



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

Sayfa No 1 / 13

LOCTITE PC 7218 B 1KG EN/DE

GBF No.: 178247  
V001.0

Revizyon: 06.11.2018

Yayınlanma tarihi: 14.09.2021

Versiyon yer değiştirir: -

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE PC 7218 B 1KG EN/DE

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

Öngörülen kullanım:

Epoksit reçinesi

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya San. Tic. A.Ş.

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

34771 Tepeüstü / İstanbul

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 tahrişi

Kategori 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Cilt Hassaslaştırıcı

Kategori 1

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri

Kategori 3

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiket Elemanları (28848 T.C.):

Tehlike işareti:



İçerir

Epoksi reçine (ortalama molekül ağırlığı ≤ 700

	1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan
<b>İşaret cümlesi:</b>	Dikkat
<b>Tehlike cümlesi:</b>	H315 Cilt tahrişine yol açar. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
<b>Önlem cümlesi:</b>	P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
<b>Önlem</b>	P280 Koruyucu eldiven kullanın.
<b>Önlem cümlesi:</b>	P302+P352 DERİ İLE TEMASHALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
<b>Reaksiyon</b>	P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

### 2.3. Diğer zararlar

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

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

## BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

#### Genel kimyasal tanımlama:

İki bileşenli yapıştırıcının A bileşeni

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6		2,5- < 25 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 2 H411
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	219-371-7	1- < 3 %	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Dam. 1 H318 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
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700 25068-38-6		2,5- < 25 %	
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	219-371-7	1- < 3 %	Xn - Zararlı; R20/21/22 Xi - Tahriş Edici; R38, R41, R43 R52/53

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 alın.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Göz ile temas ederse:

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

Yutulursa:

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

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

Göz Tahrişi ve iltihabı

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

Deri.Kızarıklık ve kabarma

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

Kısıma 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.

Tahriş edici buharlar.

Sülfür oksitler

### 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 tutun.

## 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.

koruyucu teçhizat giy.

### 6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

### 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 sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.

**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:

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

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

Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz

Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Epoksit reçinesi

**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
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TR OELDU

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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	su (tatlı su)		0,006 mg/l				
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	su (deniz suyu)		0,001 mg/l				
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	lağım suyu şartlandırma tesisi		10 mg/l				
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	tortu (tatlı su)				0,996 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	tortu (deniz suyu)				0,1 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Toprak				0,196 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	ağız yoluyla				11 mg/kg		
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	su (aralıklı bırakılan)		0,018 mg/l				

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		8,33 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		12,25 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		8,33 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		12,25 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		3,571 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		3,571 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,75 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,75 mg/kg	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,75 mg/m3	
reaktif ürün : bisfenol-A; epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık <= 700) 25068-38-6	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,75 mg/m3	

**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:**

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

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 Pasta, katı Gri
Koku	yumuşak
Koku baslangic noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	> 200 °C (> 392 °F)
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F); hiçbiri
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı (50 °C (122 °F))	< 700 mbar
Yoğunluk ( )	2,3337 g/cm <sup>3</sup>
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)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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  
Parlama limitleri  
Ayrışma katsayısı: n-oktanol/su  
Buharlaşma 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  
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

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

## 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
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	LD50	1.118 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akut dermal toksisite:

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	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
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	Orta şiddetli tahriş edici	24 h	tavşan	Draize testi

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤700 25068-38-6	Tahriş edici değil		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	Category 1 (irreversible effects on the eye)		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Test tipi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤700 25068-38-6	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktivite / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤700 25068-38-6	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤700 25068-38-6	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	belirlenmemiş
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	pozitif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	pozitif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kansorejen:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤700 25068-38-6	Kanserojen değil	fare	erkek	2 y daily	dermal	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤700 25068-38-6	Kanserojen değil	sıçan	erkek/dişi	2 y daily	oral yolla:sonda ile beslenme	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)



**Üreme toksisitesi:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	NOAEL P = >= 50 mg/kg NOAEL F1 = >= 750 mg/kg NOAEL F2 = >= 750 mg/kg	Two generation study oral yolla:sonda ile beslenme	238 d	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
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	NOAEL=50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	14 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	NOAEL=200 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	28 ddaily	sıçan	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayız.

