

*** Bölüm 1 - Tanım ***

Ürün Tanımlayıcı: Sökülebilir Akü Paketleri

BLACK+DECKER

(7 Volt) - VPX0111

(12 Volt Max) - LB12, LBX12, LBXR12, LBXR1512, BCB001, BDCB12B,
BDCB12UC, BDCB12U

(20 Volt Max) - LB20, LBX20, LBXR20, LBXR2020, LB2X4020, LBXR20BT,
LBXR2520, LB2X3020

(40 Volt Max) - LBXR36, LBX1540, LBXR2036, LBX2040, LBX2540

(20V Max/60 Volt Max) - LBX1560

BOSTITCH

(20 Volt) - BCB203, BCB204

CRAFTSMAN

(20 Volt) – CMCB201, CMCB2011, CMCB202, CMCB204, CMCB205

(40 Volt) – CMCB98025, CMCB98026, CMCB98027

(60 Volt Max) – CMCB6025 Battery pack is considered 3 batteries each with a
rating of 50 Whr when not inserted in a tool or a charger
CMCB6050 Battery pack is considered 3 batteries each with a
rating of 100 Whr when not inserted in a tool or a charger

DEWALT

(8 Volt) - DCB080

(12 Volt Max) - DCB120, DCB127, DCB122, DCB124

(20 Volt Max) - DCB200, DCB201, DCB203, DCB203BT, DCB204, DCB204BT,
DCB205, DCB205BT, DCB207, DCB230, DCB240

(20Volt Max/60Volt Max) - DCB606 with Transport Cap. Battery pack is
considered 3 batteries each having a Whr rating of 40 Whr with
Transport Cap in place,
DCB609 with Transport Cap. Battery pack is considered 3 batteries
each having a Whr rating of 60 Whr with Transport Cap in place,
DCB609G with Transport Cap. Battery pack is considered 3 batteries
each having a Whr rating of 60 Whr with Transport Cap in place,
DCB612 with Transport Cap. Battery pack is considered 3 batteries
each having a Whr rating of 80 Whr with Transport Cap in place

(36 Volt) - DC9360, DE9360, DCB361

MAC Tools

(12 Volt Max) - MB120, MB127, MBR127, MBR124

(20 Volt Max) - MB200, MB201, MB203, MB204, MB205, MBR203, MBR204,
MBR205

POP

(18 Volt) - EBC180, EBC181, EBC182, EBC183, EBC184

PORTER-CABLE

(18 Volt) - PC18BL, PC18BLX, PC18BLEX

(20 Volt Max) - PCC680L, PCC681L, PCC685L, PCC682L, PCC683L

Stanley FatMax

(12 Volt Max) - FMC080L

(18/20 Volt) - FMC680L, FMC684L, FMC685L, FMC686L, FMC687L, FMC688L,
FMC689L

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU – Kuzey Amerika Ürün Adı: Lityum İyon Akü
Paketleri (100 Watt Saat ve altı)

Alemite

(14.4 Volt) – 343432
(20 Volt) – 343291, 343521

John Deere

(14.4 Volt) – TY27456
(20 Volt) – TY27458

Lincoln

(12 Volt) – 1261
(20 Volt) – 1871, 1872

SKF

(20 Volt) – 280151

Integral Battery Packs (contained within products, non-removable)

3.6 Volt – SW9007+, EPP36L15+, BDCSFL20BP, BDCSFS30BP, ORB36+, N506507,
AEPP36LA-2

7.2 Volt- DB72L+, ORB72L+, MPP72L+, EPP72L15D+, EPP72L20D+, G9L72+,
SW9007A+, AEPP72L+, GSL700

8 Volt – 18650-2S

10.8 Volt – DB108L+, 315LPF+, MPP108L+, MPP108LP+, G9L108+, FL108+, G95L108+,
PH108L+, G3L108+, EPP108PVX

12 Volt – G11L315++, G11L320++, G11L325++, BHSB315J, BHSB320JP

14.4 Volt – DB144L+, 415LPF+, MPP144L+, G2L144+, G3L144+, G9L144+

16 Volt – G11L415++

18 Volt – DB18L+, FV18L+, 515LPF+, MPP18L+, BFH18L+, BFS18L+, G2L18+, G3L18+,
G9L18+, BFH18+, BFS18+, G11L520++, G11L525++, BF525++

21.6 Volt – HPP6CL+, BF620L+, BF625L+

25.2 Volt – BF720L+, BF725L+

32.4 Volt – HPP9CL+

Note: + can be replaced by additional letters or numbers.

