



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

Sayfa No 1 / 12

GBF No. : 173480

V003.0

Revizyon: 12.03.2015

Yayınlanma tarihi: 13.12.2016

Versiyon yer değiştirir:

23.04.2012

3472B

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

#### 1.1 Ürün tanımı

3472B

#### İçerir:

C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer  
4.4'-isopropilidendifenol

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

Öngörülen kullanım:

Epoksi Sertleştirici

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Germany

Telefon: +49 (211) 797 0

Faks +49 (211) 798 4008

numarası:

ua-productsafety.tr@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: Tehlike Tanımı

#### 2.1 Malzemenin veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma (28848 T.C.):

Deriyi tahriş	Kategori 2
H315 Cilt tahrişine yol açar.	
Ciddi göz hasarı	Kategori 1
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.	
Deri duyarlaştırıcı	Kategori 1
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.	
Üreme için toksiktir	Kategori 2
H361f Doğurganlığa hasar verdiği için şüpheleniliyor.	
Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri	Kategori 2
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.	

**Sınıflandırma (27092 T.C.):**

Hassaslaştırıcı  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
Xi - Tahriş Edici  
R38 Cildi tahriş eder.  
R41 Gözde ciddi hasar riski.

**Çevreye Zararlı**

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

**2.2 Tehlike işaretli malzemeler**

**Etiket Elemanları (28848 T.C.):**

**Tehlike işareti:**



**İşaret cümlesi:**

**Tehlike**

**Tehlike cümlesi:**

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H361f Doğurganlığa hasar verdiğiinden şüpheleniliyor.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem cümlesi:**

**Önlem**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Önlem cümlesi:**

**Reaksiyon**

P302+P352 EĞER DERİYE DEĞERSE: Değeri yeri sabun ve bol miktarda suyla yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: Birkaç dakika gözleri dikkatle çalkalayın. Kontak lensleri çıkartın, eğer varsa ve çıkartılmaları kolaysa. Çalkalamaya devam edin.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Etiket Elemanları (27092 T.C.):**

**Xi - Tahriş Edici**



**Risk uyarıları::**

**R38 Cildi tahriş eder.**  
**R41 Gözde ciddi hasar riski.**  
**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.**  
**S37/39 Çalışırken uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.**  
**S61 Çevreye kontrolsüz verilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna bakın.**

**İçerir:**

C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triötilentetramin polimer,  
4.4'-isopropilidendifenol

**2.3. Diğer tehlikeler**

Uygun olarak kullanıldığında yoktur.

**BÖLÜM 3: İçerik hakkında bilgi**

**3.2 Karışımlar**

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	EC Numarası REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triötilentetramin polimer 68082-29-1	500-191-5	2,5- < 25 %	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 %	Repr. 2 H361f STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411

**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 REACH-Kayıt No	İçerik	Sınıflandırma
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethylentetramin polimer 68082-29-1	500-191-5	2,5 - < 25 %	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

**Kodları verilmiş R-tanımlamalarının tam metni için bölüm 16'ya 'Diğer Bilgiler' bölümüne bakınız.  
Sınıflandırılmamış maddelerin halka açık çalışma alanlarında maruz kalılabilecekleri limitler mevcuttur.**

**BÖLÜM 4: İlk yardım Önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanımları:**

Genel bilgiler:

Ters bir etki görülmesi halinde doktora başvurunuz/tıbbi yardım alınız.

Solunursa:

Temiz havaya çıkartın

Ters bir etki görülmesi halinde doktora başvurunuz/tıbbi yardım alınız.

Cilt ile temas ederse:

Su ve sabun ile durulayın.

Tıbbi yardım isteyin.

Göz ile temas ederse:

Bol su ile 10 dakika boyunca yıkayınız, eğer gerekliyse tıbbi yardım alınız.

Yutulursa:

Ağzı çalkalayın, 1-2 bardak su için, kusturmaya çalışmayın.

Tıbbi yardım isteyin.

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

Yanıklara yol açar.

Deri:Kaşıntı,kurdeşen

Deri.Kızarıklık ve kabarma

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

Kısıma bakınız: İlk yardım önlemlerinin tanımları

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele****5.1 Söndürücü malzemeler**

**Uygun yangın söndürücü malzemeler:**

karbondioksit, köpük, toz

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları:**

Bilinmiyor

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

Yangın durumunda,konteynerleri su jeti ile serin tutun.

Karbon oksitleri

**5.3 İtfaiyecilere öneriler**

Kendinden tedarikli solunum cihazı kullanın

Koruyucu ekipman giyin.

