım, Yönetmelik (RG) 23.06.2017 - 30105 kriterlerine göre beyan edilmesi gereken bir madde içermemektedir

### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

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.
Deriyle 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 en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler	Normal kullanım koşulları kapsamında, tehlikeli madde olarak kabul edilmemektedir.
--------------------	--

#### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

### KISIM 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.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Tamamlayıcı bilgi yok.

#### 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.

### KISIM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler	Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Mümkünse, gereksiz risk almadan, ateşten uzaklaştırın.
-----------------	---

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım	Wear protective gloves, protective clothing. Safety goggles. 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.

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7/15/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 7/15/2022 Değiştirilen: 8/13/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.18

Form No: 00000000602

4/8

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

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.

## KISIM 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.

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.

### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

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

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Ek bilgiler

Normal kullanım sırasında hiçbir teknik önlem gerekli değildir. Hücrenin içinde bulunan maddelerin sızması durumunda, aşağıdaki bilgiler faydalı olabilir.

### 8.2. Maruz kalma kontrolü

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

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7/15/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 7/15/2022 Değiştirilen: 8/13/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.18

Form No: 000000000602

5/8

Gözlerin korunması

Kimyasal koruyucu gözlük veya emniyet gözlükleri

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Diğer bilgiler

Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

## KISIM 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
Bağıl buharlaşma hızı (bütil 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
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl 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	Epoksit ihtiva eden bileşimler ihtiva eder. Üreticinin ikazlarını dikkate alınız.
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	Mevcut veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7/15/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 7/15/2022 Değiştirilen: 8/13/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.18

Form No: 00000000602

6/8

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

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

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

duman. Karbonmonoksit. Karbondioksit.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	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.

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

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

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Li-Ion Batteries <100 Wh	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Belirlenmemiş.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Li-Ion Batteries <100 Wh	
Biyobirikim potansiyeli	Belirlenmemiş.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Li-Ion Batteries <100 Wh	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihi ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7/15/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 7/15/2022 Değiştirilen: 8/13/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.18

Form No: 00000000602

7/8

### 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.





## 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 kaçınınız.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	16 06 05 - Diğer piller ve akümülatörler 20 01 34 - 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

## KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / RID / 'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. UN numarası veya ID numarası</b>			
UN 3480	UN 3480	UN 3480	UN 3480
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>			
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
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>			
9	9	9	9
			
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>			
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

<b>Karayolu Taşımacılığı</b>	
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

# Li-Ion Batteries <100 Wh

## Ürün Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlama Tarihi: 7/15/2022 Yeni Düzenleme Tarihi: 7/15/2022 Değiştirilen: 8/13/2021 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 7.18

Form No: 00000000602

8/8

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) Forbiden  
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) Forbiden  
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) See 965  
Özel hükümler (IATA) A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802

### 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

## KISIM 15: Mevzuat bilgisi

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 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.

Kalıcı organik kirleticilere ilişkin 20 Haziran 2019 tarihli ve (EU) 2019/1021 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği'ne tabi hiçbir madde içermez

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 16: Diğer bilgiler

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
1.1	Ürün adı	Eklendi	
3.2	Yorumlar	Değiştirilmiş	

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.