

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: MAPEFLEX PU 45 FT

TİCARİ KOD: 906PG011152

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli: Poliüretan bazlı yapıştırıcı

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)

Resp. Sens. 1 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

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:

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Tedbir önerileri:

P261 Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P284 [Yetersiz havalandırma varsa] Solunum koruyucu giyin.

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

P342+P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU arayın.

P501 İçeriği/kabı mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

Özel hazırlıklar:

EUH208 4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

EUH204 İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

İçerik:

diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer zararlar

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

N.A.

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: MAPEFLEX PU 45 FT

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥1 - <2.5 %	N,N-dibenzyliden polyoxypropylene diamine	CAS:136855-71-5	Skin Irrit. 2, H315	
≥0.49 - <1 %	4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334; Skin Sens. 1,1A,1B, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
≥0.01 - <0.016 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.005 - <0.01 %	phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314	01-2119485924-24-XXXX
<0.0015 %	chlorobenzene	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	01-2119432722-45-XXXX

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

Şüpheli olsa dahi, vücudun, ürün ile temas etmiş olabilecek bölgelerini derhal bol su ve gerekmesi halinde sabun ile yıkayınız.

Vücudunuzu tamamen yıkayınız (duş veya banyo).

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

Deri ile temas etmesi halinde:

Derhal suyla yıkayın.

Yutulması halinde:

Kusturmayın, Güvenlik Bilgi Formu ve tehlike etiketini göstererek bir doktora başvurun.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

N.A.

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

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
4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate	SUVA	NNN		0,020		0,020			
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	ACGIH	NNN			0,05				
	SUVA	NNN		0,02		0,02			
	DFG	GERMANY	C			0,05			
	National	GERMANY		0,05					
	National	SLOVENIA		0,05		0,05			
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH	NNN		275	50	550	100		Skin
	SUVA	NNN		275	50				
	National	SWEDEN		250	50	400	75		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		270	50	550	100		FINLAND, hud
	National	NORWAY		270	50				NORWAY, H
	NDS	NNN		260					

	NDSCh	NNN	520						
	AB	NNN	275	50	550	100		Skin	
	National	NORWAY	275	50	550	100			
	DFG	GERMANY	C		270	50			
	National	SWEDEN	275	50					
	National	FRANCE	275	50	550	100			
	National	SPAIN	275	50	550	100			
	National	GREECE	275	50	550	100			
	National	DENMARK	275	50					
	National	FINLAND	270	50	550	100			
	National	GERMANY	270	50					
	National	PORTUGAL	275	50	550	100			
	National	NORWAY	270	50	337,5	75			
	National	BELGIUM	275	50	550	100			
	NDS	POLAND	260						
	NDSCh	POLAND			520				
	CHE	SWITZERLAND			275	50			
	NDS	NETHERLANDS	550						
	National	CZECH REPUBLIC	270						
	National	HUNGARY	275		550				
	National	ESTONIA	275	50	550	100			
	National	LATVIA	275	50	550	100			
	National	CZECH REPUBLIC	C		550				
	National	SLOVAKIA	C		550				
	National	SLOVAKIA	275	50					
	National	SLOVENIA	275	50	550	100			
	National	UNITED KINGDOM	274	50	548	100			
	National	BULGARIA	275,0	50	550,0	100			
	National	ROMANIA	275	50	550	100			
	TUR	TURKEY	275	50	550	100			
	National	LITHUANIA	250	50	400	75			
	National	CROATIA	275	50	550	100			
	AB		275	50	550	100	Kismen	Possibility of significant uptake through the skin	
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	National	SWEDEN	1		3			SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value	
	National	FINLAND	1		2				
	National	NORWAY	1						
	AB	NNN	1		2				
	National	NORWAY	1		2				
	ACGIH	NNN	1		3			URT, eye and skin irr	
	National	POLAND	1		2				
	DFG	GERMANY	C		4				
	ACGIH		1		3			eye, skin and upper respiratory tract irritation	
	National	SWEDEN	1						
	National	FRANCE	1	0,2	2	0,5			
	National	SPAIN	1		2				
	National	GREECE	1		3				
	National	DENMARK	1						

