

### LAUNDRY LB 401

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO :L 401

## BÖLÜM 1: MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

<b>ÜRÜN ADI</b>	<b>LAUNDRY LB 401</b>
<b>KULLANIM</b>	Deterjan
<b>ÜRETİCİ/TEDARİKÇİ</b>	LABOORY KİMYA TEMİZLİK MADDELERİ PLASTİK SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ İkitelli OSB Mah. Metal İş Sanayi Sitesi 18. Blok No:10/10 Başakşehir / İstanbul. Tel: +90 212 697 60 73 (pbx) / Fax: +90 212 548 98 78 www.laboory.com
<b>ÜRETİM YERİ ADI VE ADRESİ</b>	ENDEKS KİMYA A.Ş <b>Adnan Kahveci Mah. Davutpaşa Cad. No:17 Beylikdüzü/İSTANBUL</b> Tel: 0212 856 13 66 pbx Faks: 0212 856 13 70 E-posta: <a href="mailto:info@endekskimya.com">info@endekskimya.com</a> , <b>Web Adresi:</b> <a href="http://www.endekskimya.com">www.endekskimya.com</a>

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 (EC) No 1272/2008 (CLP) ue göre sınıflandırma:

Göz Tah. 2 ;H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H315; Cilt tahrişine yol açar.

### 2.2. ETİKET UNSURLARI

#### TEHLİKE İŞARETİ:



**UYARI KELİMESİ : DİKKAT**

### 2.3 ETİKET İFADELERİ

Kullanma talimatını mutlaka okuyunuz.

El, yüz, vücut ve gıda maddeleri temizliğinde kullanmayınız.

Gıda maddelerinden uzakta bulundurunuz.

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutunuz.

H315 deri tahrişine neden olur.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

P264 kullandıktan sonra cildinizi bol su ile yıkayın.

P280 koruyucu eldiven ve göz/yüz koruyucu takın.

P302+P352 cilt ile temasında :bol su ve sabunla yıkayın.

P305+P351+P338 göze gelmesi halinde :dikkatlice birkaç dakika su ile durulayın. Eğer varsa ve kolay yapılıyorsa kontak lensleri çıkarın.durulamaya devam edin.

P310 derhal zehir danışma merkezini veya doktoru arayın.

P332+P313 eğer cilt tahrişi olursa :tıbbi tavsiye/yardım alın.Göz ile temasından kaçınınız.

**LAUNDRY LB 401**

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO :L 401

**2,4 DİĞER ZARARLAR**

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

İsim	EC No.	CAS No	İçerik(%)	Sınıflandırma *
Enzim	-	-	< 1	Ciddi göz hasarı 1 H318
Sodyum Sülfat	231-820-9	7757-82-6	40 - 60	-
Benzenesulfonic acid, sodyum tuzu	270-115-0	68411-30-3	< 10	Akut toksisite 4; Ağız H302 Deriyi tahriş 2 H315 Ciddi göz hasarı 1 H318 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 3 H412
Alcohols, C12-18, Ethoxylated	-	68213-23-0	<5	Akut toksisite 4 H302 Ciddi göz hasarı 1 H318 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 3 H412
Disodyum Disilikat	237-623-4	13870-28-5	< 10	Deriyi tahriş 2 H315 Ciddi göz hasarı 1 H318 Spesifik Hedef Organ Toksikitesi- bir Defalık Maruz Kalma 3; Solunma H335
Pentasodium Triphosphate	231-838-7	7758-29-4	< 5	Ciddi göz tahrişi 2 H319
Sodyum Karbonat	207-838-8	497-19-8	10 – 30	Ciddi göz tahrişi 2 H319
Peperfume (mixture)				-

Güvenlik ifadelerinin tamamı 16. Bölüm diğer bilgiler başlığı altında yer almaktadır.

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****DOKTORA VERİLECEK BİLGİLER**

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

**SOLUMA**

Burnu ve ağızı suyla çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**YUTMA**

**ŞUURUNDA OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAYIN VE BİR SIVI İÇİRTMEYİN!** Ağız iyice çalkalayın.

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**ÇİLTLE TEMAS**

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**GÖZLERLE TEMAS**

Kontakt lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Solunması halinde: Öksürük ve solunum borusunda tahriş etkisi yaratabilir. Büyük ölçekte solunması halinde gırtlak bölgesinde kısa cilt ile temas etmesi halinde: Deri üzerinde geçici olarak tahriş hissi (kızarıklık, yanma, kabarma)

**LAUNDRY LB 401**

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO :L 401

Yutulması halinde: Yutulması ağızda, boğazda, sindirim borusunda tahrişe, ayrıca ishal ve kusmaya neden olabilir.

Göz ile temas etmesi halinde: Orta şiddetten çok şiddetliye kadar tahriş (kızarıklık, şişme, yanma, göz sulanması)

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Yutulması halinde:Özel bir önlem gerektirmez. Cilt ile temas etmesi halinde: Özel bir önlem gerektirmez.

Göz ile temas etmesi halinde: Özel bir önlem gerektirmez. Yutulması halinde: Kusturmaya çalışmayın.

Karbonatsız bir içecek ile müdahale edin (Çay ya da su)

Yutulması halinde: Büyük ya da bilinmeyen miktarlarda yutulması halinde bir köpük kesici ile müdahale edin (Dimetikon ya da simetikon)

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**Uygun yangın söndürücü malzemeler:** Su jeti (eğer mümkün ise, full jet kullanımından kaçının). Çevresel koşullara göre yangınla mücadele tedbirlerini adapte ediniz. Ticari olarak mevcut olan yangın söndürücüler yeni başlayan yangın ile mücadele edilmesi için uygundur. Ürünün kendisi yanıcı değildir.

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

İlgili değil

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Piroliz yoluyla tehlikeli yanma ürünleri oluşabilir veya karbon monoksit açığa çıkabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Kişisel koruyucu ekipman ve tüplü solunum cihazı kullanınız

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Cilt ve göz ile temasından sakının.

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

Eğer büyük miktarlarda döküldüyse, itfaiye servisi ile temasa geçin.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Mekansık olarak uzaklaştırınız. Kalıntılarını bol su ile yıkayınız.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Amacına uygun olarak kullanıldığında özel bir önlem gerektirmez.

Hijyen önlemleri:

Cilt ve göz ile temasından sakının. Malzeme ile kirlenmiş kıyafeti hemen çıkarınız. Malzemedeki kaynaklı cilde bulaşmış kirliliği bol su ve sabunla yıkayınız, cilt bakımı yapınız.

Koruyucu ekipman kullanımı yalnızca endüstriyel veya büyük miktarlardaki kullanımlar için gereklidir (ev kullanımı için üretilmiş paketler için geçerli değil)

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Kuru bir alanda 5-40 derece arasında depolayınız.

Ulusal yönetmelikleri göz önünde bulundurunuz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Ağır leke çıkarıcı deterjan

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****KORUYUCU TEÇHİZAT**

Sadece profesyonel/endüstriyel kullanımlar için geçerlidir.

**8.1 Kontrol parametreleri**

**LAUNDRY LB 401**

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO :L 401

Belirtilen tarihe kadar geçerli

Türkiye

Maruz kalma limitleri olan bileşenleri içermez.

Dikkat: Genel tozuşma limiti 6 mg/m<sup>3</sup> tür (ince yapılı toz konsantrasyonu)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Solunum Yollarının Korunması:**

Eğer toz oluşumu mevcut ise P2 maske kullanınız.

**Ellerin Korunması:**

EN 374 e göre, ürünle temas için özel kauçuktan yapılmış koruyucu eldiven kullanımı (Malzeme kalınlığı > 0,1 mm, kullanım süresi > 480 dakika, Sınıf 6) tavsiye edilir. Daha uzun süreli ve tekrarlayan temaslarda pratikte EN 374 te belirtilen süreden

daha kısa süreli kullanımlar mümkündür. Koruyucu eldivenin uygunluğu ve kullanımı mutlaka çalışma alanında test edilmelidir (Mekanik etkilere, termal etkiye ve antistatik etkilere karşı). Koruyucu eldivenlerin uygunluğu çalışma yerinin özelliklerine göre kontrol edilmelidir (örneğin mekanik ve termal stres, antistatik etkiler gibi). Eldivenler ilk yıgranma ve

yırtılma belirtilerinin görülmesi ile hemen yenisi ile değiştirilmelidir. Lokal çalışma koşullarını göz önünde bulundurarak koruyucu eldivenlerin eldiven üreticisi ile işbirliği halinde periyodik olarak değiştirilmesi tavsiye edilmektedir

**Gözlerin Korunması:**

Sıkı uygun gözlük takınız.