- Notes: 1. A suffix following Catalog Number (i.e., “-XJ”) may be used to designate end market.
2. Batteries may be shipped in kits with the products they are intended to power.

Manufacturer Name: Stanley Black & Decker

Manufacturer Address: 1000 Stanley Drive
New Britain, CT 06053

Phone Number: 1-860-225-5111

Emergency Phone Number: Chemtrec: +1 703-741-5970 / +1 800-424-9300

Recommended Use: To power Stanley Black & Decker products

Uses advised against: See instruction manual provided with product.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU - Kuzey Amerika Ürün Adı: Lityum İyon Akü Paketleri (100 Watt Saat ve altı)

* * * Bölüm 2 - Tehlikelerin Tanımı * * *

Sınıflandırma Bu aküler, 2012 OSHA Tehlike İletişimi Standardı (29 CFR 1910.1200) kapsamında tehlikeli sayılmaz. Bu belgede anılan aküler, İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresinin Tehlike İletişimi Standardında tanımlandığı biçimiyle “Malzeme” değil “Eşya” sayılır ve bu nedenle Federal Düzendlemeler Kanunu 29 CFR 1910.1200 (b)(6)(v) uyarınca MSDS yayımlama yükümlülüğünden muaftır. Aşağıda belirtilen tehlikeler, bir akünün yırtıldığı olağan dışı durumu kapsar.

Akut Toksikite - Ağızdan Akut Toksikite - Ağızdan Katagori 4 Akut Toksikite - Deriden Katagori 4 Akut	Kategori 4 Akut Toksikite - Solunum (Buharla) Katagori 3 Akut
Akute Toksikite - Solunum (Tuz/Buğu) Katagori 2 Cilt aşınması/tahrişi Katagori 3	Kategori 3 Akut Toksikite - Solunum (Tuz/Buğu) Katagori 2 Cilt aşınması/tahrişi Katagori 3
Akut Toksikite - Gıdadan hasarlı/göz tahrişi Katagori 1 Cilt hassaslaştırması	Kategori 1 Alt Toksikite - Gıdadan hasarlı/göz tahrişi Katagori 1 Cilt hassaslaştırması
Akut Toksikite - Solunum (Tuz/Buğu) Katagori 1 Kanserojenlik Katagori 1A Üreme Toksisitesi Katagori 1A Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) Katagori 3 Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) Katagori 1 Önlem	Kategori 1A Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) Kategori 3 Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) Kategori 1 Önlem
GHS hassaslaştırması	Kategori 1 dahil GHS Etiket
Kanserojenlik	Kategori 1A
Üreme Toksisitesi	Kategori 1A
Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)	Kategori 3
Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)	Kategori 1

Acil Durum Özeti

Sinyal Kelimesi Tehlike Tehlike İfadeleri Yutulması hâlinde zararlıdır Cilt ile temasında zararlıdır Solunması hâlinde öldürücüdür Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar Alerjik cilt reaksiyonuna yol açabilir Kansere yol açabilir Üremeye ya da doğmamış çocuğa zarar verebilir Solunum yolu tahrişine yol açabilir Uzun süreli ya da tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar



Bu ürün, kimyasal maddeler içeren bir eşyadır (akü). Ürünün amacına uygun kullanımı kimyasal maddelere maruz kalmayla sonuçlanmamalıdır. Yırtılma hâlinde yukarıdaki tehlikeler geçerlidir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU - Kuzey Amerika Ürün Adı: Lityum İyon Akü
Paketleri (100 Watt Saat ve altı)

***** Bölüm 3 - Bileşim / İçindekiler Hakkında Bilgi *****

Bu akü, 29 CFR 1910.1200'de tanımlandığı biçimiyle bir eşyadır. Normal ürün kullanımında tehlikeli bileşenlere maruz kalma öngörülmemektedir.