chlorobenzene	National	GERMANY	2					
	National	PORTUGAL	1		3			
	National	BELGIUM	1		2			
	NDS	POLAND	1					
	NDSCh	POLAND			2			
	CHE	SWITZERLAND			2			
	NDS	NETHERLANDS	1		2			
	National	CZECH REPUBLIC	1					
	National	HUNGARY	1		2			
	Malaysia OEL	MALAYSIA	1					
	National	ESTONIA	1		2			
	National	LATVIA	1		2			
	National	CZECH REPUBLIC	C		2			
	National	SLOVAKIA	C		2			
	National	SLOVAKIA	1					
	National	SLOVENIA	1		2			
	National	UNITED KINGDOM	1		2			
	National	BULGARIA	1,0		2,0			
	National	ROMANIA	1		2			
	TUR	TURKEY	1		2			
	National	LITHUANIA	1		2			
	National	CROATIA	1		2			
	AB		1		2		Kismen	
	CHE	SWITZERLAND			4			
	National	SWEDEN	23	5	70	15		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORWAY	23	5				
	National	FINLAND	23	5	70	15		FINLAND, hud
	National	NORWAY	46	10	92	20		
	National	POLAND	23		70			
	DFG	GERMANY	C		46	10		
	ACGIH			10				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National	SWEDEN	23	5				
	AB		23	5	70	15	Kismen	
	National	FRANCE	23	5	70	15		
	National	SPAIN	23	5	70	15		
	National	GREECE	23	5	70	15		
	National	DENMARK	23	5				
	National	FINLAND	23	5	70	15		
	National	GERMANY	23	5				
	National	PORTUGAL	23	5	70	15		
	National	NORWAY	23	5	34,5	10		
	National	BELGIUM	23	5	70	15		
	NDS	POLAND	23					
	NDSCh	POLAND			70			
	CHE	SWITZERLAND			92	20		

NDS	NETHERLANDS	23		70	
National	CZECH REPUBLIC	25			
National	HUNGARY	23		70	
Malaysia OEL	MALAYSIA	46	10		
National	ESTONIA	23	5	70	15
National	LATVIA	23	5	70	15
National	CZECH REPUBLIC	C		70	
National	SLOVAKIA	C		70	
National	SLOVAKIA	23	5		
National	SLOVENIA	23	5	69	15
National	UNITED KINGDOM	4,7	1	14	3
National	BULGARIA	23,0	5	70,0	15
National	ROMANIA	23	5	70	15
TUR	TURKEY	23	5	70	15
National	LITHUANIA	23	5	70	15
National	CROATIA	23	5	70	15
National	SLOVENIA	23	5	70	15

Biyolojik Pozlama İndeksi

CAS numarası	Komponent	değer	UoM	orta	biyolojik Gösterge	örnekleme Dönem
108-90-7	chlorobenzene	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Vardiya sonu; Çalışma haftası sonu
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Vardiya sonu; Çalışma haftası sonu

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Komponent	CAS numarası	PNEC limit	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	0,635 mg/l	Tatlı su		
		0,0635 mg/l	Deniz suyu		
		3,29 mg/kg	Tatlı su sedimanları		
		0,329 mg/kg	Deniz suyu sedimanları		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar		
		0,29 mg/kg	Toprak (tarımsal)		

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Komponent	CAS numarası	Sanayi işçisi	Profesyonel işçi	Tüketici	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		275 mg/m3		33 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler	

			36 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler
		550 mg/m3		İnsan soluma	Kısa süreli, lokal etkiler
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	7664-38-2	2,92 mg/m3	0,73 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli, lokal etkiler

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Göz koruması:

Normal kullanım için gerekli değildir. Her halükarda doğru iş kurallarına uygun hareket ediniz.

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 $\geq 0,5\text{mm}$; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

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

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

Florlu kauçuk - FKM: kalınlık $\geq 0,4\text{mm}$; 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.

Yetersiz havalandırma olması durumunda ABEKP filtreli maske kullanın (EN 14387).

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 : yapıştırmak çeşitli

Koku: karakteristik

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : N.A.

Erime/donma noktası: N.A.

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: N.A.

Parlama noktası: N.A.

