



## Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014 – 29204)

Sayfa No 1 / 13

LOCTITE LB 8008 C5-A known as 8008-C5-A 453g Brush-Top,

GBF No.: 242144

V007.1

Revizyon: 24.10.2019

Yayınlanma tarihi: 16.09.2021

Versiyon yer değiştirir: 07.06.2019

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE LB 8008 C5-A known as 8008-C5-A 453g Brush-Top,

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Öngörülen kullanım:

Yağlayıcı

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya San. Tic. A.Ş.

Fatih Sultan Mehmet Mah.Poligon Cad.8 Buyaka 2Sitesi C Blok

34771 Tepeüstü /Istanbul

Türkiye

Telefon: +90 216 579 40 74

ua-productsafety.tr@henkel.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Türk Henkel + 90 216 579 40 00 (9-17h), Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112

Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

### BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.):

Cilt Tahrişi

Kategori 2

H315 Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları

Kategori 1

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İçerir

Ca-hidroksit

İşaret cümlesi:

Tehlike

<b>Tehlike cümlesi:</b>	H315 Cilt tahrişine yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
<b>Önlem cümlesi:</b>	***Sadece kullanıcı kullanımına uygundur: P101 Eğer tıbbi tavsiyeye gerek varsa, elinizin altında ürün kabını ya da etiketini bulundurun. P102 Çocuklardan uzakta tutun. P501 Atıkları ve kalıntıları yasal gerekliliklere göre uzaklaştırın***
<b>Önlem cümlesi: Önlem</b>	P280 Göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
<b>Önlem cümlesi: Reaksiyon</b>	P302+P352 DERİ İLE TEMASHALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASHALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

**Genel kimyasal tanımlama:**  
yağlayıcı madde

**Sınıflandırma (28848 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Ca-hidroksit 1305-62-0	215-137-3	10- 20 %	Skin Irrit. 2; Dermal H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; Solunma H335
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1% 14808-60-7	238-878-4	1- < 5 %	
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	265-156-6	10- 20 %	Asp. Tox. 1 H304
bakır 7440-50-8	231-159-6	10- 20 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412

**H- cümlelerinin ve diğer kısaltmaların uzun metinleri için bölüm 16 "Diğer Bilgiler" e bakınız.**

**Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.**

**Sınıflandırma (27092 T.C.)'e göre bileşimdeki maddeler hakkında bilgi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Ca-hidroksit 1305-62-0	215-137-3	10 - 20 %	Xi - Tahriş Edici; R37/38, R41
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1% 14808-60-7	238-878-4	1 - < 5 %	
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	265-156-6	10 - 20 %	
bakır 7440-50-8	231-159-6	10 - 20 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53

**Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.**

**Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalınabilecekleri limitler mevcuttur.**

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Solunursa:

Temiz havaya çıkarınız. Etkiler sürüyorsa, tıbbi yardım alınınız.

Ciltle temas ederse:

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

Gözle temas ederse:

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

Yutulursa:

Ağız içeriği çalkalayınız, 1-2 bardak su için, kusmaya çalışmayınız, doktora başvurun.

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

Deri: Kızarıklık ve kabarma

Gözle temas etmesi halinde: Aşındırıcı, gözlerde kalıcı hasara neden olabilir (görüşte bozulma)

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

Kısımlara bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürücü malzemeler:**

karbondioksit, köpük, toz

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

Bilinmiyor

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

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

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

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

**İlave bilgi:**

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutunuz.

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

Cilt ve gözle temasından sakının.  
Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.  
koruyucu teçhizat giyiniz.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayınız.

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

Küçük miktardaki sızıntıları kağıt havlu ile siliniz ve artıkları bertaraf için ayrılmış konteynere koyunuz.  
Büyük miktardaki sızıntıları inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.  
Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13'e göre.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8'e bakınız.

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

Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.

Cilt ve göze temasını engelleyin

Herhangi bir hassasiyet riskini azaltmak için uzun süreli veya tekrar eden cilt temasından kaçınılmalıdır.

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

**Hijyen önlemleri:**

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

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

Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Yağlayıcı

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol parametreleri****Mesleki maruz kalma limiti**

Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Türkiye

Bileşen [Yönetmelikteki madde ]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Değer tipi	Kısa dönem maruz kalma kategorisi / Belirtiniz	İlgili yönetmelik
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [KALSIYUMDIHİDROKSİT]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TR OEL
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [KALSIYUM HIDROKSİT (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Calcium dihydroxide 1305-62-0 [KALSIYUM HIDROKSİT (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
bakır 7440-50-8 [BAKIR TOZU (SOLUNABİLİR)]		1	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1% 14808-60-7 [SİLİKA (KRİSTAL YAPIDA): KUVARS (TOPLAM)]		0,3	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat Değer, %100 SiO <sub>2</sub> 'lik bir değer kullanılarak (30mg/m <sup>3</sup> )/(%SiO <sub>2</sub> +2) denkleminde hesaplanmıştır. Daha düşük % SiO <sub>2</sub> değerleri daha yüksek maruziyet sınır değerleri verecektir.	TR OELDU
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1% 14808-60-7 [SİLİKA (KRİSTAL YAPIDA): KUVARS (SOLUNABİLİR)]		0,1	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat Değer, %100 SiO <sub>2</sub> 'lik bir değer kullanılarak (10mg/m <sup>3</sup> )/(%SiO <sub>2</sub> +2) denkleminde hesaplanmıştır. Daha düşük % SiO <sub>2</sub> değerleri daha yüksek maruziyet sınır değerleri verecektir.	TR OELDU

