

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 05.04.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 05.04.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 2.1
Form No: 000000003482 1/10

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu	Eşya
Adı	FX 3-A tool containing lithium ion battery
Ürün kodu	BU Direct Fastening

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

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

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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
df-hse@hilti.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
---------------------	---

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

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Sınıflandırılmadı	
Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri	Tamamlayıcı bilgi yok.

2.2. Etiket unsurları

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

Etiketleme uygulanmaz

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca

Hazırlanma tarihi: 30.03.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Form No: 000000003482

2/10

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)

16S3P ANR26650

396

Bu ürün pozitif bir elektrot (lityum demir fosfat), negatif bir elektrot (grafit), elektrolit ve bağlayıcı madde içerir.

Bununla birlikte, ürünün fiziksel şekli çalışanların normal kullanım şartları altında bu içeriklere maruz kalmasını önler.

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

KISIM 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. Eğer gerekli ise tıbbi yardım alın.

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
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

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

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca

Hazırlanma tarihi: 30.03.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Form No: 000000003482

3/10

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi Su, yanan pilleri söndüremese de bitişindeki pilleri soğutarak yangının yayılmasını önler. Yanan piller kendi kendine yanıp söner. Lityum pillerle ilgili neredeyse tüm yangınlar su kullanarak kontrol altına alınabilir. Bununla birlikte, pilin içeriği su ile tepkimeye girip hidrojen gazı oluşturur. Hidrojen gazı, kapalı alanlarda patlayıcı bir karışım oluşmasına neden olabilir. Bu durumda, boğarak söndüren maddelerin kullanılması önerilir.

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir. Su, salınan lityum hekzaflorofosfat ile tepkimeye girerek çok zehirli bir gaz olan hidrojen floride dönüşebilir.

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 Bağımsız solunum aparatı ve ayrıca koruyucu bir elbise giyin.

KISIM 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

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 malzemeye 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.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca

Hazırlanma tarihi: 30.03.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Form No: 000000003482

4/10

Güvenli elleçleme için önlemler

Hücrelere su ya da deniz suyu koymayınız.
Hücreleri, güçlü oksidasyon maddelerine maruz bırakmayınız.
Hücreleri ağır mekanik darbelere 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. 0 °C ile 45 °C arasındaki sıcaklıklarda şarj edin.
-20 °C ile +60 °C arasındaki sıcaklıklarda boşaltın.
Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

Hijyen ölçütleri

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları
Uyumsuz ürünler
Uyumsuz maddeler
Depolama sıcaklığı
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler

Isı ve direkt güneş ışığından koruyun. Nemden koruyun.
Kuvvetli bazlar. Kuvvetli asitler.
Ateşleme kaynakları. Doğrudan güneş ışınları.
-20 – 45 °C (nem: 0% - 80%)
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.
İyi havalandırılan yerde depolayın.

Depolama yeri

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırmayı sağlayın. Ürün, organik bir elektrolit içermektedir. Pilden elektrolit sızması halinde aşağıdaki önlemler alınmalıdır.
Gereksiz tüm maruziyetten sakının.

Kişisel koruyucu donanım

Ellerin koruması

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

Solunum yollarının koruması

Tamamlayıcı bilgi yok

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Diğer bilgiler

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Tamamlayıcı bilgi yok.

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Hazırlanma tarihi: 30.03.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Form No: 000000003482

5/10

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Katı
Renk	Gri
Koku	Karışım, aşağıdaki kokulara sahip bir veya daha fazla bileşen içerir:
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	Mevcut veri yok
pH çözelti	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)	Mevcut veri yok
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.

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. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile)	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca

Hazırlanma tarihi: 30.03.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Form No: 000000003482

6/10

Cilt aşınması/tahrişi	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zararı	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
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. Toksisite

Sucul ortama için zararlı, (akut)	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

12.4. Toprakta hareketlilik

FX 3-A tool containing lithium ion battery

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	Kullanılmış pilleri doğaya atmayınız. Hücreler korozyona uğrayabilir ve elektrolit sızabilir.
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 kaçının.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED)	16 06 05 - Diğer piller ve akümülatörler 20 01 34 - 20 01 33 dışındaki pil ve akümülatörler

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca

Hazırlanma tarihi: 30.03.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Form No: 000000003482