Buharlaşma hızı: N.A.

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

Buhar yoğunluğu: N.A.

Buhar basıncı: N.A.

Nispi yoğunluk: 1.35 g/cm³

Suda çözünürlük: çözünmez

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

Kendiliğinden yanma ısısı: N.A.

Ayrışma ısısı: N.A.

Kıvamlılık: 1,300,000.00 cPs

Patlayıcı özellikleri: N.A.

Oksidize olma özellikleri: N.A.

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:

4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate	a) akut toksiklik	LC50 Soluma Sıçan > 640 ppm 1h LD50 Oral Sıçan = 2234 mg/kg
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 10000 mg/kg LD50 Deri Tavşan > 9400 mg/kg LC50 Solunabilir toz Sıçan = 0,31 mg/l 4h LD50 Deri Tavşan > 9,4 g/kg LC50 Soluma Sıçan = 490 mg/m3 4h LD50 Oral Sıçan = 49 g/kg
	g) üreme için toksiklik	NOAEL Soluma Sıçan = 12 mg/m3
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 5000 mg/kg LD50 Deri Tavşan > 5000 mg/kg LC50 Solunabilir toz Sıçan > 23,8 mg/l LD50 Deri Tavşan > 5 g/kg LD50 Oral Sıçan = 8532 mg/kg
	e) üreme hücresi mutajenliği	NOAEL Soluma Sıçan = 1000 ppm
	g) üreme için toksiklik	NOAEL Soluma Sıçan = 500 ppm
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 1530 mg/kg LC50 Soluma Sıçan > 0,85 mg/l 1h LD50 Deri Tavşan = 2,740 mg/kg LD50 Deri Tavşan = 2740 mg/kg LC50 Soluma Sıçan > 850 mg/m3 1h LD50 Oral Sıçan = 1530 mg/kg
chlorobenzene	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan 2000 mg/kg LD50 Deri Tavşan > 7940 mg/kg LC50 Soluma Sıçan = 13,5 mg/l 7h

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:

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
diphenylmethanediisocyanate isomers and homologues	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteri toksisitesi : EC50 > 100 mg/l 3 d) Karasal organizmalar için toksisite : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Tesis toksisitesi : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia = 100 mg/l - 21 d a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Algae = 1000 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID
phosphoric acid ... %, orthophosphoric acid ... %	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 138 mg/l 96 c) Bakteri toksisitesi : EC50 Bacteria = 270 mg/l
chlorobenzene	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID

d) Karasal organizmalar için toksisite : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm² 48h IUCLID

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

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

Nakliye kurallarına göre tehlikeli sınıfına girmemektedir.

14.1. UN Numarası

N.A.

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

N.A.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

N.A.

14.4. Ambalajlama grubu

N.A.

14.5. Çevresel zararlar

N.A.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

N.A.
Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):
N.A.
ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Üst Numara: NA
Havayolu taşımacılığı (IATA):
N.A.
Denizyolu taşımacılığı (IMDG):
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)
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)
EU 2012/18 Direktifi'ne ilişkin hükümler (Seveso III):

N.A.

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, 40

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 30, 56

SVHC Maddeler:

Mevcut hiçbir veri yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
EUH014	Su ile şiddetli tepkime verir.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H290	Metalleri aşındırabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351	Kansere yol açma şüphesi var .
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
2.16/1	Met. Corr. 1	Metal aşındırıcı madde veya karışım, Kategori 1
2.6/3	Flam. Liq. 3	Yanıcı sıvı madde, Kategori 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Deri korozyonu, Kategori 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Deri tahrişi, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Solunum Hassasiyeti, Kategori 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Solunum Hassasiyeti, Kategori 1,1A,1B
3.4.2/1-1A-1B	Skin Sens. 1,1A,1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1,1A,1B
3.6/2	Carc. 2	Karsinojenlik, Kategori 2
3.8/3	STOT SE 3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3
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 prosedürü

3.4.1/1 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: Üretilmiş En Küçük Etki Seviyesi

DNEL: Üretilmiş 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
- 3. İÇERİK HAKKINDA BİLGİLER/ YAPISI
- 8. AÇMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA
- 9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLERİ