

Güvenlik bilgi formu
PURTOP 400 M part A

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: PURTOP 400 M part A

TİCARİ KOD: 9073563

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: Poliüretan membran

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)

Eye Irrit. 2

Ciddi göz tahrişine yol açar.

STOT RE 2

Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.

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 elemanları

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

Pictograms ve Sinyal Kelime



Dikkat

Tehlike işaretleri:

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

H373

Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.

H411

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Tedbir önerileri:

P273

Çevreye verilmesinden kaçının.

P280

Koruyucu kıyafetler/eldivenler kullanın ve gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.

P314

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

P337+P313

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P391

Döküntüleri toplayın.

P501

İçeriği/kabı mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

Özel hazırlıklar:

EUH211

Uyarı! Sprey esnasında solunabilir tehlikeli damlacıklar oluşabilir. Spreyi veya buharı içinize çekmeyin.

İçerik:

diethylmethylbenzenediamine

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: PURTOP 400 M part A

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Konsantrasyon (% w/w)	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥10 - <20 %	diethylmethybenzenediamine	CAS:68479-98-1 EC:270-877-4 Index:612-130-00-0	STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312	01-2119486805-25-XXXX
≥5 - <10 %	diethylene glycol	CAS:111-46-6 EC:203-872-2 Index:603-140-00-6	Acute Tox. 4, H302	01-2119457857-21-XXXX

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

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 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:

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 gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

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 (CO2).

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.
Kişileri emin bir yere götürünüz.

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.
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

	ÇTLĐ (OEL) tipi	ülke	Tavan	Uzun Süreli mg/m3	Uzun Süreli ppm	Kısa Süreli mg/m3	Kısa Süreli ppm	Notla
diethylene glycol CAS: 111-46-6	SUVA			44	10	176	40	
	NDS			10				
	National	İSVEÇ		45	10	90	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NORVEÇ		11	2,5	22	5	
	DFG	ALMANYA	C			176	40	
	National	İSVEÇ		45	10			
	National	DANİMARKA		11	2,5			
	National	ALMANYA		44	10			
	NDS	POLONYA		10				
	CHE	İSVİÇRE				176	40	
	National	ESTONYA		45	10	90	20	
	National	LETONYA		10				
	National	SLOVAKYA	C			90		
	National	SLOVAKYA		44	10			
	National	SLOVENYA		44	10	176	40	
	National	BİRLEŞİK KRALLIK		101	23	303	69	
	National	BULGARİSTAN		10				

National ROMANYA	500	115	800	184
National LİTVANYA	45	10	90	20
National HIRVATİSTAN	101	23		

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

	PNEC sınırı	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
diethylmethylbenzenedia mine CAS: 68479-98-1	0,001 mg/l	Tatlı su		
	0,005 mg/l	Intermittent release		
	17 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar		
	0,029 mg/kg	Tatlı su sedimanları		
	0,003 mg/kg	Deniz suyu sedimanları		
	0,0056 mg/kg	Toprak (tarımsal)		
	2 mg/kg	Oral		
diethylene glycol CAS: 111-46-6	10 mg/l	Tatlı su		
	1 mg/l	Deniz suyu		
	20,9 mg/kg	Tatlı su sedimanları		
	1,53 mg/kg	Toprak (tarımsal)		
	10 mg/l	Intermittent release		
	2,09 mg/kg	Deniz suyu sedimanları		
	199,5 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar		

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

	Sanayi işçisi	Profesyonel işçi	Tüketici	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
diethylmethylbenzenedia mine CAS: 68479-98-1	0,13 mg/m3		0,1 mg/m3	İnsan soluma		Uzun süreli, sistemik etkiler
	1 mg/kg		1 mg/kg	İnsan deri		Uzun süreli, sistemik etkiler
			0,1 mg/kg	İnsan ağız		Uzun süreli, sistemik etkiler
diethylene glycol CAS: 111-46-6	53 mg/kg		53 mg/kg	İnsan deri		Uzun süreli, sistemik etkiler
	60 mg/m3		12 mg/m3	İnsan soluma		Uzun süreli, sistemik etkiler
	60 mg/m3		12 mg/m3	İnsan soluma		Uzun süreli, lokal 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 $\geq 0,5\text{mm}$; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

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

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

Florlu kauçuk - FKM: kalınlık $\geq 0,4$ 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 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.