**Derinin Korunması:**

Kimyasallara karşı koruyucu kıyafet kullanınız ve üreticinin talimatlarına uyunuz.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Belirtilen veriler karışımın tamamı içindir.

Görünüş Toz Akışkan Beyaz

Koku Karakteristik

pH %1 10,0-11,0 (20°C)

Kaynama noktası

Uygulanabilir değil.

Parlama noktası

Geçerli değildir.

Bozunma sıcaklığı

Uygulanabilir değil.

Buhar basıncı

Uygulanabilir değil.

Hacim ağırlığı

500 – 800 g / l

Vizkozite

Uygulanabilir değil.

Viskozite (kinematik)

Uygulanabilir değil.

Patlayıcı özellikleri

Uygulanabilir değil.

Çözünürlük (kalitatif)

Uygulanabilir değil.

Katılma sıcaklığı

Uygulanabilir değil.

Erime noktası

Uygulanabilir değil.

Tutuşabilirlik

Uygulanabilir değil.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Uygulanabilir değil.

Parlama limitleri

Uygulanabilir değil.

Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su

Uygulanabilir değil.

## LAUNDRY LB 401

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO :L 401

Buharlaştırma hızı

Uygulanabilir değil.

### **BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

#### 10.1. Tepkime

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık ve basınç koşulları altında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

### **BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**LAUNDRY LB 401**

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO :L 401

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut oral toksisite:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	LD50	2.800 mg/kg	sıçan	
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) 15630-89-4	LD50	1.034 mg/kg	sıçan	EPA Guideline
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	LD50	1.080 mg/kg	sıçan	OECD 401
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	LD50	1.700 mg/kg	sıçan	

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Türler	Metod
Sodium carbonate 497-19-8	LD50	> 2.000 mg/kg	tavşan	
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) 15630-89-4	LD50	> 2.000 mg/kg	tavşan	OECD 402
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	LD50	> 2.000 mg/kg	sıçan	OECD 402

**Akut solunum toksisite:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	Acute toxicity estimate (ATE) LC50	5,1 mg/l	2 h	sıçan	ExpertJudgm.

**LAUNDRY LB 401**

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO : L 401

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Conclusion	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	Tahriş edici değil	4 h	tavşan	OECD 404
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) 15630-89-4	hafif tahriş edici		tavşan	EPA Guideline
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	Kategori 2 (tahriş edici)	4 h	tavşan	OECD 404
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	Orta şiddetli tahriş edici	4 h	tavşan	OECD 404

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Karışım, EU Regülasyonu (EC) No 1272/2008 de yer alan sınıflandırma, etiketleme, maddelerin ve karışımların ambalajlanması, CLP kriterlerinin ECHA kılavuzundaki uygulamaları ve AISE gereklerine göre test edilen benzer bir kimyasala göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 başlığı altındaki listelenen maddelere ilişkin toksikoloji bilgisi aşağıdaki gibidir.

Bu ürün, benzer bir karışımla yapılan OECD 438 ve modifiye OECD 405 Testinin deneysel verilerine dayanarak, "Göz İritasyonu Kategori 2" olarak sınıflandırılmak zorundadır.

