

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

Baskı tarihi: 17.12.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 04.02.2025

1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

- **Madde/Karışım kimliği**
- **Ticari adı:** VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery
- **Mal numarası:** SDS 471-001.02R01, 5437
- **Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması Akü**
- **Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**
- **Üretici/tedarikçi**
GlobTek, Inc. tarafından aşağıdakiler için üretilmiştir
Ultradent Ürünleri A.Ş.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
ABD
onlineordersupport@ultradent.com
(800) 552-5512
- **Bilgi veren alan:** Customer Service
- **Acil telefon numarası**
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : +1 (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 Zararların tanımı

- **Madde veya karışımın sınıflandırılması**



GHS09 Çevre

Sucul Kronik 1 H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

- **Ek bilgiler:**

Acil Durumlara Genel Bakış Güvenlik Bilgi Formları (GBF), 29 CFR Alt Bölüm 1910.1200 sayılı Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi (OSHA) Tehlike İletişimi Standardının bir alt gerekliliğidir. Bu Tehlike İletişim Standardı, OSHA tarafından "eşya" olarak tanımlanan herhangi bir şey de dahil olmak üzere çeşitli alt kategoriler için geçerli değildir. OSHA "eşyayı" bir sıvı veya partikül haricinde; (i) üretim sırasında belirli bir şekle veya tasarıma göre şekillendirilen; (ii) son kullanım sırasında tamamen veya kısmen şekline veya tasarımına bağlı son kullanım işlev(ler)ine sahip olan; ve (iii) normal kullanım koşulları altında çok küçük miktarlardan fazlasını, örneğin çok az veya eser miktarda tehlikeli kimyasal salmayan ve çalışanlar için fiziksel bir tehlike veya sağlık riski oluşturmayan üretilmiş bir öge olarak tanımlamıştır. Tüm bataryalarımız "eşya" olarak tanımlandığından, Tehlike Bildirimi Standardının gerekliliklerinden muaftır, bu nedenle bir GBF gerekli değildir. Bununla birlikte, bu Güvenlik Bilgi Formu (GBF), bu ürünün güvenli bir şekilde taşınması ve doğru kullanımı için kritik öneme sahip değerli bilgiler içermektedir. Bu GBF saklanmalı ve çalışanlar ve bu ürünün diğer kullanıcıları için hazır bulundurulmalıdır.

- **Etiket bilgileri**
- **GHS etiket elemanları** Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.
- **Tehlike piktogramları** GHS09
- **Sinyal sözcüğü** Dikkat

(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: 17.12.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 04.02.2025

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 1 'nin devamı)

· Tehlike bilgileri

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

· Güvenlik talimatları

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P391 Döküntüleri toplayın.

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

3 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**· Karışımlar****· Açıklama:** 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, H311; ⚠ Akut Tok. 4, H302	
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 bilgiler:

Bölüm 3'te listelenen kimyasallar kapalı bir kapta bulunmaktadır. Maruz kalma riski yalnızca akü mekanik, termal veya elektriksel olarak kötüye kullanıldığında ortaya çıkar.

Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.

4 İlk yardım önlemleri**· İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****· Genel uyarılar:** Aşağıdaki bilgiler, akü mekanik, termal veya elektriksel olarak kötüye kullanılmışsa geçerlidir.**· Teneffüs etikten sonra:**

Semptomlar görülürse, kontaminasyon kaynağını ortadan kaldırın veya mağduru temiz havaya çıkarın. Tıbbi yardım alın.

· Cilde temas ettikten sonra:

Etkilenen bölgeyi en az 30 dakika boyunca ılık suyla yıkayın. Cilt tahrişi devam ederse, bir doktor çağırın.

· Gözlere temas ettikten sonra:

Üst ve alt kapakları kaldırarak gözleri derhal 30 dakika boyunca suyla yıkayın. Tıbbi yardım alın.

