

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 08.07.2022

Form No.: SDS 471-001.01

Yeniden düzenleme tarihi: 08.07.2022

**1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery
- **Mal numarası:** SDS 471-001.01, 5437
- **Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici / Teslimatı yapan:**  
Ultradent Products Inc.  
505 W. Ultradent Drive (10200 S)  
South Jordan, UT 84095-3942  
USA  
onlineordersupport@ultradent.com
- **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** Customer Service
- **Acil telefon numarası**  
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300  
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

**2 Zararların tanımı**

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



Akut Tok. 4 H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Sucul Kronik 3 H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

- **Etiket bilgileri**
- **GHS etiket elemanları** Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Zararlılık İşaretleri** GHS07
- **Uyarı Kelimesi** Dikkat
- **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**  
Lithium Hexafluorophosphate
- **Zararlılık İfadesi**  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
- **Önlem İfadesi**  
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.  
P264 Elleçlemeden sonra ile iyice yıkayın.  
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P301+P312 YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

(Devamı sayfa 2 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 08.07.2022

Form No.: SDS 471-001.01

Yeniden düzenleme tarihi: 08.07.2022

**Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery**

(Sayfa 1 'nin devamı)

P330 Ağzınızı çalkalayın.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

### 3 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **Karışımlar**
- **Tarifi:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

#### · İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

CAS: 21324-40-3	Lithium Hexafluorophosphate	%>10-≤25
EINECS: 244-334-7	⚠ Akut Tok. 3, H301; Akut Tok. 2, H310	
CAS: 7440-50-8	Copper Foil	%≥2,5-<10
EINECS: 231-159-6	⚠ Sucul Kronik 2, H411	
CAS: 7440-02-0	nikel	%≥0,1-<1
EINECS: 231-111-4	⚠ Kans. 2, H351; BHOT Tekrar.Mrz. 1, H372; ⚠ Cilt Hassas. 1, H317	

- **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

### 4 İlk yardım önlemleri

- **İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**
- **Genel uyarılar:**  
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra başgösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.
- **Teneffüs ettikten sonra:** Temiz hava alması sağlanmalı, sikâyetler halinde doktora gitmelidir.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Derhal doktora gidiniz.
- **Doktor için uyarılar:**  
· **Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.  
· **Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 5 Yangınla mücadele önlemleri

- **Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

### 6 Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı** Gerekli değildir.
- **Çevresel önlemler**  
Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.  
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.  
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 08.07.2022

Form No.: SDS 471-001.01

Yeniden düzenleme tarihi: 08.07.2022

**Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery**

(Sayfa 2 'nin devamı)

- **Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.
- **Diğer bölümlere atıflar**  
Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.  
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## 7 Elleçleme ve depolama

- **Kullanım:**
- **Güvenli elleçleme için önlemler** Ürün etiketine bakın
- **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları**
- **Depolama:**
- **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
- **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
- **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.
- **Kontrol parametreleri**
- **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.
- **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **Maruz kalma kontrolü**
- **Kişisel koruyucu teçhizat:**
- **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:**  
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve yem maddelerinden uzak tutunuz.  
Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
- **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
- **Elleri koruyucu:**  
Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.  
Testlerin yapılmamış olması nedeni ile ürün / hazırlanmış madde / kimyasal karışım için lüzum olan eldiven imalatında kullanılması gereken malzeme ile ilgili herhangi bir tavsiye yapılamamaktadır.  
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.
- **Eldiven malzemesi**  
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelere riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:** Gerekli değildir.

(Devamı sayfa 4 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 08.07.2022

Form No.: SDS 471-001.01

Yeniden düzenleme tarihi: 08.07.2022

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 3 'nin devamı)

· **Vücut koruyucu:** Koruyucu iş giyimi**9 Fiziksel ve kimyasal özellikler**· **Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

· Genel bilgiler

· Görünüm

· <b>Biçim:</b>	Katı
· <b>Renk:</b>	Ürün adına göre
· <b>Koku:</b>	Geçerli Değil
· <b>Koku eşiği</b>	Belirli değil.

· **pH - değeri:** Uygulanamaz.· **Durum değişikliği**

· <b>Erime noktası/donma noktası</b>	Belirlenmemiştir.
· <b>İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	2.597 °C

· **Parlama noktası** Uygulanamaz.· **Alevlenirlik (katı, gaz)** Belirli değil.· **Bozunma sıcaklığı** Belirli değil.· **Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.· **Patlayıcı özellikler** Ürünün patlama tehlikesi yoktur.· **Patlama sınırları:**

· <b>Alt:</b>	Belirli değil.
· <b>Üst:</b>	Belirli değil.