**12.1. Toksikite**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	LC50	1,75 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	EC50	1,7 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	EC50	> 11 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	NOEC	4,2 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus capricornutum	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	IC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge, industrial	diğer kullanım kılavuzu
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	NOEC	0,3 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	LC50	24 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	EC50	75 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	EC50	> 100 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

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

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	5 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8		aerob	38 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)

**12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik****Hareketlilik:**

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

**bioakümülyasyon potansiyeli:**

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	3,242				25 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	-0,269				25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n- octanol / water), HPLC Method)

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı≤ 700 25068-38-6	Kalıcı değildir. Biyolojik biriken ve toksik(PBT), çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan 2425-79-8	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:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Geri kazanım suretiyle geri kazanım kuruluşlarına veya diğer onaylı bertaraf tesislerine ulaştırın.

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:

080409

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	tehlike içermeyen ürünler
IATA	tehlike içermeyen ürünler

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

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

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

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

**14.4. Ambalajlama grubu**

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

**14.5. Çevresel zararlar**

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

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
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)

< 3,00 %

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri**

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

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

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

Xi - Tahriş Edici

**Risk uyarıları::**

- R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Güvenlik uyarıları::**

- S24 Cilt 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.
- S37 Uygun koruyucu eldiven takın.
- S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

**İçerir:**

- Epoksi reçine(ortalama molekül ağırlığı ≤ 700,
- 1,4-bis(2,3-epoksi propoksi)butan

**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 Türk Henkel Ürün Güvenliği ve Yasal Düzenleme departmanı ile irtibata geçiniz.

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



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

Sayfa No 1 / 24

LOCTITE PC 7218 B 1KG EN/DE

GBF No.: 456747

V001.0

Revizyon: 06.11.2018

Yayınlanma tarihi: 14.09.2021

Versiyon yer değiştirir: 13.04.2018

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

LOCTITE PC 7218 B 1KG EN/DE

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

Öngörülen kullanım:

Epoksi Sertleştirici

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Türk Henkel Kimya San. Tic. A.Ş.

Fatih Sultan Mehmet Mah. Poligon Cad.8 Buyaka 2 Sitesi C Blok  
34771 Tepeüstü / İstanbul

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.):

Akut toksisite	Kategori 4
H332 Solunması halinde zararlıdır.	
Route of Exposure: Solunma	
Cilt aşınması	Kategori 1C
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.	
Ciddi göz hasarı	Kategori 1
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.	
Cilt Hassaslaştırıcı	Kategori 1
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.	
Üreme için toksiktir	Kategori 1B
H360F Üremeye zarar verebilir.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 2
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.	

#### 2.2. Etiket unsurları

##### Etiket Elemanları (28848 T.C.):

**Tehlike işareti:****İçerir**

Dietilentetraamin

C18-doymamış yağ alkolleri, trictilentetraamin ile reaksiyon ürünleri

C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triectilentetramin polimer

4.4'-isopropilidendifenol

Kaju fıstık kabuğu yağı

Triectilentetramin

N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin

**İşaret cümlesi:**

Tehlike

**Tehlike cümlesi:**

H360F Üremeye zarar verebilir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Ek bilgi**

Sadece profesyonel kullanıcılar için

**Önlem cümlesi:****Önlem**

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P261 Buharını solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Önlem cümlesi:****Reaksiyon**

P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMASHALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**2.3. Diğer zararlar**

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

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

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2 Karışımlar****Genel kimyasal tanımlama:**