Kimyasal Adı	CAS No.	Ağırlık - %	Ticari Sır
Bakır	7440-50-8	10-30	*
Çelik üretimi, kimyasallar	65997-19-5	7-13	*
Lityum hekzaflorofosfat (LiPF ₆)	21324-40-3	1-3	*
Alüminyum	7429-90-5	7-13	*
Lityum mangan oksit (LiMn ₂ O ₄)	12057-17-9	5-10	*
Lityum Kobalt Oksit (LiCoO ₂)	12190-79-3	5-10	*
Lityum Nikel Mangan Kobalt Oksit (LiNiMnCoO ₂)	346417-97-8	5-10	*
Lityum nikel kobalt alüminyum oksit (LiNiCoAlO ₂)	193214-24-3	5-10	*
Nikel	7440-02-0	3-7	*
Karışık Organik karbonatlar		10-14	*

* The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.
Composition of organic carbonates in the electrolyte solvent varies.

***** Bölüm 4 - İlk Yardım Önlemleri *****

İlk Yardım: Gözler

Göz kapaklarını açık tutarak gözleri en az 30 dakika ılık suyla yıkayın. Derhal tıbbi yardım alın. İlk Yardım: Cilt

Bulaşmış giysi, ayakkabı ve deri eşyaları çıkarın. En az 30 dakika suyla yıkayın. Belirtiler sürerse tıbbi yardım alın. İlk Yardım: Yutma

Kazazedenin bilinci kapalıysa ağızdan asla bir şey vermeyin. Ağız bol suyla iyice çalkalayın. Kusturmayın. Derhal tıbbi yardım alın. İlk Yardım: Solunum

Kişiye bulaşma kaynağından uzaklaştırıp temiz havaya çıkarın.

***** Bölüm 5 - Yangınla Mücadele Önlemleri *****

Genel Yangın Tehlikeleri

Yanıcılık özellikleri için Bölüm 9'a bakın. Akü hücreleri aşırı ısıya maruz kaldığında patlayabilir. Elektrolit çözeltisi yanıcıdır. Tehlikeli Yanma Ürünleri

Yakılırsa ya da yangına maruz kalırsa toksik duman açığa çıkarabilir. Söndürücü Maddeler

Çevredeki yangına uygun söndürücü madde kullanın. Hasarlı ya da yırtılmış hücreler için Sınıf D söndürücü veya başka bir uygun madde kullanın. Elektrik yangınlarını söndürmek için Sınıf C yangın söndürücüler kullanılmalıdır. Elektrik kaynaklı ya da yırtılmış hücreyle ilgili yangınları söndürmek için su kullanmayın. Yangın Söndürme Donanımı/Talimatları

İtfaiyeciler tam koruyucu donanım kullanmalıdır. NFPA

Derecelendirmeleri: Sağlık: 0 Yangın: 0 Tepkime: 0 Tehlike Ölçeği: 0

= En az 1 = Hafif 2 = Orta 3 = Ciddi 4 = Ağır

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU – Kuzey Amerika Ürün Adı: Lityum İyon Akü
Paketleri (100 Watt Saat ve altı)

***** Bölüm 6 - Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri *****

Kontrol Altına Alma Prosedürleri

Risksizse malzemenin akışını durdurun. Temizleme
Prosedürleri

Dökülen malzemeyi inert bir maddeyle emdirin. Bertaraf için malzemeyi kürekle uygun bir kaba
doldurun. Dökülme alanını deterjan ve suyla temizleyin; yıkama suyunu uygun bertaraf için toplayın.
Tahliye Prosedürleri

Alanı izole edin. Gereksiz personeli uzak tutun. Özel
Prosedürler

Dökülen malzemeyle cilt temasından
kaçının.

***** Bölüm 7 - Elleçleme ve Depolama *****

Elleçleme Prosedürleri

Aküye zarar vermekten ya da onu
yırtmaktan kaçının. Depolama Prosedürleri

Kuru bir yerde, oda sıcaklığında saklayın. Aşırı ısıdan ya da yangından kaçının. Çocukların
ulaşamayacağı yerde tutun.

***** Bölüm 8 - Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Korunma *****

A: Bileşen Maruz Kalma Sınırları

ACGIH, OSHA ve NIOSH bu ürünün hiçbir bileşeni için maruz kalma sınırı belirlememiştir. Mühendislik
Kontrolleri

Not necessary under normal product use conditions.

