



## (EC) No 1907/2006 'e göre Malzeme Güvenlik Bilgi Formu

Sayfa No 1 / 9

GBF No. : 283265

V001.4

LOCTITE LB 8103 known as Loctite 8103 1ltr EGFD

Revizyon: 15.05.2014

Yayınlanma tarihi: 15.05.2017

### BÖLÜM 1: Malzemenin/karışımın ve firmanın tanımı

#### 1.1 Ürün tanımı

LOCTITE LB 8103 known as Loctite 8103 1ltr EGFD

#### 1.2 Malzeme veya karışımın önerilen kullanımı ve kullanılmaması gereken durumlara ilgili tavsiyeler

Öngörülen kullanım:

Yağlayıcı

#### 1.3 Ürün güvenlik bilgi formunu sunan firma hakkında bilgi

Türk Henkel Kimya Sanayi ve Ticaret A.S.

Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad. No. 8

34771 Tepeustu - İstanbul

Türkiye

Telefon: +90 (216) 579 4000

Faks: +90 (216) 579 4092

numarası:

ua-productsafety.tr@tr.henkel.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (24h)

### BÖLÜM 2: Tehlike Tanımı

#### 2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (CLP):

Gözde ciddi tahrişe neden olur.	Kategori 2
H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 3
H412 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için zararlıdır.	

##### Sınıflandırma (DPD):

Çevreye Zararlı

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

#### 2.2 Tehlike işaretli malzemeler

##### Etiket Elemanları (CLP):

Tehlike işareti:



İşaret cümlesi:

İkaz

**Tehlike cümlesi:** H319 Gözde ciddi tahrişe neden olur.  
H412 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için zararlıdır.

**Önlem cümlesi:** P273 Çevreye salınmasına mani olun.  
**Önlem**

**Önlem cümlesi:** P337+P313 Eğer gözlerdeki tahriş devam ederse: Tıbbi tavsiye/yardım alın.  
**Reaksiyon**

**Tehlike işaretli malzemeler (DPD):**

Risk uyarıları::

R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçınım. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

**2.3. Diğer tehlikeler**

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

**BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi****Genel kimyasal tanımlama:**  
yağlayıcı madde**CLP (EC) No 1272/2008 e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Ethyl 3-[[bis(1-methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate 71735-74-5	275-965-6	3- < 10 %	Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 2 H411
Dialkil (C1-C14) dithiofosfat-Zn 68649-42-3	272-028-3	1- < 2,5 %	Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 2 H411 Deride tahrişe neden 2 H315 Gözde ciddi hasara neden olur. 1 H318
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	204-881-4	>= 0,3- < 1 %	Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri 1 H400 Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri 1 H410

**H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.****Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.****DPD (EC) no 1999/45 ya göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
Ethyl 3-[[bis(1-methylethoxy)phosphinothioyl]thio]propionate 71735-74-5	275-965-6	3- < 10 %	N - Çevreye Zararlı; R51/53
Dialkil (C1-C14) dithiofosfat-Zn 68649-42-3	272-028-3	1- < 2,5 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53 Xi - Tahriş Edici; R38, R41
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	204-881-4	>= 0,3- < 1 %	N - Çevreye Zararlı; R50/53

**Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.****Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.****BÖLÜM 4: İlk yardım Önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları:**

**Solunursa:**

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınınız.

**Cilt ile temas ederse:**

Su ve sabun ile durulayın.  
İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alınınız.

**Göz ile temas ederse:**

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, bir uzmandan tıbbi yardım alınınız.

**Yutulursa:**

Ağız içeri çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusmaya çalışmayın, doktora başvurun.

**4.2 En önemli semptom ve etkileri, akut ve uzun süreli**

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

Göz Tahrişi ve iltihabı

**4.3 Acil medikal önlem ve tedavi gerektiren durum belirtisi**

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele

**5.1 Söndürücü malzemeler**

**Uygun yangın söndürücü malzemeler:**

su, karbon dioksit, köpük, toz

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

Yüksek basınçlı su jeti

**5.2 Malzeme veya karışımdan kaynaklanabilecek özel tehlikeler:**

Yangın durumunda karbonmonoksit (CO), karbondioksit (CO<sub>2</sub>) ve azot oksit (NO<sub>x</sub>) serbest bırakılabilir.