· Yuttuktan sonra:

Kusturmaya çalışmayın. Bir doktoru veya Zehir Kontrol Merkezini arayın. Ulusal pil yutulması yardım hattı: 202-625-333

· Doktor için uyarılar: Semptomatik olarak tedavi edin.**· Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Kimyasallar ciltte, gözlerde, gastrointestinal sistemde ve mukoz membranlarda yanıklara neden olabilir. Cilt ile temas kronik egzama veya nikel kaşıntısına neden olabilir. Elektrolit göz dokusu için son derece aşındırıcıdır ve kalıcı körlüğe neden olabilir. Yutulması halinde boğulma, bulantı, sürekli kusma, ishal, karın ağrısı, baş dönmesi, baygınlık, bilinç kaybı ve olası karaciğer ve böbrek hasarına neden olabilir.

(Devamı sayfa 3 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 17.12.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 04.02.2025

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 2 'nin devamı)

· **Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

5 Yangınla mücadele önlemleri

- **Yangın söndürücüler**

- **Uygun söndürücü maddeler:**

Püskürtme su

Köpük

Kuru toz

- **Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Hücreler aşırı ısıya maruz kaldığında parçalanabilir. Bu durum yanıcı veya aşındırıcı maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir. Hücreler veya piller aşırı ısıya veya ateşe maruz kalırsa alev alabilir veya potansiyel olarak tehlikeli organik buharlar sızdırabilir. Hasarlı veya açılmış hücreler veya piller hızlı ısınmaya ve yanıcı buharların açığa çıkmasına neden olabilir. Buharlar havadan daha ağır olabilir ve zemin boyunca ilerleyebilir veya havalandırma yoluyla bir ateşleme kaynağına taşınabilir ve geri parlayabilir. Elektrolitte bulunan LiPF tuzu suyla temas ettiğinde hidrojen florür açığa çıkarır.

- **Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Her yangında olduğu gibi, basınç talepli bağımsız solunum cihazı, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğeri) ve tam koruyucu giysi kullanın. Su uygulaması sırasında, yangından yanan yanıcı parçacıklar fırlatabileceğinden dikkatli olunması tavsiye edilir.

- **Özel koruyucu donanım:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.

- **Diğer bilgiler** Tehlikeli Yanma Ürünleri: Karbon oksitler. Hidrojen florür. Fosfor oksitleri.

6 Kaza sonucu yayılma önlemleri

- **Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Koruyucu eldiven giyin. Etkilenen bölgeyi havalandırın.

- **Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

- **Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

Güvenli ise daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyin.

Sıcak olmayan veya yanmayan hasarlı aküler kapalı bir plastik torbaya veya plastik kaplı metal bir kaba konulmalıdır. Hücreler parçalanırsa ve termal bir olay meydana gelirse: bir kürek veya süpürge kullanarak aküyü veya dökülen maddeleri kuru kum veya vermikülit ile örtün, onaylı bir kaba koyun (gerekirse soğuttuktan sonra).

- **Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Taşıma ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7 Elleçleme ve depolama

- **Güvenli elleçleme için önlemler**

Aküyü veya hücreyi aşırı sıcaklıklara veya ateşe maruz bırakmayın. Aküyü parçalarına ayırmayın, ezmeyin veya delmeyin. Mekanik veya elektriksel istismardan kaçının. Kısa devre yapmayın. Yalnızca onaylı şarjları ve şarj prosedürlerini kullanın. Bir aküyü herhangi bir güvenlik cihazını sökmezin.

- **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:**

Aküler diğer malzemelerden ayrılmalı ve yanmaz, iyi havalandırılan, sprinkler korumalı, duvarlar ile akü çuvalları arasında yeterli boşluk bulunan bir yapıda saklanmalıdır. Aküleri ısıtma ekipmanlarının yakınına

(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: 17.12.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 04.02.2025

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 3 'nin devamı)

koymayın; uzun süre doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın. Aküleri 60 santigrat derecenin üzerinde veya -32 santigrat derecenin altında saklamayın. Aküleri serin (21 Celsius veya 70 Fahrenheit derecenin altında), kuru ve çok az sıcaklık değişimine maruz kalan bir alanda saklayın. Yüksek sıcaklıklar akü hizmet ömrünün kısalmasına neden olabilir. Akünün 130 santigrat dereceyi aşan sıcaklıklara maruz kalması, aküden yanıcı sıvı ve gazların çıkmasına neden olur. Aküleri terminallerin kısa devre yapmasına izin verecek şekilde saklamayın.

· **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.

· **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:**

Ambalaj Malzemeleri: Ambalaj malzemeleri mevcut değilse, hücrelerin pozitif ve negatif uçlarına maskeleyen bant yerleştirin.