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

Personal Protective Equipment: Eyes/Face

Normal ürün kullanım koşullarında gerekmez. Hasarlı bir aküyü elleçlerken koruyucu gözlük takın. Kişisel
Koruyucu Donanım: Cilt

Normal ürün kullanım koşullarında gerekmez. Hasarlı bir aküyü elleçlerken neopren ya da doğal
kauçuk eldiven kullanın. Kişisel Koruyucu Donanım: Solunum

Normal ürün kullanım koşullarında gerekmez. Kişisel
Koruyucu Donanım: Genel

Göz yıkama üniteleri ve acil durum duşları
gereklidir.

***** Bölüm 9 - Fiziksel ve Kimyasal Özellikler *****

Görünüm: Çeşitli biçimlerde akü Koku: Yok Fiziksel Hâli: Katı pH: NA Buhar Basıncı: NA Buhar Yoğunluğu:
NA Kaynama Noktası: NA Erime Noktası: NA Çözünürlük (H₂O): Çözünmez Özgül Ağırlık: NA Buharlaştırma
Hızı: NA UOB: NA Oktanol/H₂O Katsayısı: NA Parlama Noktası: NA Parlama Noktası Yöntemi: NA Üst
Yanıcılık Sınırı (UFL): NA Alt Yanıcılık Sınırı (LFL): NA Yanma Hızı: NA Kendiliğinden Tutuşma: NA

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU – Kuzey Amerika Ürün Adı: Lityum İyon Akü
Paketleri (100 Watt Saat ve altı)

*** Bölüm 10 - Kararlılık ve Tepkimeye Girme Eğilimi ***

Kimyasal Kararlılık

Bu, kararlı bir malzemedir. Kimyasal

Kararlılık: Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıklara ve yangına maruz kalmaktan

kaçının. Uyuşmazlık

Mevcut değil. Tehlikeli

Bozunma

Yakılırsa ya da yangına maruz kalırsa toksik duman açığa
çıkabilir. Tehlikeli Tepkime Olasılığı

Mevcut değil.

*** Bölüm 11 - Toksikolojik Bilgiler ***

Akut Doz Etkileri A: Genel Ürün

Bilgisi

Ürün yırtılırsa malzeme ciltte, gözlerde ve solunum yolunda tahrişe yol açabilir. B: Bileşen

Analizi - LD50/LC50

Bu ürünün bileşenleri için LD50/LC50 değeri mevcut değildir.

Kanserojenlik A: Genel Ürün Bilgisi

Ürün için bilgi mevcut değil. B: Bileşen

Kanserojenliği

Bu ürünün hiçbir bileşeni ACGIH, IARC, OSHA, NIOSH ya da NTP tarafından
listelenmemiştir.

*** Bölüm 12 - Ekolojik Bilgiler ***

Ekotoksosite A: Genel Ürün

Bilgisi

Ürün için bilgi mevcut değil. B: Bileşen Analizi -

Ekotoksosite - Sucul Toksisite

Bu ürünün bileşenleri için ekotoksosite verisi mevcut
değildir.

*** Bölüm 13 - Bertaraf Bilgileri ***

US EPA Atık Numarası ve Tanımları

Bileşen Atık Numaraları

Bu ürünün bileşenleri için geçerli EPA Atık Numarası yoktur. Bertaraf
Talimatları

Aküyü geri dönüştürün. Su kütlelerine ya da kanalizasyona atmayın. Tüm atıklar yerel,
eyalet ve federal düzenlemelere uygun biçimde ele alınmalıdır. Elleçleme Prosedürleri
için Bölüm 7'ye bakın. Kişisel Koruyucu Donanım önerileri için Bölüm 8'e bakın.