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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	su (tatlı su)		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	su (deniz suyu)		0,32 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	su (aralıklı bırakılan)		0,49 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	lağım suyu şartlandırma tesisi		3 mg/l				
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Yer				1080 mg/kg		
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	ağız yoluyla				9,33 mg/kg		
bakır 7440-50-8	Yer				65 mg/kg		
bakır 7440-50-8	lağım suyu şartlandırma tesisi		230 µg/l				
bakır 7440-50-8	tortu (deniz suyu)				676 mg/kg		
bakır 7440-50-8	su (tatlı su)		7,8 µg/l				
bakır 7440-50-8	su (deniz suyu)		5,2 µg/l				
bakır 7440-50-8	tortu (tatlı su)				87 mg/kg		

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		4 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		4 mg/m <sup>3</sup>	
Calcium dihydroxide 1305-62-0	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m <sup>3</sup>	
bakır 7440-50-8	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		273 mg/kg	
bakır 7440-50-8	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m <sup>3</sup>	
bakır 7440-50-8	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1 mg/m <sup>3</sup>	
bakır 7440-50-8	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		273 mg/kg	
bakır 7440-50-8	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		137 mg/kg	
bakır 7440-50-8	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		137 mg/kg	
bakır 7440-50-8	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,041 mg/kg	

**Biyolojik Sınır:**

hiçbiri

**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****Mühendislik önlemleri:**

İyi havalandırılmasını sağlayın.

**Solunum Yollarının Korunması:**

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.

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

Filtre tipi: A (EN 14387)

**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:**

Koruyucu gözlük kullanın.

Göz koruyucu ekipmanları EN 166 standartlarına uygun olmalıdır.

**Derinin Korunması:**

Uygun koruyucu kıyafet giy.

Koruyucu kıyafetler sıçrayan sıvılar için EN 14605 standartlarına ve tozlar için ise EN 13982 standartlarına uygun olmalıdır.

**Kişisel koruyucu donanım için tavsiyeler:**

Kişisel koruma ekipmanları ile ilgili sağlanan bilgi yalnızca kılavuz amaçlıdır. Tam risk testleri, öncelikle kullanılan ürünün lokal şartlarına uygun kişisel koruma ekipmanlarını tespit etme amaçlı yürütülmelidir. Kişisel koruma ekipmanları ilgili EN standartlarına uygun olmalıdır.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	Pasta Bakır
Koku	yumuşak
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	> 260 °C (> 500 °F)
Parlama noktası	> 93 °C (> 199.4 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	< 0,6 mbar
Yoğunluk ( )	1,3 g/cm <sup>3</sup>
Hacim ağırlığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Viskozite	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)	Çözülmeyen
Katılma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Erime noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Tutuşabilirlik	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

Parlama limitleri  
Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su  
Buharlaştırma hızı  
Buhar yoğunluğu  
Oksitleyici özellikleri

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil  
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil  
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil  
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil  
Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

## 9.2 Diğer bilgiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Kuvvetli asitler ile reaksiyon  
Kuvvetli okside ediciler ile reaksiyona girer.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Spesifikasyonlara uygun olarak kullanıldığında bozunma yoktur.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitleri.  
hidrokarbonlar

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut oral toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Ca-hidroksit 1305-62-0	LD50	> 7.340 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
bakır 7440-50-8	LD50	> 2.500 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)

#### Akut solunum toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	LC50	> 5,53 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
bakır 7440-50-8	LC50	> 5,11 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Ca-hidroksit 1305-62-0	LD50	> 2.500 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	LD50	> 5.000 mg/kg	Dermal		tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
bakır 7440-50-8	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Ca-hidroksit 1305-62-0	tahriş edici	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
bakır 7440-50-8	Tahriş edici değil		tavşan	EU Method B.4 (Acute Toxicity: Dermal Irritation / Corrosion)

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Ca-hidroksit 1305-62-0	Category 1 (irreversible effects on the eye)		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
bakır 7440-50-8	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
bakır 7440-50-8	duyarlılığa neden olmayan	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktifleştirme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Ca-hidroksit 1305-62-0	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
bakır 7440-50-8	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
bakır 7440-50-8	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	EU Method B.12 (Mutagenicity)
	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		sıçan	equivalent or similar to OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo)



**Üreme toksisitesi:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
bakır 7440-50-8	NOAEL P = 1500 ppm NOAEL F1 = 1000 ppm NOAEL F2 = 1000 ppm	iki-nesli kapsayan çalışma oral yolla:beslenme		sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 1000 ppm NOAEL F1 = 1000 ppm NOAEL F2 = 1000 ppm	iki-nesli kapsayan çalışma oral yolla:beslenme		sıçan	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Tekrarlanan dozlarda toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi / tedavi sıklığı	Türler	Metod
bakır 7440-50-8	NOAEL=1000 ppm	oral yolla:beslenme	92 d7 d/w	sıçan	EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****Genel ekolojik bilgiler:**

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayız.