· **Buhar basıncı:** Uygulanamaz.· **Yoğunluk:** Belirlenmemiştir.· **Bağıl yoğunluk** Belirli değil.· **Buhar yoğunluğu** Uygulanamaz.· **Buharlaştırma hızı** Uygulanamaz.· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla:**

Çözülür.

· **Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** Belirli değil.· **Akışkanlık**· **Dinamik:** Uygulanamaz.· **Kinematik:** Uygulanamaz.· **Çözücü madde oranı:**· **Katı madde oranı:** %100,0· **Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**10 Kararlılık ve tepkime**· **Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 5 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 08.07.2022

Form No.: SDS 471-001.01

Yeniden düzenleme tarihi: 08.07.2022

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 4 'nin devamı)

- **Kimyasal kararlılık**
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

### 11 Toksikolojik bilgiler

- **Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite**

- **Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)**

**ATE (Akut toksisite tahmini)**

Ağızdan	LD50	>500 mg/kg
Ciltten	LD50	>250 mg/kg

- **Asli tahriş edici etkisi:**
- **Cilt aşınması/tahrişi** Uyarıcı tesiri yoktur
- **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Tahriş edici tesiri yoktur.
- **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Duyarlılığı artırıcı tesiri duyulmamıştır.
- **Ek toksikolojik uyarılar:** Sağlığa zararlıdır

### 12 Ekolojik bilgiler

- **Toksisite**
- **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Değişik çevre kesimlerinde durumu:**
- **Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Ökotoksik etkileri:**
- **Not:** Balıklar için zararlı
- **Diğer ekolojik uyarılar:**
- **Genel uyarılar:**  
Suyu tehdit sınıfı 2 (): suyu tehdit edicidir  
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.  
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.  
Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır
- **PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.
- **Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 13 Bertaraf etme bilgileri

- **Atık işleme yöntemleri**
- **Tavsiye:** İçeriği/kabı uluslararası, federal, eyalet düzeyindeki ve yerel yönetmelikler uyarınca bertaraf edin.

(Devamı sayfa 6 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 08.07.2022

Form No.: SDS 471-001.01


Yeniden düzenleme tarihi: 08.07.2022

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 5 'nin devamı)

- Temizlenmemiş ambalajlar:
- Tavsiye: Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.
- Tavsiye olunan temizlik maddesi: Su, gerekirse temizlik maddeleri katmak suretiyle.

**14 Taşımacılık bilgisi**

· UN Numarası · ADR, IMDG, IATA	UN3480
· UN uygun taşımacılık ismi · ADR · IMDG, IATA	3480 LİTYUM İYON BATARYALAR LITHIUM ION BATTERIES
· Taşımacılık zararları · ADR, IMDG, IATA	
	
· sınıfı · Tehlike pusulası	9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere 9A
· Ambalaj grubu · ADR, IMDG, IATA	kalkmıştır
· Çevresel zararlar	Uygulanamaz.
· Kullanıcılar için özel önlemler · Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı): · EMS - numarası: · Stowage Category · Stowage Code	Uyarı: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere - F-A,S-I A SW19 For batteries transported in accordance with SP 376 or SP 377 Category C, unless transported on a short international voyage.
· MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR · Sınırlı Miktarlar · İstisnai miktarlar (EQ)	0 Kod: E0 İstisnai Miktar olarak İzin Verilmeyenler
· Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	0 Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

(Devamı sayfa 7 'da)

**Güvenlik bilgi formu**  
**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 08.07.2022

Form No.: SDS 471-001.01

Yeniden düzenleme tarihi: 08.07.2022

**Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery**

(Sayfa 6'nın devamı)

· **UN "Model Düzenleme":**

UN 3480 LİTYUM İYON BATARYALAR

### 15 Mevzuat bilgisi

- **Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**
- **2012/18/EU sayılı Direktifi**
- **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**
- **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.**

### 16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

· **Önemli terkipleri**

- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

- **Veri pusulasını düzenleyen bölüm:** Environmental, Health, and Safety
- **Başvurulacak kişi ya da yer:** Customer Service
- **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Akut Tok. 3: Akut toksisite – Kategori 3

Akut Tok. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Akut Tok. 2: Akut toksisite – Kategori 2

Cilt Hassas. 1: Cilt hassaslaştırıcılığı – Kategori 1

Kans. 2: Kanserojenite – Kategori 2

BHOT Tekrar.Mrz. 1: Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) – Kategori 1

Sucul Kronik 2: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 2

Sucul Kronik 3: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 3

- **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**