İki bileşenli yapıştırıcının B bileşeni

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası	İçerik	Sınıflandırma
Dietilentetraamin 111-40-0	203-865-4	1- < 5 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317 Acute Tox. 2; Solunma H330 STOT SE 3 H335
C18-doymamış yağ alkollerini, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9		1- < 5 %	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Skin Corr. 1C H314 Skin Sens. 1A H317
C18 yağ asit dimeri, tall oil yağ asidi, trietilentetraamin polimer 68082-29-1	500-191-5	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8	1- < 5 %	Aquatic Chronic 2 H411 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 STOT SE 3 H335 Repr. 1B H360F ===== Yetkilendirme İçin Yüksek Önem Arz Eden Maddelerin AB REACH Aday Listesi Yetkilendirme İçin Yüksek Önem Arz Eden Maddelerin AB REACH Aday Listesi Yetkilendirme İçin Yüksek Önem Arz Eden Maddelerin AB REACH Aday Listesi
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	232-355-4	1- < 5 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1A H317 Acute Tox. 4 H312
Trietilentetraamin 112-24-3	203-950-6	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Yutma H302 Acute Tox. 4; Dermal H312 Skin Sens. 1 H317 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 3 H412
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	217-164-6	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1; Dermal H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 4; Solunma H332

**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
Dietilentetraamin 111-40-0	203-865-4	1 - < 5 %	Xn - Zararlı; R21/22 T+ - Çok Toksik; R26 C - Aşındırıcı; R34 Xi - Tahriş Edici; R37, R43
C18-doymamış yağ alkollerini, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9		1 - < 5 %	C - Aşındırıcı; R34 Xi - Tahriş Edici; R43 N - Çevre İçin Tehlikeli; R50/53
C18 yağ asidi dimeri, tall oil yağ asidi, trietilentetraamin polimer 68082-29-1	500-191-5	1 - < 5 %	Xi - Tahriş Edici; R38, R41, R43 N - Çevreye Zararlı; R51/53
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	201-245-8	1 - < 5 %	Üreme için toksiktir - kategori 3.; R62 Xi - Tahriş Edici; R37, R41 R43 R52
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	232-355-4	1 - < 5 %	Xi - Tahriş Edici; R38, R41, R43
Trietilentetraamin 112-24-3	203-950-6	0,1 - < 1 %	Xn - Sağlığa Zararlı; R21/22 Xi - Tahriş Edici; R43 C - Aşındırıcı; R34 R52/53
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	217-164-6	0,1 - < 1 %	N - Çevre İçin Tehlikeli; R51/53 Xn - Zararlı; R20 Xi - Tahriş Edici; R41, R43

**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 alın.

Ciltle temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

İritasyon oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Gözle temas ederse:

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

Yutulursa:

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

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

Yanıklara yol açar.

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

Soluma:Tahriş,öksürme,nefes darlığı,göğüs kafesi sıkışması

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

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

**Uygun yangın söndürücü malzemeler:**

su, karbon dioksit, 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 tedarikli solunum cihazı kullanın

Koruyucu ekipman giyin.

**İlave bilgi:**

Yangın durumunda, konteynerleri su jeti ile serin tutun.

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

Atığın bertarafı sorumlu yerel resmi merciinin onayı ile yapılmalıdır.

**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 sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.

Sızıntı olan yeri su ve sabunla veya deterjanlı su ile iyice yıkayınız.

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**

Cilt ve göze temasını engelleyin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

**Hijyen önlemleri:**

Çalışırken yemek yemeyin, herhangi birşey ve sigara içmeyin

Endüstriyel hijyen kurallarına uyulmalıdır.

İş molalarından önce ve çalışmanın bitmesinden sonra ellerinizi yıkayın.

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

Sadece orjinal ambalajında saklayınız.

Serin ve kuru yerde saklayınız.