Uyumsuz Malzemeler: Sızması halinde, güçlü oksitleyiciler, mineral asitler, güçlü alkaliler, halojenli hidrokarbonlar ile temas etmesi yasaktır. Akünün iç içeriği ile su.

· **Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

· **Kontrol parametreleri**

· **Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip 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**

· **Uygun teknik kumanda tertibatları** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

· **Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım**

· **Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:**

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

· **Solunum koruması:**

Normal koşullar altında gerekli değildir.

Akünün havalanması veya patlaması durumunda, kendinden muhafazalı tam yüz solunum maskesi kullanın.

Solunum koruması gereklilikleri için 29 CFR 1910.134'e bakın.

· **El koruması:**

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 sürelerle riayet edilmelidir.

· **Göz/yüz koruması:** Koruyucu gözlük

· **Vücut koruması**

Koruyucu iş kıyafetleri

(Devamı sayfa 5 'da)

TR

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

Baskı tarihi: 17.12.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 04.02.2025

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 4 'nin devamı)

Akünün kopması veya sızması durumunda, lastik önlük ve Viton lastik eldiven, Koruyucu giysi giyin. Uygun cilt ve vücut koruması için 29 CFR 1910.138'e bakın.

9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

· Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

· Genel bilgiler

· Fiziksel durum

Kati

· Renk:

Ürün adına göre

· Koku:

Belirlenmemiş

· Koku eşiği

Belirli değil.

· Erime noktası/donma noktası

Belirlenmemiştir.

· Kaynama noktası başlangıcı ve kaynama aralığı

Belirlenmemiştir.

· Alevlenirlik

Belirlenmemiştir.

· Üst ve alt patlama sınırı

· Alt:

Belirlenmemiştir.

· Üst:

Belirlenmemiştir.

· Parlama noktası

Uygulanamaz.

· Bozunma sıcaklığı

Belirlenmemiştir.

· pH

Uygulanamaz.

· Akışkanlık

· Kinematik viskozite

Uygulanamaz.

· Dinamik:

Uygulanamaz.

· Çözünürlük

· suyla:

Çözülmez.

· Dağılım katsayısı: n-oktanol/su (log değeri)

Belirlenmemiştir.

· Buhar basıncı:

Uygulanamaz.

· Buhar basıncı:

· Yoğunluk:

Belirlenmemiştir.

· Bağıl yoğunluk

Belirlenmemiştir.

· Buharlaşma hızı

Uygulanamaz.

· Diğer bilgiler

· Görünüm

· Biçim:

Geometrik, katı nesne

· Sağlık, çevre koruma ve güvenlik hakkında önemli bilgiler

· Tutuşma sıcaklığı:

Ürün kendiliğinden tutuşmaz.

· Patlayıcı özellikler

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· Durum değişikliği

· Buharlaşma hızı

Uygulanamaz.

10 Kararlılık ve tepkime

· **Tepkime** Normal kullanım koşulları altında reaktif değildir.

· **Kimyasal kararlılık** Önerilen koşullar altında kararlıdır.

· **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

· **Zararlı reaksiyon olasılığı** Suyla reaksiyonlar gösterir.

(Devamı sayfa 6 '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: 17.12.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 04.02.2025

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 5 'nin devamı)

· Kaçınılması gereken durumlar**Isı**

Mekanik ve elektriksel istismar. Elektriksel kısa devre. Akünün 130 santigrat dereceyi aşan sıcaklıklara maruz kalması, aküden yanıcı sıvı ve gazların çıkmasına neden olur.

· Uyumsuz malzemeler

Sızması halinde, güçlü oksitleyiciler, mineral asitler, güçlü alkaliler, halojenli hidrokarbonlar ile temas etmesi yasaktır. Akünün iç içeriği ile su.