**5.3 İtfaiyecilere öneriler**

Kendinden solunum sistemli ve tam korumalı elbise giyiniz, örneğin yanmaz özellikli elbise.

**İlave bilgi:**

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

## BÖLÜM 6: Kaza Sonucu Meydana Gelen Olaylarda Alınacak Önlemler

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipmanlar ve acil durum prosedürleri**

Cilt ve göz ile temasından sakının.  
koruyucu teçhizat giy.  
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

**6.3 Temizlemek ve kontrol altına almak için metodlar ve malzemeler**

Küçük miktardaki sızıntıları kağıt havlu ile siliniz ve artıkları bertaraf için ayrılmış konteynere koyunuz.  
Büyük miktardaki sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.

**6.4 Diğer kısımlara ilişkin**

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

**7.1 Güvenli kullanım için önlemler**

Cilt ve göze temasını engelleyin  
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

**Hijyen önlemleri:**

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.  
Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin  
Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

**7.2 Güvenli depolama koşulları, birlikte depolanmaması gereken malzemeleri de içerecek şekilde**

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz  
Isı ve direkt gün ışığından uzak tutunuz.

**7.3 Son kullanım amaçları**

Yağlayıcı

**BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Turkey

hiçbiri

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	yer				1,04 mg/kg		
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	STP					100 mg/L	
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	tortu (tatlı su)				1,29 mg/kg		
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	ağız yoluyla				16,7 mg/kg		
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	su (deniz suyu)					0,4 µg/L	
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	su (aralıklı bırakılan)					4 µg/L	
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	su (tatlı su)					4 µg/L	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1,74 mg/m <sup>3</sup>	
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	işçi	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,3 mg/kg VA/gün	
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		5 mg/kg VA/gün	
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	işçi	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		5,8 mg/m <sup>3</sup>	

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri

**8.2 Maruz kalma kontrolleri:**

**Solunum Yollarının Korunması:**

Sadece iyi havalandırılan alanlarda kullan.

Eğer ürün zayıf havalandırma olan bir ortamda kullanılıyor ise, onaylı bir maske yada organik buhar kartuşu olan solunum aygıtı kullanılmalıdır.

Filtre tipi: A

**Ellerin Korunması:**

Kimyasallara dirençli koruyucu eldiven (EN 374). Kısa süreli temas veya sıçramalarda uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi en az 2, EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen) : nitril kauçuk (NBR;  $\geq 0.4$  mm kalınlık). Uzun süreli ve direkt temas için uygun malzemeler (tavsiye edilen: koruma indeksi 6, (EN 374e göre asgari 30 dakika nüfuz etme süresine denk gelen): nitril kauçuk (NBR;  $\geq 0.4$  mm kalınlık) Bu bilgi eldiven üreticileri tarafından sağlanan literatür referanslarına dayanmaktadır veya benzer maddelere kıyaslanarak derlenmiştir. Çalışma esnasındaki dış faktörlerin (örneğin sıcaklık) varlığının, kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenlerin EN 374'de belirtilen dayanım sürelerinin daha altında hizmet vermesine neden olabileceğini lütfen unutmayınız. Eskime ve yırtılma belirtilerinde eldivenin değiştirilmesi gerekir.

**Gözlerin Korunması:**

Sıçrama riskine karşı yanları kapalı güvenlik gözlükleri veya kimyasallara karşı güvenli gözlükler takılmalıdır.