Teknik Bilgi Föyüne Bakınız

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Epoksi Sertleştirici

**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
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Aluminium oxide - non fibrous form 1344-28-1 [ALFA-ALUMINA (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (SOLUNABİLİR)]		5	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
Silicon carbide 409-21-2 [SİLİKON KARBÜR (TOPLAM)]		15	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	8 saat	TROELDU
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7 [BİSFENOL A (SOLUNABİLİR TOZ)]		10	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):		TROEL
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [İNERT VEYA İSTENMEYEN TOZ: SOLUNABİLİR KISIM]		5	Limit değeri:		TROELDU
Linear low density polyethylene 9002-88-4 [İNERT VEYA İSTENMEYEN TOZ: TOPLAM TOZ]		15	Limit değeri:		TROELDU

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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
Dietilentetraamin 111-40-0	su (tatlı su)		0,56 mg/l				
Dietilentetraamin 111-40-0	su (deniz suyu)		0,056 mg/l				
Dietilentetraamin 111-40-0	su (aralıklı brakılan)		0,32 mg/l				
Dietilentetraamin 111-40-0	tortu (tatlı su)				1072 mg/kg		
Dietilentetraamin 111-40-0	tortu (deniz suyu)				107,2 mg/kg		
Dietilentetraamin 111-40-0	lağım suyu şartlandırma tesisi		6 mg/l				
Dietilentetraamin 111-40-0	Toprak				7,97 mg/kg		
Dietilentetraamin 111-40-0	Hava						
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	su (tatlı su)		0,00434 mg/l				
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	su (deniz suyu)		0,00043 mg/l				
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	su (aralıklı brakılan)		0,0434 mg/l				
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	lağım suyu şartlandırma tesisi		3,84 mg/l				
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	tortu (tatlı su)				434,02 mg/kg		
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	tortu (deniz suyu)				43,4 mg/kg		
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	Toprak				86,78 mg/kg		
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	su (tatlı su)		0,018 mg/l				
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	su (deniz suyu)		0,018 mg/l				
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	su (aralıklı brakılan)		0,011 mg/l				
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	lağım suyu şartlandırma tesisi		320 mg/l				
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	tortu (tatlı su)				1,2 mg/kg		
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	tortu (deniz suyu)				0,24 mg/kg		
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Toprak				3,7 mg/kg		
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Hava						
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Avlanan organizma						
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	su (tatlı su)		0,003 mg/l				
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	su (aralıklı brakılan)		0,03 mg/l				
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	ağız yoluyla				10 mg/kg		
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	tortu (tatlı su)				0,97 mg/kg		
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	tortu (deniz suyu)				0,038 mg/kg		

Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	Toprak			11,87 mg/kg		
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	su (deniz suyu)	0,0003 mg/l				
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	lağım suyu şartlandırma tesisi	100 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	su (tatlı su)	0,19 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	su (deniz suyu)	0,038 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	tortu (tatlı su)			95,9 mg/kg		
Triethylenetetramine 112-24-3	tortu (deniz suyu)			19,2 mg/kg		
Triethylenetetramine 112-24-3	Toprak			19,1 mg/kg		
Triethylenetetramine 112-24-3	su (aralıklı bırakılan)	0,2 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	lağım suyu şartlandırma tesisi	4,25 mg/l				
Triethylenetetramine 112-24-3	ağz yoluyla			0,18 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	su (tatlı su)	0,062 mg/l				
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	su (deniz suyu)	0,0062 mg/l				
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	su (aralıklı bırakılan)	0,62 mg/l				
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	tortu (tatlı su)			0,22 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	tortu (deniz suyu)			0,022 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Toprak			0,0085 mg/kg		
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	lağım suyu şartlandırma tesisi	25 mg/l				

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		11,4 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		1,1 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		92,1 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2,6 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		15,4 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilentetraamin 111-40-0	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		0,87 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		4,88 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		27,5 mg/m <sup>3</sup>	
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,88 mg/kg	
Dietilentetraamin 111-40-0	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		4,6 mg/m <sup>3</sup>	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		3,9 mg/m <sup>3</sup>	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1,1 mg/kg	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,97 mg/m <sup>3</sup>	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,56 mg/kg	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triitentetramin polimer 68082-29-1	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,56 mg/kg	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,031 mg/kg	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,031 mg/kg	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		2 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		2 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,002 mg/kg	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		2 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		2 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		1 mg/m <sup>3</sup>	