**12.1. Toksisite**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Ca-hidroksit 1305-62-0	LC50	50,6 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ca-hidroksit 1305-62-0	EC50	49,1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia.sp. Acute Immobilisation Test)
Ca-hidroksit 1305-62-0	EC50	184,57 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ca-hidroksit 1305-62-0	NOEC	48 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ca-hidroksit 1305-62-0	EC20	229,2 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ca-hidroksit 1305-62-0	NOEC	32 mg/l	chronic Daphnia	14 days	Crangon septemspinosa	OECD Guideline 202 (Daphnia.sp. Chronic Immobilisation Test)
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	LL50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	EC50	> 1.000 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	belirlenmemiş
bakır 7440-50-8	LC50	0,193 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	diğer kllanım kılavuzu
bakır 7440-50-8	NOEC	0,188 mg/l	Fish	30 days	Perca fluviatilis	OECD Guideline 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test: 14-day Study)
bakır 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia.sp. Acute Immobilisation Test)
bakır 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bakır 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	Algae	72 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
bakır 7440-50-8	EC50	> 0,1 - 1 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
bakır 7440-50-8	NOEC	> 0,1 - 1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:**

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
---------------------------------------	-------	---------------------	-------------------	-------

bakır 7440-50-8	Hızlı ayrışan	belirlenmemiş	> 60 %	OECD 301 A - F
--------------------	---------------	---------------	--------	----------------

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik

#### Hareketlilik:

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Ca-hidroksit 1305-62-0	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) "respirable particulates (reaches the alveoli)" (RCS) <0.1% 14808-60-7	According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.
Mineral yağ hafif naftanik hidroişlem görmüş, <3% DMSO 64742-53-6	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).
bakır 7440-50-8	Kalıcı değildir, Biyolojik biriken ve toksik (PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri (vPvB).

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Ürünün Bertarafı:

Kurumuş yapıştırıcı: Suda çözünmeyen, zehirli olmayan katı bir atık gibi, müsaade edilen imha alanlarında veya koşlu Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.  
Ürünün nerede kullanıldığı, ürünün atık olarak değerlendirilmesinde dikkate alınmaz.

#### Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

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

#### Atık Kodu:

14 06 03

EAK atık cetvelleri ürün ile ilgili değil, geliş yeri ile ilgilidir. Bu nedenle üretici, farklı branşlarda kullanılan ürünler için hiçbir atık anahtarı belirtmez. Belirtilen anahtarlar kullanıcı için tavsiye niteliğinde alınmalıdır.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1. UN numarası**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	3082
IATA	tehlike içermeyen ürünler

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Copper)
IATA	tehlike içermeyen ürünler

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

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	9
IATA	tehlike içermeyen ürünler

**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR	tehlike içermeyen ürünler
RID	tehlike içermeyen ürünler
ADN	tehlike içermeyen ürünler
IMDG	III
IATA	tehlike içermeyen ürünler

**14.5. Çevresel zararlar**

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	PP
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	ADR/RID/ADN'a göre tehlikeli değildir, 1.1.4.2.1 ADR/RID/ADN'e göre nakil yapılır.
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

uygulanamaz/ uygun değil

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

UOK içeriği (1999/13/EC)  
(EU) < 3 %

### 15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

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

- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Etiket Elemanları (27092 T.C.):

Xi - Tahriş Edici



N - Çevre İçin Tehlikeli



Risk uyarıları::

- R41 Gözde ciddi hasar riski.
- R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Güvenlik uyarıları::

- S25 Göz ile temasından sakının.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S28 Cilt ile temasında derhal bol su ve sabun ile iyice yıkayın.
- S39 Koruyucu gözlük / maske kullanın.
- S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

### GBF Hazırlayıcısı:

İletişim bilgileri

Tuba Acar  
tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası:

01.111.10 (02.01.2017)

### 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.

Bu Güvenlik Bilgi Formu, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmeliğe (R.G. 13.12.2014 – 29204) göre hazırlanmıştır ve Türkiye ile ilgili bilgi sağlar. İhracat yasaları ve yönetmelikleri de dahil olmak üzere, herhangi bir başka yargı yetkisine veya bölgeye ilişkin kanuni yasa veya yönetmeliklere uyum konusunda bir garanti verilmez veya beyanda bulunulmaz. Lütfen buradan sağlanan bilgilerin ihracattan önce, temel ihracat veya diğer yargı kanunları ile uyumlu olduğunu onaylayın. Daha fazla yardım için lütfen Turk Henkel Ürün Güvenliği ve Yasal Düzenleme departmanı ile irtibata geçiniz.

Ürün güvenlik formundaki değişiklikler, sol taraftaki ayırımda, dikey olarak belirtilmiştir. Değişiklikler, farklı bir renk veya gölgeli bir alan da yansıtılmıştır.