**Derinin Korunması:**

Uygun koruyucu kıyafet giy.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Gres yağı Siyah
Koku	özellik
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama noktası	141 °C (285.8 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Yoğunluk (20 °C (68 °F))	0,9 g/cm3
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Vizkozite	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite (kinematik)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Patlayıcı özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Çözünürlük (kalitatif) (Çözücü: Su)	Çözülemez
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutulabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Parlama limitleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaştırma hızı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Oksitleyici özellikleri	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

### 9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve Reaktivite****10.1. Reaktivite**

Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

**10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Stabil

**10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Tahriş edici organik buharlar

**BÖLÜM 11: Toksikolojik Bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler için bilgiler****Genel toksikolojik bilgi:**

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**Ağız yolu ile zehirlenme:**

Yutulduğu takdirde düşük zehirleyici üründür.

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

**Solumun yolu ile zehirlenme:**

Ürünün uçuculuğu düşük olduğundan, normal şartlardaki kullanım esnasında solunmasına bağlı bir risk yoktur

**Cilt iritasyonu:**

Uzun süreli veya tekrarlanan temasta cildi tahriş edebilir.

**Göz iritasyonu:**

Gözde ciddi tahrişe neden olur.

**Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dialkil (C1-C14) dithiofosfat-Zn 68649-42-3	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Akut solumun toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
------------------------------------	------------	-----------	------------------	--------------------	--------	-------

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
------------------------------------	------------	-----------	------------------	--------------------	--------	-------

**BÖLÜM 12: Ekolojik Bilgiler****Genel ekolojik bilgiler:**

Karışım 1272/2008/EC Annex I' e göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**12.1. Zehirlilik****Ekotoksosite:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.  
Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için zararlıdır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dialkil (C1-C14) dithiofosfat- Zn 68649-42-3	LC50	1 - 10 mg/l	Fish			OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Dialkil (C1-C14) dithiofosfat- Zn 68649-42-3	EC50	1 - 10 mg/l	Daphnia		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	NOEC	0,316 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Dialkil (C1-C14) dithiofosfat- Zn 68649-42-3		aerob	5 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0		aerob	4,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

**12.3. Biyotoplanma Potansiyeli / 12.4. Topraktaki mobilite**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	5,1					

**12.5. PBT ve vPvB sonuçlarının değerlendirilmesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
2,6-Di-tert-butil-p-kresol 128-37-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB)

**12.6. Diğer yan etkiler:**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

**BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri****13.1. Atık İmha yöntemleri**

**Ürünün Bertarafı:**

Geri kazanmak suretiyle geri kazanım kuruluşlarına veya diğer onaylı bertaraf tesislerine ulaştırın.  
Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

**Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:**

Kullanım sonrası malzeme bulaşmış tüpler, kutular ve şişeler izinli çöp boşaltım alanlarında kimyasal atık olarak bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

Atık Kodu:  
120112

### BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri

- 14.1. Un No**  
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.2. AB uygun sevkiyat adı**  
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)**  
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.4. Paketleme Grubu**  
RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR 'ye göre tehlikeli değil.
- 14.5. Çevresel Tehlikeler**  
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.
- 14.7. Ek II'ye göre MARPOL 73/78 bulk olarak sevkiyatı ve IBC kodu**  
uygulanamaz/ uygun değil

### BÖLÜM 15: Yönetmeliklere İlişkin Bilgiler

**15.1. Malzeme veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler/düzenlemeler**

UOK içeriği (1999/13/EC) 0 %  
(EC)

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri**

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.



## BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

Ürünün işaretlemesiyle ilgili bilgiler bölüm 2 de belirtilmiştir. Kodlarla belirtilmiş tüm kısaltmaların uzun metinleri aşağıdaki şekildedir;

R38 Cildi tahriş eder.

R41 Gözde ciddi hasar riski.

R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

H315 Deride tahrişe neden olur.

H318 Gözde ciddi hasara neden olur.

H400 Sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.

H410 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için çok toksiktir.

H411 Uzun süren etkileriyle birlikte sulu ortamdaki yaşam için toksiktir.

### İlave bilgi:

Bu bilgi için güncel bilgi düzeyimiz temel alınmıştır ve tüm bilgiler ürünün teslim edildiği anki durumu ile ilgilidir. Ürünün güvenlik gereksinimleri yönünden tanımlanmasına çalışılmıştır ve bilgiler belirli bir niteliği garanti etmek amaçlı değildir.