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

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

Yeterli havalandırma yapıldığından emin olun.  
Cilt ve göze temasını engelleyin  
Aşınma önleyici ekipman.

### 6.2 Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyiniz.

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

Büyük miktardaki sızıntılar inert emici bir malzeme ile emdirilmeli ve bertaraf için kapaklı bir konteynerde tutulmalıdır.  
Korumalı kıyafet, eldiven ve emniyet gözlüğü kullanınız.  
Kontamine olmuş malzemenin atık gibi bertaraf et, madde 13 e göre.

### 6.4 Diğer kısımlara ilişkin

Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

## BÖLÜM 7: Kullanım ve Depolama

### 7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Cilt ve göze temasını engelleyin  
Sadece havalandırması iyi olan alanlarda kullanınız.  
Eldiven ve güvenlik gözlükleri takılmalıdır.  
Patlama ve yangın ile oluşan gazları solumayın.  
Tavsiyeleri görmek için bölüm 8 e bakınız.

### Hijyen önlemleri:

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

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

Kapalı orijinal kutularında saklayınız.  
Kabı serince iyi havalandırılan bir yerde bulundurunuz

### 7.3 Son kullanım amaçları

Epoksi Sertleştirici

## BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruz kalma limiti

Belirtilen tarihe kadar geçerli  
Turkey

Bileşen	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Çeşit	Sınıflandırma	İlgili yönetmelik
Diiron triokside 1309-37-1 [DEMİR OKSİT]		10	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7 [BİSPHENOL A (TRAB LI JİNGİBED BIN-NİFS)]		10	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):	Gösteren	ECTLV
Titanyum dioksit 13463-67-7 [TİTAN DİOKSİT]		15	İzin verilen maksimum konsantrasyon (MAK)		TR MAK

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

Listedeki ismi	Environmental Compartment	Maruz kalma süresi	Değer (%)				Yorumlar
			mg/l	ppm	mg/kg	diğerleri	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	su (tatlı su)					0,018 mg/L	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	su (deniz suyu)					0,016 mg/L	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	su (aralıklı bırakılan)					0,01 mg/L	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	STP					320 mg/L	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	tortu (tatlı su)				2,2 mg/kg		
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	tortu (deniz suyu)				0,44 mg/kg		
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	yer				3,7 mg/kg		
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	ağız yoluyla					13,8 mg/kg food	

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

Listedeki ismi	Application Area	Route of Exposure	Health Effect	Exposure Time	Değer (%)	Yorumlar
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		1,4 mg/kg VA/gün	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		10 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		1,4 mg/kg VA/gün	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		10 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		10 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Çalışanlar	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		10 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	dermal	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,7 mg/kg VA/gün	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		5,0 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	ağız yoluyla	akut/kısa süreli maruz kalma-sistemik etki		0,05 mg/kg VA/gün	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	dermal	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,7 mg/kg VA/gün	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,25 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	ağız yoluyla	uzun süreli maruz kalma-sistemik etki		0,05 mg/kg VA/gün	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	Soluma	uzun süreli maruz kalma-lokal etki		5 mg/m <sup>3</sup>	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	genel nüfus	Soluma	akut/kısa süreli maruz kalma-lokal etki		5 mg/m <sup>3</sup>	

**Biyolojik Sınır:**  
hiçbiri**8.2 Maruz kalma kontrolleri:****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

**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:**

Güvenlik gözlüklerini sıkı bir şekilde takınız.

Göz ile temasından kaçınınız.

**Derinin Korunması:**

Uygun koruyucu kıyafet giy.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Görünüş	Sıvı Viskoz Yeşil
Koku	yumuşak
Koku başlangıç noktası	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
pH	Herhangi bir bilgi mevcut değildir / Uygulanamaz/ Uygun değil
Kaynama noktası	> 100 °C (> 212 °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 ( $\rho$ )	2,45 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) (Çözücü: Su)	kısmi karışabilir
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
Ayrılma 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: Kararlılık ve Reaktivite****10.1. Reaktivite**

Kuvvetli okside edici maddeler ile reaksiyon.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Tavsiye edilen depolama şartları altında stabil.

**10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Normal koşullardaki depolama ve kullanımda stabildir.  
Asitlerle ve oksitleyici maddelerle temasından kaçınınız.  
su ile temasından sakınınız

**10.5. Birlikte depolanmaması gereken malzemeler**

Tepkime bölümüne bakınız.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Karbon oksitleri

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

Karışım T.C.28848 Ek-I' egöre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**Ağız yolu ile zehirlenme:**

Yemek borusunda iritasyona sebep olabilir.