***** Bölüm 14 - Taşıma Bilgileri *****

Lityum iyon aküler; Tehlikeli Malların Taşınmasına İlişkin BM Tavsiyeleri, IATA Tehlikeli Mallar Yönetmeliğinin 61. Baskısı ve ABD DOT gereklilikleri dahil, sektör ve yasal standartlarca öngörülen tüm geçerli sevkiyat düzenlemelerine uygundur. Hücreler ve Aküler, Tehlikeli Malların Taşınmasına İlişkin BM Tavsiyeleri Testler ve Ölçütler El Kitabının 38.3 bölümüne göre test edilmiştir. Bu Güvenlik Bilgi Formunda listelenen tüm aküler 100 Whr ve altındadır; bu nedenle bir pakette ekipmansız en fazla 2 akünün havayoluyla sevkiyatı "istisna" miktar olarak gönderilebilir ve tam düzenlemeye tabi Sınıf 9 Tehlikeli Madde olarak sevk edilmesi gerekmez. Bir pakette ekipmansız 2'den fazla akü havayoluyla gönderiliyorsa paket tam düzenlemeye tabi sevkiyat sayılır ve daha katı belgeleme, işaretleme ve etiketleme gerekliliklerini karşılamalıdır. Ekipmansız lityum iyon akülerin tüm hava sevkiyatlarında akünün şarj durumu anma tasarımı kapasitesinin %30'unu geçmemelidir ve yolcu uçaklarında taşınması yasaktır (Yalnızca Kargo Uçağı). Tek Başına Aküler UN3480, Lityum İyon Aküler Hava Sevkiyatı (IATA) - Ambalajlama Talimatı 965 (paket başına 2'den fazla akü için Bölüm IB, paket başına 2 ve daha az akü için Bölüm II) Deniz Sevkiyatı (IMDG Kodu, 2018 Baskısı, 39-18 sayılı değişiklik dahil) - Özel Hüküm 188 Avrupa Karayolu Taşımacılığı (ADR) - Özel Hüküm 188 ABD Karayolu Taşımacılığı (DOT) - 49 CFR 173.185(c) Ekipmanla Birlikte ya da Ekipman İçindeki Aküler UN3481, Ekipmanla birlikte paketlenmiş Lityum İyon Aküler VEYA ekipman içinde bulunan Lityum İyon Aküler. Hava Sevkiyatı (IATA) - Ambalajlama Talimatı 966 ya da 967, Bölüm II Deniz Sevkiyatı (IMDG Kodu, 2018 Baskısı, 39-18 sayılı değişiklik dahil) - Özel Hüküm 188 Avrupa Karayolu Taşımacılığı (ADR) - Özel Hüküm 188 ABD Karayolu Taşımacılığı (DOT) - 49 CFR 173.185(c)

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU – Kuzey Amerika Ürün Adı: Lityum İyon Akü
Paketleri (100 Watt Saat ve altı)

*** Bölüm 15 - Mevzuat Bilgileri ***

ABD Federal Mevzuatı A: Genel

Ürün Bilgisi

Tüm bileşenler ABD EPA TSCA Envanter Listesindedir. B:

Bileşen Analizi

Bu ürünlerin hiçbir bileşeni SARA Bölüm 302 (40 CFR 355 Ek A), SARA Bölüm 313 (40 CFR 372.65) ya da CERCLA (40 CFR 302.4) kapsamında listelenmemiştir. Eyalet Mevzuatı A: Genel Ürün Bilgisi

Ek bilgi mevcut değil. B: Bileşen Analizi -
Eyalet

Bu ürünün hiçbir bileşeni CA, MA, MN, NJ, PA ya da RI eyalet listelerinde yer almamaktadır.
Kanada WHMIS Bilgisi A: Genel Ürün Bilgisi

Bu ürün, Kontrollü Ürünler Yönetmeliğinin tehlike ölçütlerine göre sınıflandırılmıştır. B: Bileşen
Analizi - WHMIS IDL

WHMIS IDL'de listelenen bileşen yoktur. Ek
Mevzuat Bilgisi

Yok

** Bölüm 16 - Diğer Bilgiler **

Diğer Bilgiler

Buradaki bilgiler iyi niyetle sunulmuştur ve belirtilen yürürlük tarihi itibarıyla doğru kabul edilmektedir. Ancak açık ya da zımni hiçbir garanti verilmemektedir. Faaliyetlerinin Federal, Eyalet veya bölgesel ve yerel yasalara uygun olmasını sağlamak alıcının sorumluluğundadır. Kısaltmalar/Açıklama

EPA = Çevre Koruma Ajansı; TSCA = Toksik Madde Kontrol Yasası; ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists; IARC = Uluslararası Kanseri Araştırmaları Ajansı; NIOSH = Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü; NTP = Ulusal Toksikoloji Programı; OSHA = İş Güvenliği ve Sağlığı İdaresi., NJTSR = New Jersey Ticari Sır Kütüğü, WHMIS = İşyeri Tehlikeli Maddeler Bilgi Sistemi (Kanada)