

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: MAPEFLOOR I 302 SL /B

TİCARİ KOD: 905HA0999

UFI: Q390-K0PM-4007-S8T2

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: Epoksi ürünleri sertleştirici

Sakıncalı kullanım durumları: Veri mevcut değil

1.3. Güvenlik veri formu sağlayıcısına ait detaylar

Şirket MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel. +(39)02376731 (office hours) - Fax: +39-02-37673.214 - www.mapei.it

Sorumlu: sicurezza@mapei.it

1.4. Acil durum telefon numarası

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, via Antonio Cardarelli 9, Napoli - Tel. 081 5453333

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, via Largo Brambilla 3, Firenze - Tel. 055 7947819

Centro antiveneni, Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, via Salvatore Maugeri 10, Pavia - Tel. 0382 24444

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda, piazza Ospedale Maggiore 3, Milano - Tel. 02 66101029

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", Tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, piazza OMS 1, Bergamo - Tel. 800 883300

Centro antiveneni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, viale del Policlinico 155, Roma - Tel. 06 49978000

Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

Centro antiveneni, Azienda ospedaliera universitaria Riuniti, viale Luigi Pinto 1, Foggia - Tel. 800 183459

Centro antiveneni, Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, piazza Sant'Onofrio 4, Roma - Tel. 06 68593726

Centro antiveneni dell'Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, piazzale Aristide Stefani, 1 - 37126 Verona - Tel. 800 011858

BÖLÜM 2: Tehlike tespiti



2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

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

Acute Tox. 4	Yutulması halinde zararlıdır.
Skin Corr. 1B	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
Eye Dam. 1	Ciddi göz hasarına yol açar.
Skin Sens. 1B	Alerjik cilt reaksiyonlarına 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 elemanları

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

Pictograms ve Sinyal Kelime



Tehlike

Tehlike işaretleri:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Tedbir önerileri:

- P261 Toz/ duman/ gaz/ sis/ buhar/ aerosollarını solumaktan kaçının.
- P264 Elleçlemeden sonra elleri ile iyice yıkayın.
- P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
- P280 Koruyucu kıyafetler/eldivenler kullanın ve gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.
- 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.
- P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU arayın.

İçerik:

benzyl alcohol

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane

m-xylylenediamine

Salisilik asit

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

Bu ürün kristalin silika (kuvars kumu) içerir. IARC, kristalin silikaları Grup 1 kanserojen olarak sınıflandırmıştır. Hem IARC hem de NTP, silikayı bilinen bir insan kanserojen olarak kabul eder. Kanıtlar, işçilerin solunabilir boyutta kristalin silika toz parçacıklarına sahip olması gereken kronik ve uzun süreli maruziyete dayanmaktadır. Bu ürün sıvı veya macun formunda olduğundan toz tehlikesi oluşturmaz; bu nedenle, bu sınıflandırma ilgili değildir. (Not: sertleştirilmiş ürünün zımparalanması silis tozu tehlikesi oluşturabilir)

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

Dikkate Değer Değildir

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: MAPEFLOOR I 302 SL /B

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Konsantra İsim syon (% w/w)	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 % Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	CAS:38294-64-3, 68609-08-5 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119965165-33-XXXX
≥10 - <20 % m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1B, H317, EUH071	01-2119480150-50-XXXX
≥2.5 - <5 % Salisilik asit	CAS:69-72-7 EC:200-712-3 Index:607-732-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	01-2119486984-17-XXXX

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

ACİL OLARAK TIBBİ YARDIM SAĞLAYIN

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

Deri ile temas etmesi halinde, derhal bol su ve sabun ile yıkayınız.

Deri ile temas etmesi halinde:

Gözlerle temas etmesi halinde, göz kapaklarını açık tutarak, bir süre su ile durulayınız, derhal bir göz doktoruna başvurunuz.

Zarar gören gözü koruyunuz.

Yutulması halinde:

Yiyecek veya içecek bir şey vermeyiniz.

Solunması halinde:

Yaralıyı açık havaya çıkarınız ve sıcak tutarak dinlenmesini sağlayınız.

4.2. Akut ve gecikmiş olan en önemli semptom ve etkiler

Gözlerde tahriş

Gözlerde hasar

Deride tahriş

Eritem

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerekliliği göstergesi

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

Tedavi:

(madde 4.1'e bakın)

BÖLÜM 5: Yangın önlemleri

5.1. Yangın söndürücü maddeler

Uygun yangın söndürme araçları:

Su.