7/10

HP kodu

HP3 - "Yanıcı:" _x000D_

- yanıcı sıvı atıklar: 60 °C'nin altında parlama noktasına sahip sıvı atıklar veya > 55 °C ile ≤ 75 °C aralığında parlama noktasına sahip atık gazyağı, dizel ve hafif ısıllı yağlar; _x000D_
- yanıcı piroforik sıvı ve katı atıklar: ufak miktarlarda olsa bile, hava ile temas ettikten sonra beş dakika içerisinde tutuşma eğiliminde olan katı veya sıvı atıklar; _x000D_
- yanıcı katı atıklar: kolay tutuşan veya friksiyon sonucunda yangına neden olabilen katı atıklar; _x000D_
- yanıcı gaz atıklar: 20 °C sıcaklıktaki havada ve 101.3 kPa standart basınç altında yanabilen gaz atıklar; _x000D_
- suya tepkili atıklar: su ile temas ettiğinde, tehlike yaratacak miktarlarda yanıcı gaz salan atıklar; _x000D_
- diğer sıvı atıklar: yanıcı aerosoller, yanıcı kendinden ısıtmalı atıklar, yanıcı organik peroksitler ve yanıcı kendinden reaktif atıklar.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası			
UN 3481	UN 3481	UN 3481	UN 3481
14.2. Uygun UN taşımacılık adı			
LİTYUM İYON BATARYALAR TEÇHİZAT İÇERİSİNDE	LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT	Lithium ion batteries contained in equipment	LİTYUM İYON BATARYALAR TEÇHİZAT İÇERİSİNDE
Taşıma dokümanının açıklanması			
UN 3481 LİTYUM İYON BATARYALAR TEÇHİZAT İÇERİSİNDE, 9A, (E)	UN 3481 LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT, 9	UN 3481 Lithium ion batteries contained in equipment, 9A	UN 3481 LİTYUM İYON BATARYALAR TEÇHİZAT İÇERİSİNDE, 9A
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ları)			
9A	9A	9A	9A
			
14.4. Ambalajlama grubu			
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar			
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirlletici: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır			

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)

M4

Özel hükümler (ADR)

230, 310, 348, 360, 376, 377, 387, 390, 670

Sınırlı miktarlar (ADR)

0

İstisnai miktarlar (ADR)

E0

Paketleme talimatları (ADR)

P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906

Taşıma kategorisi (ADR)

2

Tünel sınırlama kodu (ADR)

E

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca

Hazırlanma tarihi: 30.03.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Form No: 000000003482

8/10

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	230, 310, 348, 360, 376, 377, 384, 387
Sınırlı miktarlar (IMDG)	0
İstisnai miktar (IMDG)	E0
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
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body. Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment. Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.
TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N°	138

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	E0
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	967
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	5kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	967
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	35kg
Özel hükümler (IATA)	A48, A88, A99, A154, A164, A181, A185, A213, A220
ERG kodu (IATA)	12FZ

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	M4
Özel hükümler (RID)	230, 310, 348, 360, _376, 377, 387, 390, 670
Sınırlı miktarlar (RID)	0
İstisnai miktar (RID)	E0
Ambalaj talimatları (RID)	P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906
Nakliye kategorisi (RID)	2
Ekspres koli (RID)	CE2
Tehlike tanımlama N° (RID)	90

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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.

Mevzuat referansı

ABD TSCA (Toxic Substances Control Act) envanterinde listelenmemiştir.

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca

Hazırlanma tarihi: 30.03.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Form No: 000000003482

9/10

KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
1	Ticari adı	Değiştirilmiş	
14	Taşımacılık bilgileri	Değiştirilmiş	

Kısaltmalar ve akronimler

CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
ED	Endokrin bozucu özellikler
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EN	Avrupa Standardı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
TRGS	Zararlı Maddeler için Teknik Kurallar
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
WGK	Su Tehlike Sınıfı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

FX 3-A tool containing lithium ion battery

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca

Hazırlanma tarihi: 30.03.2023 Yeni Düzenleme Tarihi: 30.03.2023 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1.00

Form No: 000000003482

10/10

Kısaltmalar ve akronimler	
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye

Veri kaynakları

Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <http://echa.europa.eu/>. İmalatçı.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Adı	Ecem AYGÜN (Chemical Engineer)
Sertifika numarası	TÜV/11.138.02
Sertifika geçerlilik tarihi	04/04/2027
İletişim bilgileri	info@lisam-tr.com

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.