

**Güvenlik bilgi formu**  
**MAPEFLOOR I 900 /B**

Tarihli güvenlik bilgi formu: 17/08/2022 - Uyarlamalar 2



**BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması**

**1.1. Ürün tanımlayıcı**

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: MAPEFLOOR I 900 /B

TİCARİ KOD: 902580

UFI: 1783-P09J-S007-JK29

**1.2. Madde veya karışımın ilgili tanımlanan kullanımları ve ikaz edilen kullanımları**

Tavsiye edilen kullanım şekli: Epoksi ürünleri sertleştirici

Sakıncalı kullanım durumları: Veri mevcut değil

**1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar**

Şirket MAPEI Yapı Kimyasalları İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Polatlı Organize Sanayi Bölgesi 209 Cad. No:7 - Polatlı / Ankara (Türkiye)

Phone : +90 312 626 51 52 (office hours) - Fax : +90 312 626 50 85

Sorumlu: sicurezza@mapei.it

Nilgöl Çetin - Certificate No: GBF-A-0-2989

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Number 114 UZEM (Refik Saydam Hifzissihha Merkezi Başkanlığı - Ulusal Zehir Danışma Merkezi).

**BÖLÜM 2: Tehlike tespiti**



**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**

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

Acute Tox. 4	Yutulması halinde zararlıdır.
Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarına yol açar.
STOT RE 2	Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.
Aquatic Chronic 3	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Acute Tox. 4	Solunması halinde zararlıdır.
Skin Corr. 1C	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
Skin Sens. 1	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

**2.2. Etiket elemanları**

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

**Pictograms ve Sinyal Kelime**



Tehlike

**Tehlike işaretleri:**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Tedbir önerileri:**

P260	Sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264	Elleçlemeden sonra elleri ile iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280	Koruyucu kıyafetler/eldeniz kullanın ve gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.

P301+P330+P331	YUTULDUĞUNDA: Ağız çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi 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.
P312	Kendinizi kötü hissetmeniz halinde bir ZEHİR MERKEZİNİ arayın.
P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

#### Özel hazırlıklar:

EUH208 N-(2-AMINOETHYL)-1,3-PROPANEDIAMINE içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

#### İçerik:

formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated

N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE

benzyl alcohol

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

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

Hiçbir suretle

#### 2.3. Diğer tehlikeler

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.

Diğer riskler: Başka hiçbir risk taşımaz

### BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

#### 3.1. Maddeler

Dikkate Değer Değildir

#### 3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: MAPEFLOOR I 900 /B

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

Konsantrasyon (% w/w)	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥25 - <50 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥25 - <50 %	formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS:135108-88-2 EC:603-894-6	Acute Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317	01-2119983522-33
≥5 - <10 %	N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL)ETHYLENEDIAMINE	CAS:10563-26-5 EC:234-147-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119976331-37
≥5 - <10 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9 Index:603-069-00-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	01-2119560597-27-XXXX
≥0.49 - <1 %	N-(2-AMINOETHYL)-1,3-PROPANEDIAMINE	CAS:13531-52-7 EC:236-882-0	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310	01-2120097861-45

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

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:

Solunumun durması veya düzensiz solunum durumunda suni solunum uygulayınız.

Solunması halinde derhal bir doktora başvurunuz ve ambalaj ya da etiketi gösteriniz.

### 4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

Deride tahriş

Eritem

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

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

Tedavi:

(madde 4.1'e bakın)

## BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

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

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

### 5.3. İtfaiyeciler için öneri

Uygun solunum cihazları kullanınız.

## BÖLÜM 6: Kazayla oluşan salınım önlemleri

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

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

Buhar/toz/aerosol'a maruz kalınması halinde solunum cihazları kullanınız.

Uygun bir havalandırma sağlayınız.

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

### 6.2. Çevresel tedbirler

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

Sızıntıyı toprak veya kum ile etrafını çevirip engelleyin.

### 6.3. Muhafaza ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.

### 6.4. Diğer bölümlere referans

8 ve 13 paragrafına bakınız

## BÖLÜM 7: Yükleme-boşaltma ve depolama

### 7.1. Güvenli kullanım için önlemler

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

Yerleşik havalandırma sistemini kullanınız.

Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.

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

Yemekhanalara girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.

Çalışırken yiyip içmeyin.

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

### 7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Hiçbir özelliği olmayan

İstenilen depolama bilgileri:

İyi derecede havalandırılan bölümler

### 7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Tavsiyeler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

Sanayi sektörü için özel çözümler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

### 8.1. Denetim parametreleri

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

	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Tavan	Uzun Süreli mg/m3	Uzun Süreli ppm	Kısa Süreli mg/m3	Kısa Süreli ppm	Notlar
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FİNLANDİYA		45	10			
	National	POLONYA		240				
	DFG	ALMANYA	C			44	10	
	National	ALMANYA		22	5			
	NDS	POLONYA		240				
	National	ÇEK CUMHURİYETİ		40				
	National	LETONYA		5				
	National	ÇEK CUMHURİYETİ	C			80		
	National	BULGARİSTAN		5,0				
	National	LİTVANYA		5				
	National	SLOVENYA		22	5	44	10	

#### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

	PNEC sınırı	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	1 mg/l	Tatlı su		
	0,1 mg/l	Deniz suyu		
	5,27 mg/kg	Tatlı su sedimanları		
	0,527 mg/kg	Deniz suyu sedimanları		
	39 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar		
	0,45 mg/kg	Toprak (tarımsal)		
	2,3 mg/l	Intermittent release		
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated CAS: 135108-88-2	1,5 mg/kg	Deniz suyu sedimanları		
	1,8 mg/kg	Toprak (tarımsal)		
	1,9 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar		
	15 mg/kg	Tatlı su sedimanları		
	0,015 mg/l	Tatlı su		
	0,002 mg/l	Deniz suyu		

#### Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Sanayi işçisi	Profesyonel işçi	Tüketici	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
---------------	------------------	----------	-------------------	-------------------	--------

benzyl alcohol CAS: 100-51-6	20 mg/kg	İnsan ağız	Kısa süreli, sistemik etkiler
	4 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler
	110 mg/m3	İnsan soluma	Kısa süreli, sistemik etkiler
	22 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler
	40 mg/kg	İnsan deri	Kısa süreli, sistemik etkiler
	8 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler
formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated CAS: 135108-88-2	2 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler
	2 mg/m3	İnsan soluma	Kısa süreli, sistemik etkiler
	0,2 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler
	6 mg/kg	İnsan deri	Kısa süreli, sistemik etkiler
2,4,6- tris (dimethylaminomethyl) phenol CAS: 90-72-2	0,31 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler

## 8.2. Maruziyet 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 ISO 374:

Polikloropen - CR: kalınlık  $\geq 0,5$ mm; geçirgenlik süresi  $\geq 480$  dk.

Nitril kauçuk - NBR: kalınlık  $\geq 0,35$ mm; geçirgenlik süresi  $\geq 480$  dk.

Bütül kauçuk - IIR: kalınlık  $\geq 0,5$ mm; geçirgenlik süresi  $\geq 480$  dk.

Florlu kauçuk - FKM: kalınlık  $\geq 0,4$ mm; geçirgenlik süresi  $\geq 480$  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 ISO 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.

Maruz kalma seviyelerinin işyeri maruz kalma sınırlarını aştığı yerlerde solunum koruması kullanılmalıdır. Uygun solunum koruma ekipmanının seçim ve kullanımı hakkında bilgi için EN 136, 140, 143, 149, 14387 gibi uygun EN standartlarına bakın.

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

Hijyenik ve Teknik önlemler

Mevcut değildir.

Uygun mühendislik kontrolleri:

Mevcut değildir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel durum: Sıvı

Görüntü: sıvı

Renk: amber rengi

Koku: amonyak

Koku eşiği: Mevcut değildir.

Erime/donma noktası: Mevcut değildir.

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: 200 °C (392 °F)

Alevlenebilirlik Mevcut değildir.  
Tutuşma veya patlama üst/alt limiti: Mevcut değildir.  
Parlama noktası: 100 °C (212 °F)  
Kendiliğinden yanma ısısı: Mevcut değildir.  
Ayrışma ısısı: Mevcut değildir.  
Ph değeri : Mevcut değildir.  
Kıvamlılık: 220.00 cPs  
Kinematik viskozite: Mevcut değildir.  
Suda çözünürlük: kısmen çözünür  
Yağda çözülebilirlik: çözünür  
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): Mevcut değildir.  
Buhar basıncı: Mevcut değildir.  
Nispi yoğunluk: Mevcut değildir.  
Buhar yoğunluğu: Mevcut değildir.  
**Tane özellikleri:**  
Tane büyüklüğü: Mevcut değildir.

## 9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik: Mevcut değildir.  
İletkenlik: Mevcut değildir.  
Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

## BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

### 10.1. Reaktiflik

Normal şartlarda sabit

### 10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlarda sabit

### 10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Hiçbiri.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Hiçbir özelliği yoktur.

### 10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Hiçbiri.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

### 11.1 No 1272/2008 (AB) Yönetmeliğinde belirtilen risk sınıfları bilgisi

#### Karışıma ilişkin toksikolojik bilgiler:

a) akut toksiklik	Ürün sınıflandırması: Acute Tox. 4(H302), Acute Tox. 4(H332) ATEmix - Oral : 545.848 mg/kg gövde ağırlığı LD50 Oral = 1150, mg/kg LC50 Solunabilir sis > 3, mg/l LD50 Deri > 2000, mg/kg
b) deri korozyonu/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Skin Corr. 1C(H314)
c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Eye Dam. 1(H318)
d) solunum veya deri hassasiyeti	Ürün sınıflandırması: Skin Sens. 1(H317)
e) üreme hücresi mutajenliği	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
f) kanserojenlik	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
g) üreme için toksiklik	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet	Ürün sınıflandırması: STOT RE 2(H373)
j) aspirasyon tehlikesi	Sınıflandırılmamış

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

benzyl alcohol	a) akut toksiklik	LC50 Solunma Sıçan = 11, mg/l 4h LD50 Oral Sıçan = 1230, mg/kg
	g) üreme için toksiklik	NOAEL Sıçan = 1072, mg/m <sup>3</sup>
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 300, mg/kg LD50 Deri Tavşan > 2000, mg/kg
	i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet	herhangi bir yan etki izlenmeyen düzey Oral Sıçan = 15, mg/kg
N,N'-BIS(3-AMINOPROPYL) ETHYLENEDIAMINE	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 1200, mg/kg LD50 Deri Tavşan = 300, mg/kg LD50 Oral Sıçan = 1200 mg/kg
	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 2169 mg/kg LD50 Deri Sıçan > 1, ml/kg
	a) akut toksiklik	LD50 Deri Tavşan = 184, mg/kg

**11.2 Diğer riskler hakkında bilgi****Endokrin bozucu özellikler:**

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi****12.1. Toksikite**

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

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Suda yaşayan organizmalar için zararlıdır, sulu ortamda uzun vadeli ters etkilere sebep olabilir.

**Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi**

Ürün sınıflandırması: Aquatic Chronic 3(H412)

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

<b>Komponent</b>	<b>Tanımlama numarası</b>	<b>Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri</b>
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 770 mg/l 1 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 770 mg/l 72 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS: 135108-88-2 - EINECS: 603-894-6	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Poecilia reticulata = 63 mg/l 96h ECHA a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 15,4 mg/l 48h

		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 43,94 mg/l 72h
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 175 mg/l 96h
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h
		a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h
N-(2-AMINOETHYL)-1,3-PROPANEDIAMINE	CAS: 13531-52-7 - EINECS: 236-882-0	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 25,93 mg/l 48h

## 12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Komponent	Süreklilik/ayrışabilirlik:
formaldehide, polymer with benzenamine, hydrogenated	Hızlı ayrışamaz

## 12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Mevcut değildir.

## 12.4. Topraktaki hareketlilik

Mevcut değildir.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

>= %0,1 konsantrasyonunda bulunmayan PBT, vPvB veya endokrin bozucu maddeler.

## 12.6 Endokrin bozucu özellikler

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

## 12.7 Diğer advers etkiler

Mevcut değildir.

## BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

### 13.1. Atık arıtma yöntemleri

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Mümkünse kurtarın.

Avrupa Atık Listesi'ne (LoW) göre kullanıma bağlı olarak bir atık kodu (EWC) belirtilemez. Yetkili bir atık imha servisine başvurun ve gönderin.

Bertaraf yöntemleri:

Bu ürünün, çözeltilerin, ambalajların ve diğer yan ürünlerin imhası her zaman çevre koruma ve atık imha mevzuatı ve bölgesel bölgesel otorite gerekliliklerine uygun olmalıdır.

Fazla ve geri dönüştürülemeyen ürünleri lisanslı bir atık imha yüklenicisi aracılığıyla atın.

Atıkları kanalizasyona atmayın.

Tehlikeli atık: Malum

Bertaraf etme bilgileri:

Kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

Ürünü tüm federal, eyalet ve yerel düzenlemelere uygun olarak atın.

Bu ürün başka atıklarla karıştırılırsa, orijinal atık ürün kodu artık geçerli olmayabilir ve uygun kod atanmalıdır.

Ürünün kontamine olduğu kapları yerel veya ulusal yasal hükümlere göre atın. Daha fazla bilgi için yerel atık yetkilinize başvurun.

Özel önlemler:

Bu malzeme ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir. İşlenmemiş boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır.

Dökülen materyalin dağılmasından ve akmasından ve toprak, su yolları, kanalizasyon ve kanalizasyon ile temasından kaçının.

Boş kaplar veya astarlar bazı ürün kalıntılarını tutabilir. Boş kapları tekrar kullanmayın.

## BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

### 14.1 UN no.su veya ID no.su

2735

### 14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Nakliyat gemisi adı: AMİN SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (cycloaliphatic amines - tertiary amines)

IATA-Teknik adı: AMİN SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (cycloaliphatic amines - tertiary amines)

IMDG-Teknik adı: AMİN SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (cycloaliphatic amines - tertiary amines)



### 14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 8

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 8

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 8

### 14.4. Paketleme 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 tehlikeler

Deniz kirleticisi maddet: Hayır

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Hayır

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

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

ADR (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -Etiket: 8

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Üst Numara: 80

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

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 3 (E)

Havayolu taşımacılığı (IATA):

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: 852

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: 856

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Etiket: 8

IATA-İkincil tehlikeler: -

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Erg: 8L

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: A3 A803

Denizyolu taşımacılığı (IMDG):

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

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Yük Notu: SG35 SGG18

IMDG-İkincil tehlikeler: -

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Özel Hazırlıklar: 223 274

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

### 14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo

Uygulanamaz

## BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuatı

VOC (2004/42/EC) : 60 (A+B) g/l

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)

2020/878 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)

2018/669 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 11 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2019/521 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 12 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2018/1480 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 13 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2020/217 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 14 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2020/1182 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 15 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

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

Hiçbir suretle

**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: 75

**SVHC Maddeler:**

SVHC maddeleri bir konsantrasyonda değil  $\geq$  % 0.1 (w/w)

**Almanya Su Tehlike Sınıfı (WGK)**

Sınıf 3: Son derece tehlikeli.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

Kod	Tarif
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.
H373	Uzun süreli ya da tekrarlı maruz kalma sonucu yutulması halinde organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
3.1/2/Dermal	Acute Tox. 2	Akut toksisite (dermal), Kategori 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toksisite (dermal), Kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toksisite (oral), Kategori 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Deri korozyonu, Kategori 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Deri korozyonu, Kategori 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Deri korozyonu, Kategori 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarı, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Deri Hassasiyeti, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Deri Hassasiyeti, Kategori 1A
3.9/2	STOT RE 2	Spesifik hedef organ toksisitesi — tekrarlı maruz kalma, Kategori 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 3

**(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
3.3/1	Hesap yöntemi
3.9/2	Hesap yöntemi
4.1/C3	Hesap yöntemi
3.1/4/Inhal	Hesap yöntemi
3.2/1C	Hesap yöntemi
3.4.2/1	Hesap yöntemi

Uygunsa, işçiler için olası eğitimle ilgili özel hükümler Bölüm 2'de belirtilmiştir. İşyerinde güvenlik ile ilgili herhangi bir eğitim, herhangi bir durumda, belirli bir şirket güvenlik görevlisi tarafından yürütülmesi gereken bir risk değerlendirmesini ifade eder. Ürünlerin kullanıldığı çalışma ve çevre koşulları.

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 Toksikite 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: Araştırma, Hastaneye Yatırma ve Sağlık Hizmetleri Bilim Enstitüsü

KAFH: KAFH

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: Ambalaj Talimatı

PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon

PSG: Yolcular

RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik

STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti

STOT: Spesifik Hedef Organ Toksikitesi.

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.

**\* Yönetmelik güncellemesi neticesinde tamamı değiştirilmiş kart modeli.**