**Solumun yolu ile zehirlenme:**

Solumun sisteminde tahrişe neden olabilir.

**Cilt iritasyonu:**

Deride tahrişe neden olur.

**Göz iritasyonu:**

Gözde ciddi hasara neden olur.

**Hassasiyet oluşturu:**

Bir alerjik deri reaksiyonuna neden olur.

**Üreme toksisitesi:**

Doğurganlığa hasar verdiğiinden şüpheleniliyor.

**Akut oral toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triötilentetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 8.000 mg/kg	oral		sıçan	
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triötilentetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg			sıçan	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LD50	5.000 mg/kg	oral		sıçan	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)



**Akut solunum toksisite:**

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

**Akut dermal toksisite:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Uygulama yöntemi	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethyltetramin polimer 68082-29-1	LD50	> 2.000 mg/kg	Dermal		tavşan	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LD50	3.600 mg/kg	Dermal		tavşan	

**Üreme hücresi mutajenitesi:**

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	İnceleme tipi / Uygulama yolu	Metabolik aktiveleme / Maruz kalma süresi	Türler	Metod
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	negatif	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	onunla ve onsuz		

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

Karışım T.C.28848 Ek-I' göre sınıflandırılmıştır. Bölüm 3 de listelenen kimyasallar için geçerli sağlık/ekolojik bilgiler aşağıdadır.

**12.1. Zehirlilik****Ekotoksisite:**

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Değer tipi	Değer (%)	Akut toksisite araştırması	Maruz kalma süresi	Türler	Metod
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethyltetramin polimer 68082-29-1	LC50	> 1 - 10 mg/l	Fish		data yok	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	LC50	9,9 mg/l	Fish	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	NOEC	16 µg/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. Acute Immobilisation Test)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	EC50	2,5 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	NOEC	> 3,146 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**12.2. Kararlılık ve parçalanabilirlik****Kalıcılık ve biyolojik ayrışabilirlik:**

Ürün biyolojik olarak parçalanamaz.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	Sonuç	Uygulama yöntemi	Parçalanabilirlik	Metod
C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethyltetramin polimer 68082-29-1		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)

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

Kurumuş yapıştırıcı stabildir.

**bioakümülyasyon potansiyeli:**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	LogKow	Biyo konsantrasyon faktörü (BCF)	Maruz kalma süresi	Türler	Sıcaklık	Metod
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7		5,1 - 13,8	42 days	Cyprinus carpio	25 °C	
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	3,4				21,5 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)

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

Tehlikeli terkip maddeleri CAS No.	PBT/vPvB
4.4'-isopropilidendifenol 80-05-7	Kalıcı değildir.Biyolojik biriken ve toksik(PBT),çok kalıcı ve çok biyolojik biriken kriteri(vPvB).

**12.6. Diğer yan etkiler:**

Herhangi bir bilgi mevcut değildir.

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

Lokal ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

**Temizlenmemiş Ambalajların İmhası:**

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

**Atık Kodu:**

080409

**BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgileri****14.1. Un No**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

**14.2. AB uygun sevkiyat adı**

ADR	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer,4,4'-Isopropylidenediphenol)
RID	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer,4,4'-Isopropylidenediphenol)
ADN	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (C18 yağ asid dimeri,tall oil yağ asidi,triethilentetramin polimer,4,4'-Isopropylidenediphenol)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer,4,4'-Isopropylidenediphenol)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (C18 Fatty acid dimer, tall oil fatty acid, triethylenetetramine polymer,4,4'-Isopropylidenediphenol)

**14.3. Taşımacılıktaki tehlike sınıfı(ları)**

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

**14.4. Paketleme Grubu**

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

**14.5. Çevresel Tehlikeler**

ADR	uygulanamaz/ uygun değil
RID	uygulanamaz/ uygun değil
ADN	uygulanamaz/ uygun değil
IMDG	P
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. Ek II'ye göre MARPOL 73/78 bulk olarak sevkiyatı ve IBC kodu**

uygulanamaz/ uygun değil

**BÖLÜM 15: Yönetmeliklere İlişkin Bilgiler****15.1. Malzeme veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevre ile ilgili yönetmelikler/düzenlemeler**

UOK içeriği (1999/13/EC)  
(EC)

< 3 % A/B Birlikte

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmeleri

Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

### BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler

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

R37 Solunum sistemini tahriş eder.

R38 Cildi tahriş eder.

R41 Gözde ciddi hasar riski.

R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

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

R52 Sucul organizmalar için zararlıdır.

R62 Doğurganlığı azaltma olası riski.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H361f Doğurganlığa hasar verdiğinden şüpheleniliyor.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### 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.

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