

**Güvenlik bilgi formu**  
**MAPEI ACTIVE DP02-S**

Tarihli güvenlik bilgi formu: 18/07/2019 - Uyarlamalar 1



**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: MAPEI ACTIVE DP02-S

TİCARİ KOD: 9079005

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: Bitüm için katkı maddesi

Sakıncalı kullanım durumları: Veri mevcut değil

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Sorumlu: sicurezza@mapei.it

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Tel: 114

ŞİRKETİNİZİN ADI - Telefon numarası 99 12345678

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**



**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

**1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)**

Acute Tox. 4	Yutulması halinde zararlıdır.
Skin Corr. 1A	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarına yol açar.
Skin Sens. 1	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
STOT RE 2	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
Aquatic Chronic 2	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

**2.2. Etiket unsurları**

**(EC) Yönetmeliği No 1272/2008 (CLP):**

**Pictograms ve Sinyal Kelime**



Tehlike

**Tehlike işaretleri:**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Tedbir önerileri:**

P261	Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysileriniz çıkartın. Cildinizi su [veya 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 arayın.

P391 Döküntüleri toplayın.

#### İçerik:

fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta

ethanediol; ethylene glycol

diethylene glycol

sodium hydroxide; caustic soda

#### REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

#### 2.3. Diğer zararlar

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

Diğer riskler: Başka hiçbir risk taşımaz

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

N.A.

#### 3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: MAPEI ACTIVE DP02-S

#### CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥50 - <75 %	fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	CAS:68082-29-1 EC:500-191-5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972320-44-xxxx
≥20 - <25 %	ethanediol; ethylene glycol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx
≥20 - <25 %	diethylene glycol	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119457857-21-XXXX
≥1 - <2.5 %	sodium hydroxide; caustic soda	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314	01-2119457892-27-0000

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN

Madde ile temas eden giysileri derhal çıkarınız ve emin bir şekilde imha ediniz.

Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su ve sabun ile yıkayınız.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözlerle temas etmesi halinde, göz kapaklarını açık tutarak, bir süre su ile durulayınız, derhal bir göz doktoruna başvurunuz. Zarar gören gözü koruyunuz.

Yutulması halinde:

Yiyecek veya içecek bir şey vermeyiniz.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

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

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

Deride tahriş

Eritem

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

Kaza veya fenalaşma durumunda derhal bir doktora başvurunuz (mümkünse kullanım bilgilerini veya emniyet kartını gösteriniz).

Tedavi:

(madde 4.1'e bakın)

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

Karbondiyoksit (CO<sub>2</sub>).

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

Yanma ağır duman meydana getirir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Uygun solunum cihazları kullanınız.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

Kişileri emin bir yere götürünüz.

### 6.2. Çevresel önlemler

Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.

Sızıntıyı toprak veya kum ile etrafını çevirip engelleyin.

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

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13 paragrafına bakınız

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.

Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.

Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.

Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.

Çalışırken yiyip içmeyin.

Tavsiye edilen koruma cihazları için paragraf 8'e gönderme yapılmaktadır.

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

Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Hiçbir özelliği olmayan

İstenilen depolama bilgileri:

İyi derecede havalandırılan bölümler

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tavsiyeler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

Sanayi sektörü için özel çözümler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### OEL (Personel Maruziyet Limiti) değeri ile komponentlerin listesi

Komponent	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Ceiling	Uzun Süreli mg/m <sup>3</sup>	Uzun Süreli ppm	Kısa Süreli mg/m <sup>3</sup>	Kısa Süreli ppm	Davranış	Notla
ethanediol; ethylene glycol	National	SWEDEN		25	10	50	20		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes

					average value	
National	FINLAND	50	20	100	40	FINLAND, hud
National	NORWAY	52	20	104	40	NORWAY, H5
National	SWEDEN	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
AB	NNN	52	20	104	40	Skin
National	NORWAY	10	10	20	20	
ACGIH	NNN			100		(H), A4 - URT and eye irr
National	NORWAY	26		52		
DFG	GERMANY			52	20	
ACGIH			25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation
National	SWEDEN	25	10			
National	FRANCE	52	20	104	40	
National	SPAIN	52	20	104	40	
National	GREECE	125	50	125	50	
National	DENMARK	26	10			
National	DENMARK	10	10			
National	FINLAND	50	20	100	40	
National	PORTUGAL	52	20	104	40	
National	NORWAY	52	20	104	40	
NDS	POLAND	15				
NDSCh	POLAND			50		
National	PORTUGAL			100		
CHE	SWITZERLAND			52	20	
NDS	NETHERLANDS	52		104		
NDS	NETHERLANDS	10		104		
National	GERMANY	26	10			
National	CZECHIA	50				
National	HUNGARY	52		104		
National	SLOVAKIA	52	20			
National	SLOVENIA	52	20	104	40	
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10	20	104	40	
National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	10	20	30	40	

diethylene glycol	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C		100	39,4		
	National	ESTONIA		52	20	104	40	
	National	LATVIA		52	20	104	40	
	National	CZECHIA	C			100		
	National	SLOVAKIA	C			104		
	National	CROATIA		52	20	104	40	
	AB			52	20	104	40	Kismen
								Possibility of significant uptake through the skin
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		52	20	104	40	
	National	BULGARIA		52	20	104	40	
	National	ROMANIA		52	20	104	40	
	TUR	TURKEY		52	20	104	40	
	National	LITHUANIA		25	10	50	20	
	SUVA	NNN		44	10	176	40	
	NDS	NNN		10				
	National	SWEDEN		45	10	90	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NORWAY		11	2,5	22	5	
	DFG	GERMANY	C			176	40	
	National	SWEDEN		45	10			
	National	DENMARK		11	2,5			
	National	GERMANY		44	10			
	NDS	POLAND		10				
	CHE	SWITZERLAN D				176	40	
	National	ESTONIA		45	10	90	20	
	National	LATVIA		10				
	National	SLOVAKIA	C			90		
	National	SLOVAKIA		44	10			
	National	SLOVENIA		44	10	176	40	
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		101	23	303	69	
	National	BULGARIA		10				
	National	ROMANIA		500	115	800	184	
	National	LITHUANIA		45	10	90	20	
	National	CROATIA		101	23			
sodium hydroxide; caustic soda	NDS	NNN		0,5				
	NDSCh	NNN		1				
	National	SWEDEN	C	1		2		SWEDEN, Ceiling limit value

National FINLAND			2		FINLAND, takvärde
National NORWAY			2		NORWAY, T
ACGIH NNN C			2		URT, eye, and skin irr
National NORWAY			2	2	
ACGIH C			2	2	
National SWEDEN			1		
National FRANCE			2		
National SPAIN				2	
National GREECE			2	2	
National DENMARK C				2	
National FINLAND C				2	
National NORWAY C				2	
NDS POLAND		0,5			
NDSch POLAND				1	
CHE SWITZERLAND				2	
National CZECHIA		1			
National HUNGARY		2		2	
Malaysi a OEL MALAYSIA C				2	
National PORTUGAL C				2	
National ESTONIA		1		2	
National LATVIA		0,5			
National CZECHIA C				2	
National SLOVAKIA		2			
National SLOVENIA		2		2	
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND				2	
National BULGARIA		2,0			
National LITHUANIA C				2	
National CROATIA				2	

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Komponent	CAS numarası	PNEC limit	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00434 mg/l	Tatlı su		
		0,000434 mg/l	Deniz suyu		
		434,02 mg/kg	Tatlı su sedimanları		
		43,4 mg/kg	Deniz suyu sedimanları		
		86,78 mg/kg	Toprak (tarımsal)		
ethanediol; ethylene glycol	107-21-1	10 mg/l	Tatlı su		
		1 mg/l	Deniz suyu		

		1,53 mg/kg	Toprak (tarımsal)
		37 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		10 mg/l	Intermittent release
		199,5 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmal ar
		3,7 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
diethylene glycol	111-46-6	10 mg/l	Tatlı su
		1 mg/l	Deniz suyu
		20,9 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		1,53 mg/kg	Toprak (tarımsal)
		10 mg/l	Intermittent release
		2,09 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
		199,5 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmal ar

#### Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Komponent	CAS numarası	Sanayi işçisi	Profesyonel işçi	Tüketici i	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,00097 mg/cm2	İnsan solunum	Uzun süreli (tekrarlı)	
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli (tekrarlı)	
ethanediol; ethylene glycol	107-21-1	106 mg/kg		53 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler	
				53 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		35 mg/m3		7 mg/m3	İnsan solunum	Uzun süreli, lokal etkiler	
diethylene glycol	111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		60 mg/m3		12 mg/m3	İnsan solunum	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		60 mg/m3		12 mg/m3	İnsan solunum	Uzun süreli, lokal etkiler	

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Göz koruması:

Kapalı emniyet maskeleri takınız, lens kullanmayınız.

Derinin Korunması:

Pamuklu, lastik, PVC veya viton (FKM) gibi, deri için tam koruma garanti eden giysiler giyiniz.

Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler için uygun eldivenler; EN 374:

Polikloropen - CR: kalınlık >=0,5mm; geçirgenlik süresi >=480 dk.

Nitril kauçuk - NBR: kalınlık >=0,35mm; geçirgenlik süresi >=480 dk.

Bütıl kauçuk - IIR: kalınlık >=0,5mm; geçirgenlik süresi >=480 dk.

Florlu kauçuk - FKM: kalınlık >=0,4mm; geçirgenlik süresi >=480 dk.

Neopren (0,5 mm) kullanılması tavsiye edilir. Tavsiye edilmeyen eldivenler: su geçirmez özelliği olmayan eldivenler

#### Solunumla İlgili Korunma:

Kişisel Koruyucu Donanımlar CE standartlarına (Eldivenler için EN 372 ve gözlükler için EN 166 olarak) uygun olmalı, doğru bir şekilde muhafaza edilmeli ve korunmalıdır. Kişisel Koruyucu Donanım tedarikçisine kontrol amaçlı spesifik kimyasallara karşı ekipmanın uygunluğu ve kullanıcı bilgileri için danışın.

#### Hijyenik ve Teknik önlemler

N.A.

#### Uygun mühendislik kontrolleri:

N.A.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum: Sıvı

Görüntü ve renk : DXE2H\_STR2LOV\_014 açık kahverengi

Koku: karakteristik

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : 12.00

Erime/donma noktası: N.A.

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: N.A.

Parlama noktası: 170 °C (338 °F)

Buharlaştırma hızı: N.A.

Tutuşma veya patlama üst/alt limiti: N.A.

Buhar yoğunluğu: N.A.

Buhar basıncı: N.A.

Nispi yoğunluk: N.A.

Suda çözünürlük: Soluble

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): N.A.

Bu ürün bir karışımdır.

Kendiliğinden yanma ısısı: N.A.

Oda sıcaklığında hava ile temas ettiğinde patlayıcı değildir veya kendiliğinden tutuşmaz.

Ayrışma ısısı: N.A.

Kıvamlılık: 450.00 cPs

Patlayıcı özellikleri: ==

Patlayıcı özellikleri olan bileşenler yok.

Oksidize olma özellikleri: N.A.

Oksitleyici özellikleri olan bileşen yok.

Katı/Gaz Yanıcılık: N.A.

### 9.2. Diğer bilgiler

Ek bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Normal şartlarda sabit

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda sabit

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Hiçbir özelliği yoktur.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hiçbiri.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Karışıma ilişkin toksikolojik bilgiler:

Preparattan türeyen zehirli etkileri belirlerken her maddenin bileşimine bakılmalıdır.

#### Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

fatty acids, C18 unsatd., a) akut toksiklik

LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg

dimers,oligomeric

reaction products with

teta



		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg
ethanediol; ethylene glycol	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg
		LC50 Soluma Sıçan > mg/l
		LD50 Deri Fare > 2000 mg/kg
		LD50 Deri Sıçan = 10600 mg/kg
		LD50 Oral Sıçan = 4700 mg/kg
	e) üreme hücresi mutajenliği	NOAEL Oral Tavşan = 2000 mg/kg
	f) kanserojenlik	NOAEL Oral Fare = 1500 mg/kg
	g) üreme için toksiklik	NOAEL Oral Sıçan = 1000 mg/kg
diethylene glycol	a) akut toksiklik	LC50 Soluma Sıçan > 4,6 mg/l 4h
		LD50 Deri Tavşan > 2000 mg/kg
		LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg
		LD50 Deri Tavşan = 11890 mg/kg
		LC50 Soluma Sıçan > 4600 mg/m3 4h
		LD50 Oral Sıçan = 12565 mg/kg
	g) üreme için toksiklik	NOAEL Oral Fare = 3060 mg/kg
		NOAEL Oral Tavşan = 1000 mg/kg
sodium hydroxide; caustic soda	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan 2000 mg/kg
		LD50 Deri Tavşan 1350 mg/kg
		LD50 Oral Tavşan 500 mg/kg
		LD50 Deri Tavşan = 1350 mg/kg
		LD50 Oral Sıçan = 325 mg/kg

**Farklı şekilde belirtilmedikleri müddetçe, aşağıda belirtilen (AB)2015/830 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği'nce gerekli veriler UYGULANAMAZ kabul edilmelidirler.**

- a) akut toksiklik
- b) deri korozyonu/tahrişi
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi
- d) solunum veya deri hassasiyeti
- e) üreme hücresi mutajenliği
- f) kanserojenlik
- g) üreme için toksiklik
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet
- j) aspirasyon tehlikesi

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksisite

Doğru uygulama yöntemleri kullanıldığı takdirde bu ürünün çevreye olumsuz herhangi bir etkisi ortaya çıkmaz.

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Suda yaşayan organizmalar için zehirleyici ve sulu ortamda uzun süreli zıt etkilere sebep olabilir

### Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72

		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
ethanediol; ethylene glycol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203- 473-3 - INDEX: 603-027-00-1	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 100 mg/l 96
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 100 mg/l 96
		b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d
		b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
		b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Algae > 100 mg/l 72
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID
diethylene glycol	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203- 872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 100 mg/l 96
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia > 100 mg/l 24
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 100 mg/l - 8 d
		b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d
		b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
		e) Tesis toksisitesi : EC50 = 11779 mg/kg
		b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Algae = 2700 mg/l - 8 d
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID
sodium hydroxide; caustic soda	CAS: 1310-73-2	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 40,38 mg/l 48

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 99 mg/l 48

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 45,5 mg/l 96

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Fish = 56 mg/l 96

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45,4 mg/l 96h IUCLID

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

N.A.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

N.A.

## 12.4. Toprakta hareketlilik

N.A.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

## 12.6. Diğer olumsuz etkiler

N.A.

# BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık arıtma yöntemleri

Mümkünse toplayın. Bitkileri imha edilmek üzere yetkililere gönderin veya kontrollü koşullar altında yakın. Bütün bunları yaparken ise; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

# BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

## 14.1. UN Numarası

3082

## 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Nakliyat gemisi adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ, ÖZELLİKLERİ BELİRTİLMEMİŞ SIVI MADDE. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FATTY AMIDOAMINE RESIN - triethylenetetramine)

## 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 9

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 9

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 9

## 14.4. Ambalajlama grubu

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Ambalaj Grubu: III

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Ambalaj grubu: III

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Ambalaj grubu: III

## 14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirleticisi maddet: Evet

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Evet

## 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

ADR (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -Etiket: 9

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Üst Numara: 90

ADR (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: 274 335 375 601

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 3 (-)

Havayolu taşımacılığı (IATA):

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: 964

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: 964

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Etiket: 9

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Alt risk: -

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Erg: 9L

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: A97 A158 A197

Denizyolu taşımacılığı (IMDG):

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Yük Kodu: Category A

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Yük Notu: -

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Alt risk: -

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Özel Hazırlıklar: 274 335 969

IMDG - (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu)-EMS(Elektro Mekanik Sistem): F-A, S-F

#### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

N.A.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Produktregisteret Norge: NA

MAL-kode: NA

98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)

2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)

1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)

(AB)2015/830 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

1272/2008 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama)

790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013

286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

EU 2012/18 Direktifi'ne ilişkin hükümler (Seveso III):

Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi	Alt seviye eşiği (ton)	Üst seviye eşiği (ton)
ürün kategorisine ait: E2	200	500

### Almanya Su Tehlike Sınıfı

N.A.

### AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: 3

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: Hiçbir suretle

### SVHC Maddeler:

Mevcut hiçbir veri yok

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
H302	Yutulması halinde zararlıdır.

H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H373	Uzun süreli ya da tekrarlı maruz kalma sonucu yutulması halinde organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Deri korozyonu, Kategori 1A
3.2/2	Skin Irrit. 2	Deri tahrişi, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Deri Hassasiyeti, Kategori 1
3.9/2	STOT RE 2	Spesifik hedef organ toksisitesi — tekrarlı maruz kalma, Kategori 2
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 2

**(EC) 1272/2008 [CLP] Yönetmeliğine göre karışımlar için sınıflandırmanın elde edilmesinde kullanılan sınıflandırma ve prosedür:**

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre sınıflandırma	Sınıflandırma prosedürü
3.1/4/Oral	Hesap yöntemi
3.2/1A	Test verilerine göre (pH)
3.3/1	Test verilerine göre (pH)
3.4.2/1	Hesap yöntemi
3.9/2	Hesap yöntemi
4.1/C2	Hesap yöntemi

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Topluluğu Komisyonu

SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

Güvenlik veri kartında kullanılan kısaltmaların anlamları:

ACGIH: Hükümete Bağlı Endüstriyel Hijyenistler Amerikan Konferansı

ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması

AND: Uluslararası taşıma tehlikeli mal tarafından iç su yolları ile ilgili Avrupa Sözleşmesi

ATE: Akut Toksisite Tahmini

ATEmix: Karışımın akut toksisite tahminleri

BCF: Biyolojik Konsantrasyon Faktörü

BEI: Biyokimyasal Maruziyet İndeksi

BOD: Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi (Amerikan Kimya Derneği bölümü).

CAV: Zehir Merkezi

CE: Avrupa Topluluğu

CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.

CMR: Kanserojen, Mutajenik ve Reprotoksik

COD: Kimyasal Oksijen İhtiyacı

COV: Uçucu Organik Bileşik

CSA: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu

DMEL: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi

DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye

DPD: Tehlikeli Karışımlar Direktifi

DSD: Tehlikeli Maddeler Direktifi

EC50: Yarı Maksimal Efektif Konsantrasyon

ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı

EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

ES: Maruziyet Senaryosu

GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.  
GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.  
IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.  
IC50: yarı maksimal inhibisyon konsantrasyonu  
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu  
ICAO-TI: "Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.  
INCI: Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Patlama katsayısı.  
LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.  
LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.  
LDLo: Öldürücü Düşük Doz  
N.A.: Uygulanamaz  
N/A: Uygulanamaz  
N/D: Belirtilmemiş/ Mevcut değil  
NA: Mevcut değildir.  
NIOSH: Ulusal Mesleki Emniyet ve Sağlık Enstitüsü  
NOAEL: Gözlemlenmeyen ters etki seviyesi  
OSHA: Mesleki Emniyet ve Sağlık İdaresi.  
PBT: Kalıcı, Biyo birikimli ve Toksik  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon  
PSG: Yolcular  
RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik  
STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti  
STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.  
TLV: Eşik Değeri.  
TWATLV: Günde 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalaması için Eşik Değeri. (ACGIH Standard - Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı Standardı).  
vPvB: Çok kalıcı, Çok Biyo birikimli.  
WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.