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: çeşitli

Koku: amonyak

Koku eşiği: Mevcut değildir.

Erime/donma noktası: Mevcut değildir.

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: 300 °C (572 °F)

Alevlenebilirlik Mevcut değildir.

Tutuşma veya patlama üst/alt limiti: Mevcut değildir.

Parlama noktası: Mevcut değildir.

Kendiliğinden yanma ısı: Mevcut değildir.

Ayrışma ısı: Mevcut değildir.

Ph değeri : Mevcut değildir.

Kıvamlılık: 1,060.00 cPs

Kinematik viskozite: Mevcut değildir.

Suda çözünürlük: çözünmez

Yağda çözülebilirlik: Mevcut değildir.

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. Reaktivite

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	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
b) deri korozyonu/tahrişi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Eye Irrit. 2(H319)
d) solunum veya deri hassasiyeti	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
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 Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

diethylmethylbenzenedia a) akut toksiklik LD50 Oral Sıçan = 738 mg/kg
mine

diethylene glycol a) akut toksiklik LD50 Deri Tavşan > 2000, 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 zehirleyici ve sulu ortamda uzun süreli zıt etkilere sebep olabilir

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Ürün sınıflandırması: Aquatic Chronic 2(H411)

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
diethylmethylbenzenediamine	CAS: 68479-98-1 - EINECS: 270-877-4 - INDEX: 612-130-00-0	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 200 mg/l 48h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 0,5 mg/l 48h
diethylene glycol	CAS: 111-46-6 - EINECS: 203-872-2 - INDEX: 603-140-00-6	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 104 mg/l 72h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 100 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia > 100 mg/l 24 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 100 mg/l - 8 d

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d

e) Tesis toksisitesi : EC50 = 11779 mg/kg

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Algae = 2700 mg/l - 8 d

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 75200 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia Daphnia magna = 84000 mg/l 48h IUCLID

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Komponent	Süreklilik/ayrışabilirlik:
diethylmethylbenzenediamine	Hızlı ayrışamaz

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Komponent	Biyobirikim	Test	Değer
diethylmethylbenzenediamine	Biyobirikimli değil	Biyo yoğunlaşma faktörü	2,750

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, çözültülerin, 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

3082

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Nakliyat gemisi adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ, ÖZELLİKLERİ BELİRTİLMEMİŞ SIVI MADDE. (diethylmethylbenzenediamine)

IATA-Teknik adı: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (diethylmethylbenzenediamine)

IMDG-Teknik adı: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (diethylmethylbenzenediamine)

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 9

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 9

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

14.4. 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: Evet

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Evet

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

ADR (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -Etiket: 9

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Üst Numara: 90

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

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 3 (-)

Havayolu taşımacılığı (IATA):

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

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

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Etiket: 9

IATA-İkincil tehlikeler: -

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

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

Denizyolu taşımacılığı (IMDG):

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

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

IMDG-İkincil tehlikeler: -

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

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

14.7 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo

Uygulanamaz

Bu maddeler, sıvılar için tek veya iç ambalaj başına net miktar 5 l veya daha az olan tek veya birleşik ambalajlarda taşındığında veya tek veya iç ambalaj başına katılar için 5 kg veya daha az net kütleye sahip olduklarında, bu hükümlere tabi değildir. ADR, IMDG ve IATA DGR.

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

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

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):

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

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: 40, 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 değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H373	Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (dermal), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.9/2	STOT RE 2	Spesifik hedef organ toksisitesi — tekrarlı maruz kalma, Kategori 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri, Kategori 1
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

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

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre sınıflandırma	Sınıflandırma prosedürü
3.3/2	Hesap yöntemi
3.9/2	Hesap yöntemi
4.1/C2	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 Derneđi 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 Sözlüđü
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 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.

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