4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	1 mg/m3	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki	1 mg/m3	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	0,002 mg/kg	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,004 mg/kg	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	0,004 mg/kg	
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,88 mg/m3	
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,5 mg/kg	
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,2 mg/m3	
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,25 mg/kg	
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,25 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,29 mg/m3	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,25 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	0,028 mg/cm2	
Triethylenetetramine 112-24-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,57 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	Çalışanlar	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	5380 mg/m3	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	1600 mg/m3	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	8 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-lokal etki	0,43 mg/cm2	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki	1 mg/cm2	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	0,41 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	20 mg/kg	
Triethylenetetramine 112-24-3	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	1 mg/m3	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Çalışanlar	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	35,3 mg/m3	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	5 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	5 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	genel nüfus	soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	8,7 mg/m3	

N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	2,5 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki	2,5 mg/kg	
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki	17 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 aygıtı 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;>=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;>=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.

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	katı Pasta Metalik
Koku	Amin
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	> 200 °C (> 392 °F)
Parlama noktası	> 100 °C (> 212 °F)
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil



Yoğunluk	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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)	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
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	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Ayrışma katsayısı : n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Buharlaşma 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: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Belirlenen amaç için kullanıldığında yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tepkime bölümüne bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitleri

## 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
Dietilentetraamin 111-40-0	LD50	1.553 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
C18-doymamış yağ alkolleri, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
C18-doymamış yağ alkolleri, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg				Uzman karar
C18 yağ asid dimeri, tall oil yağ asidi, trietilentetraamin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LD50	> 2.000 - < 5.000 mg/kg	oral			
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg				Uzman karar
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	Acute toxicity estimate (ATE)	2.500 mg/kg	oral			Uzman karar
Trietilentetraamin 112-24-3	LD50	1.591 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
N-(3-(Trimetoksisisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	2.295 mg/kg	oral		sıçan	EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)

**Akut solunum toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	NOEL	0,07 mg/l			sıçan	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Dietilentetraamin 111-40-0	Acute toxicity estimate (ATE)	0,07 mg/l	etmek:toz ve duman			Uzman karar
N-(3-(Trimetoksisisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LC50	1,49 - 2,44 mg/l	etmek:toz ve duman	4 h	sıçan	EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	LD50	1.045 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	Dermal		tavşan	belirlenmemiş
Triethylentetramin 112-24-3	LD50	1.465 mg/kg	Dermal		tavşan	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		sıçan	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

**Cilt korozyon/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	korozif	15 min	tavşan	BASF Test
C18-doymamış yağ alkolleri, triethylentetramin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	korozif	4 h	tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	tahriş edici		In vitro	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	tahriş edici		tavşan	diğer kullanım kılavuzu
Triethylentetramin 112-24-3	korozif		tavşan	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ciddi göz hasarı/tahriş:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	korozif	30 s	tavşan	belirlenmemiş
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	Category 1 (irreversible effects on the eye)		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	çok tahriş edici		tavşan	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti:**

<b>Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.</b>	<b>Sonuç</b>	<b>Test tipi</b>	<b>Türler</b>	<b>Metod</b>
Dietilentetraamin 111-40-0	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
C18-doymamış yağ alkolleri, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi, trietilentetraamin polimer 68082-29-1	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	duyarlılığa neden olmayan	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	fare	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	hassaslaştırıcı	Hint domuzu makimizasyon testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Trietilentetraamin 112-24-3	hassaslaştırıcı	Buehler testi	kobay	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etil endiamin 1760-24-3	hassaslaştırıcı	Fare yerel lenfnod tahili(LLNA)	kobay	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktivite / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	cap tüpte memeli kromozom hata testi	onunla ve onsuz		Chromosome Aberration Test
Dietilentetraamin 111-40-0	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
	negatif	oral yolla:sonda ile beslenme		fare	belirlenmemiş
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	memeli hücre geni mutasyon tahlili	onunla ve onsuz		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-isopropilidendifenol 80-05-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		belirlenmemiş
Triethylentetramin 112-24-3	pozitif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatif	DNA hasar ve tamir tahlili,tüp içindeki memeli hücrelerde plansız DNA sentezi	onunla ve onsuz		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
Triethylentetramin 112-24-3	negatif	periton kesesiyle bağlantılı		fare	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Kansorejen:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Türler	cinsiyet	Maruz kalma süresiMaruz Kalma Sıklığı	Uygulama yöntemi	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	Kanserojen değil	fare	erkek	lifetime (appr. 587 d) 3 d/w	dermal	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

**Üreme toksisitesi:**

Tehlikeli maddeler CAS No.	Sonuç / Sınıflandırma	Türler	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	NOAEL P = 100 mg/kg NOAEL F1 = 30 mg/kg	screening oral yolla:sonda ile beslenme	29-54 d	sıçan	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	NOAEL P = 300 ppm	oral yolla:beslenme		fare	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
Dietilentetraamin 111-40-0	NOAEL=70 - 80 mg/kg	oral yolla:beslenme	90 ddaily	sıçan	belirlenmemiş
Dietilentetraamin 111-40-0	NOAEL=0,55 mg/l	teneffüs etme:buhar	15 d6 h/d	sıçan	belirlenmemiş
Trietilentetramin 112-24-3	LOAEL=50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	26 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Trietilentetramin 112-24-3	NOAEL=50 mg/kg	oral yolla:sonda ile beslenme	26 wdaily	sıçan	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

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

Kanalizasyona, yer yüzü ve yer altı sularına boşaltmayız.

## 12.1. Toksikite

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
Dietilentetraamin 111-40-0	LC50	430 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
	NOEC	> 10 mg/l	Fish	28 days	Gasterosteus aculeatus	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Dietilentetraamin 111-40-0	EC50	64,6 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)
Dietilentetraamin 111-40-0	EC50	1.164 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	10 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Dietilentetraamin 111-40-0	NOEC	6 mg/l	Bacteria	3 h	anaerobic bacteria	not specified
Dietilentetraamin 111-40-0	NOEC	5,6 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test)
C18-doymamış yağ alkollerini, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	LC50	0,19 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
C18-doymamış yağ alkollerini, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	EC50	0,18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18-doymamış yağ alkollerini, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	EC50	0,505 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,343 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18-doymamış yağ alkollerini, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	EC50	175 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
C18-doymamış yağ alkollerini, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	NOEC	0,27 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi, trietilentetraamin polimer 68082-29-1	LC50	7,07 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi, trietilentetraamin polimer 68082-29-1	EC50	7,07 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi, trietilentetraamin polimer 68082-29-1	EC50	4,34 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	0,5 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi, trietilentetraamin polimer 68082-29-1	EC10	130 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LC50	4,6 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	0,016 mg/l	Fish	444 days	Pimephales promelas	EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	EC50	3,9 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp.)

4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	EC50	> 2,73 - 3,1 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Acute Immobilisation Test) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	1,36 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	EC10	> 320 mg/l	Bacteria	18 h	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-T est)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	0,17 mg/l	chronic Daphnia	28 days	Americamysis bahia	EPA OPPTS 850.1350 (Mysid Chronic Toxicity Test)
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	LC50	1.000 mg/l	Fish	96 h	belirlenmemiş	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	EL50	1.300 mg/l	Algae	72 h	Skelet onema costatum	ISO 10253 (Water quality)
	NOELR	125 mg/l	Algae	72 h	Skelet onema costatum	ISO 10253 (Water quality)
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	EC50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	LC50	570 mg/l	Fish	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	EC50	31 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	EC10	< 2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	20 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricomutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Trieteilentetramin 112-24-3	EC0	137 mg/l	Bacteria	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	LC50	168 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	87,4 mg/l	Daphnia	48 h	Su piresi	
	EC50	87,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	8,8 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	3,1 mg/l	Algae	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	EC50	435 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	NOEC	> 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
Dietilentetraamin 111-40-0	doğuştan biyodegrade olan	aerob	83 %	EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test)
	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	87 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
C18-doymamış yağ alkollerini, trietilentetraamin ile reaksiyon ürünleri 1226892-44-9	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	22,7 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
C18 yağ asid dimeri, tall oil yağ asidi, trietilentetraamin polimer 68082-29-1	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	data yok	0 - 60 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	biyolojik olarak kolay yıkılabilir	aerob	96 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Trietilentetraamin 112-24-3	not inherently biodegradable	aerob	0 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	Biyolojik olarak kolayca ayrıştırılmaz.	aerob	0 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3		aerob	50 %	OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test)

**12.3. Biyobirikim potansiyeli / 12.4. Toprakta hareketlilik****Hareketlilik:**

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

**bioakümülyasyon potansiyeli:**

Urunle ilgili veri bulunmamaktadır.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogPow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
---------------------------------------	--------	--	--------------------------	--------	----------	-------

Dietilentetraamin 111-40-0		> 0,3 - < 6,3	42 days	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish)
Dietilentetraamin 111-40-0	-1,58				20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triëtilentetramin polimer 68082-29-1	10,34					QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7		5,1 - 67	42 days	Cyprinus carpio	25 °C	diğer kllanım kılavuzu
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	3,4				21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Triëtilentetramin 112-24-3	-2,65					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
N-(3- (Trimetoksisilil)propil)etilendi amin 1760-24-3	-1,67					belirlenmemiş

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
Dietilentetraamin 111-40-0	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triëtilentetramin polimer 68082-29-1	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Kaju fıstık kabuğu yağı 8007-24-7	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
Triëtilentetramin 112-24-3	Kalıcı değildir,Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).
N-(3-(Trimetoksisilil)propil)etilendiamin 1760-24-3	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:

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Geri kazanmak suretiyle geri kazanım kuruluşlarına veya diğer onaylı bertaraf tesislerine ulaştırın.

Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:

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

Atık Kodu:

080409

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

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

ADR	3259
RID	3259
ADN	3259
IMDG	3259
IATA	3259

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

ADR	AMİNLER, KATİ, ALEVLENİR, AŞİNDİRİCİ, B.B.B. (Diethylenetriamine,Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine)
RID	AMİNLER, KATİ, ALEVLENİR, AŞİNDİRİCİ, B.B.B. (Diethylenetriamine,Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine)
ADN	AMİNLER, KATİ, ALEVLENİR, AŞİNDİRİCİ, B.B.B. (Diethylenetriamine,Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (Diethylenetriamine,Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine)
IATA	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (Diethylenetriamine,Fatty acids, C18-unsatd., reaction products with triethylenetetramine)

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

ADR	8
RID	8
ADN	8
IMDG	8
IATA	8

**14.4. Ambalajlama grubu**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Çevresel zararlar**

ADR	E1
RID	E1
ADN	E1
IMDG	E1
IATA	uygulanamaz/ uygun değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

ADR	uygulanamaz/ uygun değil Tünel kodu : (E)
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	uygulanamaz/ uygun değil
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) < 3 %  
(EU)

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri**

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

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

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H330 Solunması halinde öldürücüdür.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H360F Üremeye zarar verebilir.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
- H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

Xi - Tahriş Edici

**Risk uyarıları:**

- R36 Gözleri tahriş eder.
- R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- R52/53 Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

**Güvenlik uyarıları:**

- S24 Cilt ile temasından sakının.
- S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S37 Uygun koruyucu eldiven takın.
- S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.

**İçerir:**

- Amidoimidazoline Resin~,
- C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triilentetramin polimer,
- 4.4'-isopropilidendifenol,
- Dietilentetraamin,
- Kaju fıstık kabuğu yağı

**GBF Hazırlayıcısı:**

İletişim bilgileri Tuba Acar  
tuba.acar@henkel.com

sertifika numarası: 01.111.10 (02.01.2017)

imza:

**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 Türk Henkel Ürün Güvenliği ve Yasal Düzenleme departmanı ile irtibata geçiniz.

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