

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

TİCARİ KOD: 902580

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. 1B	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Skin Sens. 1B	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
STOT RE 2	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
Aquatic Chronic 3	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı 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.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Tedbir önerileri:

P261	Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra elleri ile iyice yıkayın.
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.

İçerik:

benzyl alcohol

formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated

2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)

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: MAPEFLOOR I 900 /B

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Miktar	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 %	formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS:135108-88-2 EC:603-894-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119983522-33-XXXX
≥5 - <10 %	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS:90-72-2 EC:202-013-9	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317	01-2119560597-27-XXXX
≥5 - <10 %	4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	CAS:1761-71-3 EC:217-168-8	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373	01-2119541673-38-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/m ³	Uzun Süreli ppm	Kısa Süreli mg/m ³	Kısa Süreli ppm	Davranış	Notla
benzyl alcohol	National	FINLAND		45	10				
	National	POLAND		240					
	DFG	GERMANY	C			44	10		
	National	GERMANY		22	5				
	NDS	POLAND		240					
	National	CZECHIA		40					
	National	LATVIA		5					
	National	CZECHIA	C			80			

National BULGARIA	5,0
National LITHUANIA	5

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Komponent	CAS numarası	PNEC limit	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
benzyl alcohol	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		
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	90-72-2	0,084 mg/l	Tatlı su		
		0,0084 mg/l	Deniz suyu		
		0,2 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar		
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	1761-71-3	0,08 mg/l	Intermittent release		

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Komponent	CAS numarası	Sanayi işçisi	Profesyonel işçi	Tüketici	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
benzyl alcohol	100-51-6			20 mg/kg	İnsan ağız	Kısa süreli, sistemik etkiler	
				4 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		110 mg/m3		27 mg/m3	İnsan soluma	Kısa süreli, sistemik etkiler	
		22 mg/m3		5,4 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		40 mg/kg		20 mg/kg	İnsan deri	Kısa süreli, sistemik etkiler	
		8 mg/kg		4 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler	
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	90-72-2	4,9 mg/m3			İnsan soluma	Uzun süreli, lokal etkiler	
		0,31 mg/m3			İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler	
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	1761-71-3	0,5 mg/m3			İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik 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 $\geq 0,5\text{mm}$; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

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

Bütıl 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.

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 amber rengi

Koku: amonyak

Koku eşiği: N.A.

Ph değeri : N.A.

Erime/donma noktası: N.A.

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

Parlama noktası: 100 °C (212 °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: N.A.

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: 220.00 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:

MAPEFLOOR I 900 /B a) akut toksiklik LC50 Oral > 500 mg/kg

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

benzyl alcohol	a) akut toksiklik	LD50 Deri Tavşan = 2000 mg/kg LD50 Oral Sıçan = 1620 mg/kg LC50 Soluma Sıçan = 11,00000 mg/l 4h LD50 Deri Tavşan = 2 g/kg LC50 Soluma Sıçan = 8,8 mg/l 4h LD50 Oral Sıçan = 1230 mg/kg
	g) üreme için toksiklik	NOAEL Sıçan = 1072 mg/m3
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	a) akut toksiklik	LD50 Deri Tavşan > 2000 mg/kg LD50 Oral Sıçan = 367 mg/kg
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 2169 mg/kg LD50 Deri Sıçan = 1280 mg/kg LD50 Oral Sıçan = 1200 mg/kg
4,4'-Methylenebis (cyclohexylamine)	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 625 mg/kg LD50 Deri Tavşan = 2110 mg/kg LC50 Soluma Fare = 0,4 mg/l 4h LD50 Oral Sıçan = 1000 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 zararlıdır, sulu ortamda uzun vadeli ters etkilere sebep olabilir.

Çevre Zehirlemesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlleme (Ekotoksikolojik) bilgileri
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 : EC50 Daphnia = 66 mg/l b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia = 51 mg/l - 21 d a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 10 mg/l 96h EPA a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia water flea = 23 mg/l 48h
formaldehyde, polymer with benzenamine, hydrogenated	CAS: 135108-88-2 - EINECS: 603-894-6	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 460 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 15,4 mg/l 48 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 43,9 mg/l 72 c) Bakteri toksisitesi : EC50 Bacteria = 187 mg/l 3 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 63 mg/l 96
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 222 mg/l 24 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 249 mg/l 24 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 175 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 718 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 84 mg/l 72 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Algae = 6,25 mg/l
4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine)	CAS: 1761-71-3 - EINECS: 217-168-8	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 6,84 mg/l 48 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = mg/l 72 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia = 4 mg/l 504

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. (Cycloaliphatic amine)

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

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

14.3. Taşımacılık zararlılık 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. 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: Hayır

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Hayır

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

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) : 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)

(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):

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

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.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir .
H373	Uzun süreli ya da tekrarlı maruz kalma sonucu solunması halinde organlarda hasara yol açabilir .
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.2/1B	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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1B
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 prosedürü
sınıflandırma

3.1/4/Oral	Hesap yöntemi
3.2/1B	Hesap yöntemi
3.4.2/1B	Hesap yöntemi
3.9/2	Hesap yöntemi
4.1/C3	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.

- 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