

Güvenlik bilgi formu

EPOJET LV/B

Tarihli güvenlik bilgi formu: 04/02/2020 - Uyarlamalar 2



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: EPOJET LV/B

TİCARİ KOD: 901577

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli: Epoksi ürünleri sertleştirici

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. 1A	Alerjik cilt reaksiyonlarına 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.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Tedbir önerileri:

P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçın.
P264	Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru/... arayın.

P301+P330+P33 YUTULDUĞUNDA: Ağız çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

1

P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/... ile yıkayın.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysileriniz çıkartın. Cildinizi su [veya duş] ile durulayın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın.

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/doktoru/... arayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362+P364 Kirlenen giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P391 Döküntüleri toplayın.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

Özel hazırlıklar:

EUH208 fatty acids, C18 unsatd., dimers, oligomeric reaction products with teta içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

EUH208 Phenol, styrenated içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

İçerik:

trimethylhexamethylenediamine

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)

m-xylylenediamine

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine

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: EPOJET LV/B

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥25 - <50 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50-xxxx
≥25 - <50 %	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	CAS:90640-67-8 EC:292-588-2 Index:612-059-00-5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119487919-13-XXXX
≥10 - <20 %	trimethylhexamethylenediamine	CAS:25513-64-8 EC:247-063-2	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1A, H317	01-2119560598-25-XXXX
≥10 - <20 %	bis(isopropyl)naphthalene	CAS:38640-62-9 EC:254-052-6	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119565150-48-XXXX

≥5 - <10 %	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS:103758-98-1 EC:500-289-8	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119972321-42-0001
≥5 - <10 %	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
≥5 - <10 %	Phenol, styrenated	CAS:61788-44-1 EC:262-975-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119980970-27-XXXX

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 (CO2).

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.

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/m3	Uzun Süreli ppm	Kısa Süreli mg/m3	Kısa Süreli ppm	Davranış	Notla
m-xylylenediamine	ACGIH	NNN	C			0,100			Skin - Eye, skin, and GI irr
		National FINLAND				0,1			FINLAND, takvârde, hud
		National NORWAY	C			0,1			T
		National AUSTRIA		0,1		0,100			
	ACGIH	NNN	C			0,1			
		National FRANCE				0,100			
		National DENMARK	C			0,1	0,020		
		National FINLAND	C			0,1			
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	C			0,100			
		National PORTUGAL	C			0,1			
		National SLOVENIA		0,100					
	ACGIH		C			0,1			
		National NORWAY	C			0,1			

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Komponent	CAS numarası	PNEC limit	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,094 mg/kg	Tatlı su		
		0,0094 mg/l	Deniz suyu		
		0,43 mg/kg	Tatlı su sedimanları		
		0,043 mg/kg	Deniz suyu sedimanları		
		0,152 mg/l	Intermittent release		
		0,045 mg/kg	Toprak (tarımsal)		

		10 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8	0,19 mg/l	Tatlı su
		0,038 mg/l	Deniz suyu
		95,5 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		19,2 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
		19,1 mg/kg	Toprak (tarımsal)
trimethylhexamethylenedi amine	25513-64-8	0,102 mg/l	Tatlı su
		0,622 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		0,01 mg/l	Deniz suyu
		0,062 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
		72 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar
		10 mg/kg	Toprak (tarımsal)
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	103758-98-1	0,00263 mg/l	Tatlı su
		0,000263 mg/l	Deniz suyu
		236,01 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		26,301 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
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)

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Komponent	CAS numarası	Sanayi işçisi	Profesyonel	Tüketici	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
-----------	--------------	---------------	-------------	----------	-------------------	-------------------	--------

		İşçi				
m-xylylenediamine	1477-55-0	0,33 mg/kg			İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler
		1,2 mg/m3			İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler
		0,2 mg/m3			İnsan soluma	Uzun süreli, lokal etkiler
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	90640-67-8		0,57 mg/kg	0,25 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler
			0,001 mg/l	0,00029 mg/l	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler
				8 mg/kg	İnsan deri	Kısa süreli, sistemik etkiler
				0,41 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler
		0,028000		0,430000 mg/cm2	İnsan deri	Kısa süreli, lokal etkiler
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	103758-98-1	1,1 mg/kg		0,56 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli (tekrarlı)
				0,56 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli (tekrarlı)
		3,9 mg/m3		0,97 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli (tekrarlı)
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	68082-29-1	0,00039 mg/cm2	0,00039 mg/cm2	0,000097 mg/cm2	İnsan soluma	Uzun süreli (tekrarlı)
		1,1 mg/kg	0,00011 mg/cm2	0,56 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli (tekrarlı)

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.

Bütil 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.

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

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 : sıvı şeffaf

Koku: amonyak

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : 11.00

Erime/donma noktası: N.A.

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

Parlama noktası: 100 °C (212 °F)

Buharlaşma hızı: N.A.

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

Buhar yoğunluğu: N.A.

Buhar basıncı: 0.01

Nispi yoğunluk: 1.12 g/cm³

Suda çözünürlük: kısmen çözülebilir

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.

Kıvamlilik: 320.00 cPs

Patlayıcı özellikleri: N.A.

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:

m-xylylenediamine	a) akut toksiklik	LD50 Oral Fare = 930 mg/kg LD50 Deri Tavşan = 2000 mg/kg LC50 Solunabilir toz Sıçan = 2,4 mg/l 4h LD50 Deri Tavşan = 2 g/kg LC50 Soluma Sıçan = 700 ppm 1h LD50 Oral Sıçan = 660 mg/kg
-------------------	-------------------	---

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 1760 mg/kg
--	-------------------	------------------------------

LD50 Deri Tavşan = 1465 mg/kg

b) deri korozyonu/tahrişi Deriyi tahriş eder Pozitif

trimethylhexamethylenedi	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 910 mg/kg
--------------------------	-------------------	-----------------------------

amine

bis(isopropyl)naphthalene a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 4000 mg/kg LD50 Deri Sıçan > 4000 mg/kg LC50 Soluma Sıçan > 5,6 mg/l 4h LD50 Deri Sıçan > 4500 mg/kg LC50 Soluma Sıçan > 5,64 mg/l 4h LD50 Oral Sıçan = 3900 mg/kg
Fatty acids, C18-unsatd., a) akut toksiklik dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg
fatty acids, C18 unsatd., a) akut toksiklik dimers,oligomeric reaction products with teta	LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg
Phenol, styrenated a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg LC50 Soluma Sıçan > 5 mg/l LD50 Deri Tavşan > 7940 mg/kg LC50 Soluma Sıçan > 2,5 mg/l 6h LD50 Oral Sıçan 2100 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
- Zehir üretme dinamikleri,
metabolizma ve bölünme bilgisi
- 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
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 20 mg/l 72

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction (TETA)	CAS: 90640-67-8 - EINECS: 292-588-2 - INDEX: 612-059-00-5	a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 100 mg/l 96
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 87,6 mg/l 96
trimethylhexamethylenediamine	CAS: 25513-64-8 - EINECS: 247-063-2	a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 330 mg/l 96
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 31,1 mg/l 48
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 20 mg/l 72
bis(isopropyl)naphthalene	CAS: 38640-62-9 - EINECS: 254-052-6	a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 174 mg/l 48
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 31,5 mg/l 24
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 43,5 mg/l 72
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine	CAS: 103758-98-1 - EINECS: 500-289-8	a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : NOEC Algae = 16 mg/l 72
		c) Bakteri toksisitesi : EC50 Bacteria = 89 mg/l 17
		b) Suda yaşıyan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Fish = 10,9 mg/l - 34 d
fatty acids, C18 unsatd., dimers,oligomeric reaction products with teta	CAS: 68082-29-1 - EINECS: 500-191-5	b) Suda yaşıyan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia = 1,02 mg/l - 21 d
		d) Karasal organizmalar için toksisite : NOEC = 1000 mg/kg - 28 d
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LL50 Daphnia = 1,7 mg/l 48
Phenol, styrenated	CAS: 61788-44-1 - EINECS: 262-975-0	a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : NOEC Daphnia = 0,013 mg/l - 21 d
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Cyprinus carpio > 1000 mg/l 96h
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oryzias latipes > 1000 mg/l 96h
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 7,07 mg/l 96
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 5,18 mg/l 48
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 2,63 mg/l 72
		c) Bakteri toksisitesi : NOEC Bacteria = 1,41 mg/l
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Algae = 1,25 mg/l 72
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC50 Fish = 7,07 mg/l 96
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 4,34000 mg/l 72
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 10,00000 mg/l 96
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : EC10 Algae > 130,00000 mg/l 72
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Daphnia = mg/l 48
		a) Suda yaşıyan organizmalar için akut toksisite : LC50 Algae = 3,14 mg/l 72

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 işleme yöntemleri

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

Kullanımına bağlı olarak Avrupa atık kataloğuna (EWC) göre bir atık kodu belirtilemez. Yetkili bir atık imha servisine başvurun.

Ürün:

Atıkları kanalizasyona atmayın.

Havuzları, su yollarını veya hendekleri kimyasal veya kullanılmış kapla kirletmeyin.

Yetkili bir atık imha servisine gönderin.

Kirlenmiş ambalajlar:

Kalan içeriği boşalt.

Kullanılmayan ürün olarak atın.

Boş kapları tekrar kullanmayın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN Numarası

2735

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Nakliyat gemisi adı: AMİN veya POLİAMİN SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (m-xylylendiamine)

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-xylylendiamine)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 8

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 8

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

14.4. Ambalajlama grubu

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

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

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

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: 8

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Üst Numara: NA

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

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 2 (E)

Havayolu taşımacılığı (IATA):

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: 851

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: 855

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Etiket: 8

IATA-Ikincil 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

IMDG-Ikincil tehlikeler: -

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

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sayfa: N/A

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Etiket: N/A

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

IMDG - (Uluslararası Deniz Tehlikeli Yük Kodu)MFAG(Hudut ve Sahiller Sağlık Genel Müdürlüğü): N/A

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

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

2

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

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 5-5 (1993)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

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 açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
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.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirasyon tehlikesi, Kategori 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Deri korozyonu, Kategori 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Deri korozyonu, Kategori 1B
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
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1,1A,1B
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Deri Hassasiyeti, Kategori 1A
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, 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 prosedürü

3.1/4/Oral	Hesap yöntemi
3.2/1A	Hesap yöntemi
3.3/1	Hesap yöntemi
3.4.2/1A	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.

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

- 2. Risklerin TANIMI
- 5. YANGINLA MÜCADELE KURALLARI
- 8. AÇMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA
- 9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLERİ
- 11. ZEHİRLİ MADDELERLE İLGİLİ BİLGİLER
- 12. EKOLOJİK (ÇEVREBİLİMSEL) BİLGİLER
- 13. İMHA ETME FAKTÖRLERİ
- 14. NAKLİYE BİLGİLERİ
- 15. USULE UYGUNLUK BİLGİLERİ