· Zararlı bozunma ürünleri

Ayrışımında oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

Hidrojen florür

Fosforlu Oksitler

Karbon oksitler

11 Toksikolojik bilgiler**· (AK) 1272/2008 sayılı tüzükte belirtilen tehlike sınıflandırmalarına ilişkin bilgilendirme.****· Akut toksisite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**· Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)****ATE (Akut toksisite tahmini)**

Ağızdan LD50 >2.500 mg/kg

Ciltten LD50 >1.500 mg/kg

· Asli tahriş edici etkisi:**· Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt üzerinde tahriş edici etki

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler için aşındırıcıdır ve körlük dahil ciddi hasara neden olabilir

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Solunum yolları veya cilt hassaslaşması Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**· Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**· Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**· Üreme sistemi toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**· Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi**

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

· Aspirasyon tehlikesi Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.**12 Ekolojik bilgiler****· Toksikite****· Su toksisitesi:** Sucul yaşam için çok toksiktir ve uzun süreli etkileri vardır**· Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.**· PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları****· PBT:** Uygulanamaz.**· vPvB:** Uygulanamaz.**· Endokrin bozucu özellikler** Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez.

(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: 17.12.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 04.02.2025

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 6 'nın devamı)

- Diğer olumsuz etkiler
- Diğer ökolojik uyarılar:
- Genel uyarılar:
Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
Suyu tehdit sınıfı 2 (0): suyu tehdit edicidir
Cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

13 Bertaraf etme bilgileri

- Atık işleme yöntemleri
- Tavsiye: İçeriği/kabı uluslararası, federal, eyalet düzeyindeki ve yerel yönetmelikler uyarınca bertaraf edin.
- Temizlenmemiş ambalajlar:
- Tavsiye: Taşfyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

14 Taşımacılık bilgisi

- BM numarası veya Kimlik Numarası
- ADR, IMDG, IATA

UN3480

- UN uygun taşımacılık ismi
- ADR
- IMDG, IATA

3480 LİTYUM İYON BATARYALAR
LITHIUM ION BATTERIES

- Taşımacılık zararları
- ADR, IMDG



- sınıfı
- Tehlike pusulası

9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere
9A

- IATA



- Class
- Label

9 Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere
9A

- Ambalaj grubu
- ADR, IMDG, IATA

kalkmıştır

- Çevresel zararlar
- Marine pollutant:
- Özel etiketleme (ADR):

Sembol (balık ve ağaç)
Sembol (balık ve ağaç)

- Kullanıcılar için özel önlemler
- Tehlike Tanım No. (Kemler (tehlike) sayısı):
- EMS - numarası:

Dikkat: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere
-
F-A,S-I

(Devamı sayfa 8 '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: 17.12.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 04.02.2025

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 7'nin devamı)

· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW19 For batteries transported in accordance with SP 376 or SP 377 Category C, unless transported on a short international voyage.
· Uluslararası Denizcilik Örgütü enstrümanlarına göre yük gemisinde taşıma.	Uygulanamaz.
· Nakliyat/diğer bilgiler:	
· ADR	
· Sınırlı Miktarlar (LQ):	0
· Muaf tutulan miktarlar (EQ)	Kod: E0 İstisnai miktarlarda izin verilmez
· Taşıma kategorisi	2
· Tünel kısıtlama kodu	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	0
· Excepted quantities (EQ)	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Düzenleme":	UN 3480 LİTYUM İYON BATARYALAR

15 Mevzuat bilgisi· **Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**· **NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)**

7440-02-0 | nikel

· **2004/42/AT sayılı yönetmelik (Decopaint düzenlemesi)**· **2012/18/AB sayılı yönetmelik**· **Adlandırılmış tehlikeli maddeler - EK-1 İçerdiği maddelerin hiçbiri listelenmemiştir.**· **Alt sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 100 t**· **Üst sınıf işletmelerde kullanım için miktar eşiği (ton cinsinden) 200 t**· **Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi 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**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

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 sayfasını düzenleyen bölüm: Environmental, Health, and Safety**· **Muhatap kişi: Customer Service**

(Devamı sayfa 9 '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: 17.12.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1

Yeniden düzenleme tarihi: 04.02.2025

Ticari adı: VALO™ X Rechargeable Lithium-Ion Battery

(Sayfa 8 'nin devamı)

· 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

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

ATE: Acute toxicity estimate values (Akut toksisite tahmini)

Akut Tok. 4: Akut toksisite – Kategori 4

Akut Tok. 3: Akut toksisite – Kategori 3

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 1: Sucul ortam için zararlı – uzun süreli (kronik) sucul zararlılık - Kategori 1

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

· * Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler

TR