**Solumun sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Conclusion	Test tipi	Türler	Metod
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) 15630-89-4	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD 406
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD 406
Sodyum silikat 1344-09-8	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenf nod tahili(LNA)	fare	OECD 429

**LAUNDRY LB 401**

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO : L 401

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi	Metabolik aktiveştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	ile		Ames testi
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) 15630-89-4	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	without		OECD 473
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD 476
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	OECD 474
	negatif	oral yolla:beslenme		fare	

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç/Değer	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	NOAEL=125 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 ddaily	sıçan	
	LOAEL=250 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 ddaily	sıçan	

**Üreme toksisitesi:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	NOAEL P = 350 mg/kg NOAEL F1 = 350 mg/kg NOAEL F2 = 350 mg/kg	üç-nesli kapsayan çalışma oral yolla:beslenme	2 y	sıçan	

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**



**LAUNDRY LB 401**

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO : L 401

**12.1. Toksikite**
**Toksikite (Balık):**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	LC50	300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) 15630-89-4	LC50	70,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	NOEC	> 0,43 - 0,89 mg/l	28 days	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	1,67 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	1 mg/l	28 days	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	LC50	1,2 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	0,32 mg/l	28 days	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)

**Toksikite (Dafnia):**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	EC50	200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia sp.	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) 15630-89-4	EC50	4,9 mg/l	48 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	EC50	2,9 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	EC50	3 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Toksikite (Algae):**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Sodyum Karbonat 497-19-8	EC50	137 mg/l	5 days	Nitzschia sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide (2:3) 15630-89-4	EC50	70 mg/l	240 h	Chlorella emersonii	
Benzensülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	EC50	127,9 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
	NOEC	2,4 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	EC50	3,1 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	DIN 38412-09

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç	Test tipi	Biyolojik bozunabilirlik	Metod
-------------------------------	-------	-----------	-----------------------------	-------

**LAUNDRY LB 401**

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO :L 401

Benzen Sülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
yağ alkolü, C12-18, etoksilat 68213-23-0	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Biyolojik birikme yapmaz.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Tehlikeli maddeler CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Benzen Sülfonik asit, C10-13-alkil türevleri, sodyum tuzları 68411-30-3	3,32					

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım PBT ya da vPvB olarak değerlendirilebilecek herhangi bir madde içermemektedir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Çevre için bu ürünün diğer yan etkileri bilinmemektedir.

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****3.1. Atık işleme yöntemleri****Ürünün Bertarafı:**

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

**Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:**

Sadece tamamen boş olan konteynerler geri dönüşüm materyali olarak kullanılabilir.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****GENEL**

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

Nakliyat için ikaz işareti gerekli değildir.

**14.1. UN numarası**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

**14.4. Ambalajlama grubu**

**LAUNDRY LB 401**

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO :L 401

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

**14.5. Çevresel zararlar**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Yasal Bilgiler**

13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Mük. Sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır

**15.2. Diğer mevzuatlar**

28733 / 12.08.2013 - Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik

27092 / 26.12.2008 - Kimyasalların envanteri ve kontrolü hakkında yönetmelik

28867 / 30.12.2013 - Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

28848 / 11.12.2013 - Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik

31.ekim.2013 tarih ve 28807 sayılı resmi gazetede yayınlanan deterjanlar ve deterjanlarda kullanılan yüzey aktif maddeler hakkındaki tebliğe göre içerik bilgileri ;

Anyonik aktif madde, Noniyonik aktif madde	%5-15
Fosfat, Alkali madde	%15-30
Ayrıca; enzim, optik ağartıcı ,korozyon önleyici, polimer, köpük kesici madde ve parfüm içerir.	

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****16.1 Güvenlik ifadeleri**

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**16.2 DÜZENLEYEN**

TSE sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı,

### LAUNDRY LB 401

Bu güvenlik bilgi formu zararlı maddeler ve karışımlara ilişkin güvenlik bilgi formları hakkında yönetmelik (13.12.2014 tarih ve 29204 nolu resmi gazete) ve (AB) NO 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Yayınlanma Tarihi : 24/04/2017

Revizyon No : 0

GBF NO :L 401

Adı:lokman çolak

GBF(Güvenlik Bilgi Formu) No: GBF-1657

İlave bilgi:

Bu bilgi şu andaki bilgi düzeyimize dayanmaktadır ve ürünün teslim edildiği zamanki durumuna ilişkindir.

Ürünlerimizin

güvenlik kuralları açısından tanımlı amaçlanmıştır ve belli bir özelliği garanti edilmemektedir.