Karbondiyoksit (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.

Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.

Çalışırken yiyip içmeyin.

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

7.2. Uyumsuzluklar dahil güvenli saklama koşulları

Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Hiçbir özelliği olmayan
İstenilen depolama bilgileri:
İyi derecede havalandırılan bölümler

7.3. Özel nihai kullanım(lar)

Tavsiyeler

Hiçbir özel kullanımı yoktur
Sanayi sektörü için özel çözümler
Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma

8.1. Denetim parametreleri

OEL (Personel Maruziyet Limiti) değeri ile komponentlerin listesi

	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Çalışanların Maruziyet Limiti
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FİNLANDİYA	Uzun Süreli 45 mg/m ³ - 10 ppm
	National	POLONYA	Uzun Süreli 240 mg/m ³
	DFG	ALMANYA	Tavan - Kısa Süreli 44 mg/m ³ - 10 ppm
	National	ALMANYA	Uzun Süreli 22 mg/m ³ - 5 ppm
	NDS	POLONYA	Uzun Süreli 240 mg/m ³
	National	ÇEK CUMHURİYET İ	Uzun Süreli 40 mg/m ³
	National	LETONYA	Uzun Süreli 5 mg/m ³
	National	ÇEK CUMHURİYET İ	Tavan - Kısa Süreli 80 mg/m ³
	National	BULGARİSTA N	Uzun Süreli 5 mg/m ³
	National	LİTVANYA	Uzun Süreli 5 mg/m ³
m-xylylenediamine CAS: 1477-55-0	National	SLOVENYA	Uzun Süreli 22 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 44 mg/m ³ - 10 ppm
	ACGIH		Tavan - Kısa Süreli 0.1 mg/m ³ Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	FİNLANDİYA	Kısa Süreli 0.1 mg/m ³ FINLAND, takvârde, hud
	National	NORVEÇ	Tavan - Kısa Süreli 0.1 mg/m ³ T: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded
	National	AVUSTURYA	Uzun Süreli 0.1 mg/m ³ ; Kısa Süreli 0.1 mg/m ³
	ACGIH		Tavan - Kısa Süreli 0.1 mg/m ³
	ACGIH		Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye, gastrointestinal and skin irritation
	National	FRANSA	Kısa Süreli 0.1 mg/m ³
	National	DANİMARKA	Tavan - Kısa Süreli 0.1 mg/m ³ - 0.02 ppm
	National	FİNLANDİYA	Tavan - Kısa Süreli 0.1 mg/m ³
	Malaysi a OEL	MALEZYA	Skin notation
	Malaysi a OEL	MALEZYA	Tavan - Kısa Süreli 0.1 mg/m ³
	National	PORTEKİZ	Tavan - Kısa Süreli 0.1 mg/m ³
	National	SLOVENYA	Uzun Süreli 0.1 mg/m ³
	ACGIH		Tavan - Kısa Süreli 0.1 mg/m ³
	ACGIH		Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye, gastrointestinal and skin irritation
	National	NORVEÇ	Tavan - Kısa Süreli 0.1 mg/m ³

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 1 mg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0.1 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 5.27 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu sedimanları; PNEC sınırı: 0.527 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 39 mg/l

Maruziyet yöntemi: Toprak (tarımsal); PNEC sınırı: 0.45 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Intermittent release; PNEC sınırı: 2.3 mg/l

Reaction products of 3-
aminomethyl-3,5,5-
trimethylcyclohexylamine
and 4,4'-
Isopropylidenediphenol,
oligomeric reaction
products with 1-chloro-
2,3-epoxypropane
CAS: 38294-64-3, 68609-
08-5

Maruziyet yöntemi: Tatlı su

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu

Maruziyet yöntemi: Intermittent release

Maruziyet yöntemi: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 10 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu sedimanları

Maruziyet yöntemi: Toprak (tarımsal)

Maruziyet yöntemi: Oral; PNEC sınırı: 1 mg/kg

m-xylylenediamine
CAS: 1477-55-0

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 0.094 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0.0094 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 0.43 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu sedimanları; PNEC sınırı: 0.043 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Intermittent release; PNEC sınırı: 0.152 mg/l

Maruziyet yöntemi: Toprak (tarımsal); PNEC sınırı: 0.045 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 10 mg/l

Salisilik asit
CAS: 69-72-7

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 0.2 mg/l

Maruziyet yöntemi: Intermittent release; PNEC sınırı: 1 mg/l

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0.02 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 1.42 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu sedimanları; PNEC sınırı: 0.14 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Toprak (tarımsal); PNEC sınırı: 0.16 mg/kg

Maruziyet yöntemi: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 162 mg/l

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 20 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 4 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 110 mg/m³; Tüketici: 27 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 22 mg/m³; Tüketici: 5.4 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 40 mg/kg; Tüketici: 20 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 8 mg/kg; Tüketici: 4 mg/kg

Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane
CAS: 38294-64-3, 68609-08-5

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 0.493 mg/m³; Tüketici: 0.74 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 0.14 mg/kg; Tüketici: 0.05 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler

m-xylylenediamine
CAS: 1477-55-0

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 0.33 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 1.2 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Sanayi işçisi: 0.2 mg/m³

Salisilik asit
CAS: 69-72-7

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, lokal etkiler
Sanayi işçisi: 16 mg/m³; Tüketici: 0.2 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 4 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 2 mg/kg; Tüketici: 1 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 4 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 1 mg/kg

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.

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 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: şeffaf

Koku: amonyak

Koku eşiği: Mevcut değildir.

Erime/donma noktası: Mevcut değildir.

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: Mevcut değildir.

Alevlenebilirlik Mevcut değildir.
Alt ve üst patlama sınırı: Mevcut değildir.
Parlama noktası: 100 °C (212 °F)
Kendiliğinden yanma ısı: Mevcut değildir.
Ayrışma ısı: Mevcut değildir.
Ph değeri : 8.50
Kıvamlılık: 100.00 cPs
Kinematik viskozite: Mevcut değildir.
Suda çözünürlük: kısmen çözünür
Yağda çözülebilirlik: çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): Mevcut değildir.
Buhar basıncı: Mevcut değildir.
Nispi yoğunluk: 1.00 g/cm3
Buhar yoğunluğu: Mevcut değildir.
Tane özellikleri:
Tane büyüklüğü: Mevcut değildir.

9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik: Mevcut değildir.
İletkenlik: Mevcut değildir.
Patlayıcı özellikleri: ==
Diğer ilgili bilgi bulunmuyor

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktiflik

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal stabilite

Normal şartlarda sabit

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Hiçbir özelliği yoktur.

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Hiçbiri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi

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

Karışıma ilişkin toksikolojik bilgiler:

a) akut toksiklik	Ürün sınıflandırması: Acute Tox. 4(H302) ATEmix - Oral : 1734.02 mg/kg gövde ağırlığı
b) deri korozyonu/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Skin Corr. 1B(H314)
c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Eye Dam. 1(H318)
d) solunum veya deri hassasiyeti	Ürün sınıflandırması: Skin Sens. 1B(H317)
e) üreme hücresi mutajenliği	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
f) kanserojenlik	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
g) üreme için toksiklik	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
j) aspirasyon tehlikesi	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

benzyl alcohol	a) akut toksiklik	LC50 Solunabilir sis Sıçan = 11 mg/l 4h LD50 Oral Sıçan = 1230 mg/kg
	g) üreme için toksiklik	NOAEL Sıçan = 1072 mg/m3
Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	a) akut toksiklik	NOAEL Oral Sıçan = 30 mg/kg
m-xylylenediamine	a) akut toksiklik	LD50 Oral Fare = 930 mg/kg LD50 Deri Tavşan = 2000 mg/kg LC50 Solunabilir sis Sıçan = 1.34 mg/l 4h LC50 Soluma Sıçan = 700 ppm 1h
Salisilik asit	a) akut toksiklik	LC50 Soluma Sıçan > 0.9 mg/l 1h LD50 Oral Sıçan = 891 mg/kg LD50 Deri Tavşan > 2000 mg/kg LD50 Deri Sıçan > 2 g/kg LC50 Soluma Sıçan > 900 mg/m3 1h LD50 Oral Sıçan = 891 mg/kg LD50 Deri Sıçan > 2 g/kg

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

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

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

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

Çevre Zehirlmesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

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

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Ürün sınıflandırması: Aquatic Chronic 3(H412)

Çevre Zehirlmesi (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 : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	CAS: 38294-64-3, 68609-08-5 - EINECS: 500-101-4	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LL50 Fish = 70.7 mg/l 96h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOELR Fish = 50 mg/l 96h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOELR Daphnia = 4.3 mg/l 48h

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EL50 Daphnia = 11.1 mg/l 48h

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EL50 Algae = 79.4 mg/l 72h

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Algae = 3.1 mg/l 72h

m-xylylenediamine

CAS: 1477-55-0
- EINECS: 216-032-5

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 20 mg/l 72h

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 15.2 mg/l 48h

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oryzias latipes = 87.6 mg/l 96h ECHA

Salisilik asit

CAS: 69-72-7 -
EINECS: 200-712-3 - INDEX:
607-732-00-5

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 870 mg/l 48h

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 90 mg/l

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 100 mg/l 72

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Komponent	Süreklilik/ayrışabilirlik:	Test	Süre	Değer	Notlar:
Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Hızlı ayrışamaz	Oksijen tüketimi	28 d	0	apparent toxicity or inhibition of the micro inoculum

12.3. Biyoakümüülasyon potansiyeli

Komponent	Biyobirikim	Test	Değer	Notlar:
Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine and 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane	Biyobirikimli değil	Biyo yoğunlaşma faktörü		
		Kow- Ayrilim katsayısı	3.600	log Pow 25°C, pH 7

12.4. Topraktaki hareketlilik

Mevcut değildir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6 Endokrin bozucu özellikler

>= 0,1% konsantrasyonu endokrin bozucu madde içermez

12.7 Diğer advers etkiler

Mevcut değildir.

BÖLÜM 13: Tasfiyede dikkat edilecekler

13.1. Atık arıtma yöntemleri

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

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

Bertaraf yöntemleri:

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

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

Atıkları kanalizasyona atmayın.

Tehlikeli atık: Malum

Bertaraf etme bilgileri:

Kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin.

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

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

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

Özel önlemler:

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

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

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

BÖLÜM 14: Nakliye bilgileri

14.1 UN no.su veya ID no.su

2735

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Nakliyat gemisi adı: POLİAMİN SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (cycloaliphatic polyamines - m-xylylendiamine)

IATA-Teknik adı: POLİAMİN SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (cycloaliphatic polyamines - m-xylylendiamine)

IMDG-Teknik adı: POLİAMİN SIVI, AŞINDIRICI, B.B.B.T. (cycloaliphatic polyamines - m-xylylendiamine)

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 8

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 8

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

14.4. Paketleme grubu

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

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

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

14.5. Çevresel tehlikeler

Deniz kirleticisi maddet: Hayır

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Hayır

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

ADR (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -Etiket: 8

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Üst Numara: 80

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

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 2 (E)

ADR-Sınırlı Miktar Eşiği: 1 L

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-İkincil tehlikeler: -

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

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

Denizyolu taşımacılığı (IMDG):

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

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

IMDG-İkincil 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 İMO talimatlarına uygun deniz yolu kargo

Uygulanamaz

BÖLÜM 15: Düzenleme bilgileri

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

VOC (2004/42/EC) : (A+B) <200 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)
2021/643 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 16 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2021/849 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 17 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
2022/692 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 18 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)
EU 2012/18 Direktifi'ne ilişkin hükümler (Seveso III):

Hiçbir suretle

AB Yönetmeliği (EC) No. 1907/2006 (REACH) Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre, ürün veya içerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar:

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: 3

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 75

SVHC Maddeler:

SVHC maddeleri bir konsantrasyonda değil ≥ 0.1 (w/w)

Ulusal düzenlemeler

MAL-kode: 00-5; A+B (4:1)= 00-5 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

Almanya Su Tehlike Sınıfı (WGK)

Sınıf 2: Su için tehlikeli.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve ciddi göz yaralanmalarına neden olur.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H361	Solunması ve cilt ile teması halinde doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
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
3.3/1	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
3.7/2	Repr. 2	Reproduktif toksisite, 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
3.2/1B	Hesap yöntemi
3.3/1	Hesap yöntemi
3.4.2/1B	Hesap yöntemi
4.1/C3	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 bilgilimize 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: 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.

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

- BÖLÜM 2: Tehlike tespiti
- BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi
- BÖLÜM 8: Maruz kalma denetimleri/kişisel koruma
- BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler
- BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgi
- BÖLÜM 12: Ekolojik bilgi
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler