

BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: MAPEFLOOR I 302 SL/A

TİCARİ KOD: 905HA9990

UFI: FX80-K09T-H007-FKMX

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: Epoksi boya

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

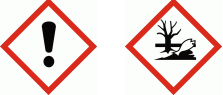
Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, largo Agostino Gemelli 8, Roma - Tel. 06 3054343

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)

Skin Irrit. 2	Cilt tahrişine yol açar.
Eye Irrit. 2	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Skin Sens. 1A	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Aquatic Chronic 2	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket elemanları

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

Pictograms ve Sinyal Kelime



Dikkat

Tehlike işaretleri:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Tedbir önerileri:

P261	Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra elleri ile iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafetler/eldivenler kullanın ve gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.
P314	Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.
P391	Döküntüleri toplayın.

Özel hazırlıklar:

EUH208	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.
EUH208	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.
EUH205	Epoksi komponentler içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.

İçerik:

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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 silikalari 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)

Bu ürün, düşük molekül ağırlığına sahip epoksi reçineler içerir. Diğer epoksiler ile çapraz hassasiyet oluşturabilir. Sprey, sis ve buharına maruz kalmaktan kaçının.

BÖLÜM 3: Bileşenlere ilişkin oluşum/bilgi

3.1. Maddeler

Dikkate Değer Değildir

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: MAPEFLOOR I 302 SL/A

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Konsantrasyon (%)	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥25 - <50 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Spesifik Konsantrasyon Limitleri: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26
≥10 - <20 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
≥5 - <10 %	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥5 - <10 %	free crystalline silica (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
≥1 - <2.5 %	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

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
- 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.
- 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

	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Çalışanların Maruziyet Limiti
free crystalline silica (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Uzun Süreli 0,025 mg/m3 A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	ARJANTİN	Uzun Süreli 0,05 mg/m3
	National	AVUSTRALYA	Uzun Süreli 0,1 mg/m3
	National	AVUSTURYA	Uzun Süreli 0,15 mg/m3 A*
	National	BELÇİKA	Uzun Süreli 0,1 mg/m3
	National	BULGARİSTA N	Uzun Süreli 0,07 mg/m3
	National	HIRVATİSTAN	Uzun Süreli 0,1 mg/m3
	National	ÇEK CUMHURİYET İ	Uzun Süreli 0,1 mg/m3
	National	DANİMARKA	Uzun Süreli 0,1 mg/m3; Kısa Süreli 0,2 mg/m3 Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
	National	DANİMARKA	Uzun Süreli 0,3 mg/m3; Kısa Süreli 0,6 mg/m3 Total dust
	National	ESTONYA	Uzun Süreli 0,1 mg/m3
	National	FİNLANDİYA	Uzun Süreli 0,05 mg/m3 Respirabel fraktion. Respirable fraction
	National	FRANSA	Uzun Süreli 0,1 mg/m3
	National	MACARİSTAN	Uzun Süreli 0,15 mg/m3
	National	İTALYA	Uzun Süreli 0,1 mg/m3
	National	LİTVANYA	Uzun Süreli 0,1 mg/m3
	Malaysi a OEL	MALEZYA	Uzun Süreli 0,1 mg/m3 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	NDS	HOLLANDA	Uzun Süreli 0,075 mg/m3
	National	NORVEÇ	Uzun Süreli 0,3 mg/m3 Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
	National	NORVEÇ	Uzun Süreli 0,05 mg/m3 Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.

ACGIH		Uzun Süreli 0,025 mg/m ³ (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
AB		Uzun Süreli 0,025 mg/m ³ A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS	POLONYA	Uzun Süreli 2 mg/m ³ frakcja wdychalna
NDS	POLONYA	Uzun Süreli 0,3 mg/m ³ frakcja respirabilna
NDS	POLONYA	Uzun Süreli 0,1 mg/m ³
National	PORTEKİZ	Uzun Süreli 0,025 mg/m ³
National	ROMANYA	Uzun Süreli 0,1 mg/m ³
National	SLOVAKYA	Uzun Süreli 0,1 mg/m ³ ; Kısa Süreli 0,5 mg/m ³
National	SLOVENYA	Uzun Süreli 0,1 mg/m ³
National	İSPANYA	Uzun Süreli 0,05 mg/m ³
National	İSVEÇ	Uzun Süreli 0,1 mg/m ³ Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
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 CUMHURİYETİ	Uzun Süreli 40 mg/m ³
National	LETONYA	Uzun Süreli 5 mg/m ³
National	ÇEK CUMHURİYETİ	Tavan - Kısa Süreli 80 mg/m ³
National	BULGARİSTAN	Uzun Süreli 5 mg/m ³
National	LİTVANYA	Uzun Süreli 5 mg/m ³
National	SLOVENYA	Uzun Süreli 22 mg/m ³ - 5 ppm; Kısa Süreli 44 mg/m ³ - 10 ppm
ACGIH		Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
SUVA		Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	İSVEÇ	Uzun Süreli 250 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 400 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National	NORVEÇ	Uzun Süreli 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
National	FİNLANDİYA	Uzun Süreli 270 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
NDS		Uzun Süreli 260 mg/m ³
NDSch		Uzun Süreli 520 mg/m ³
AB		Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
National	YUNANİSTAN	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	DANİMARKA	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	BELÇİKA	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ÇEK CUMHURİYETİ	Tavan - Kısa Süreli 550 mg/m ³
National	SLOVAKYA	Tavan - Kısa Süreli 550 mg/m ³

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

2-methoxy-1-methylethyl
acetate
CAS: 108-65-6

AB		Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm Davranış Kısmen Possibility of significant uptake through the skin
DFG	ALMANYA	Tavan - Kısa Süreli 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	İSVEÇ	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	FRANSA	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	İSPANYA	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	FİNLANDİYA	Uzun Süreli 270 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ALMANYA	Uzun Süreli 270 mg/m ³ - 50 ppm
National	PORTEKİZ	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	NORVEÇ	Uzun Süreli 270 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 337,5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS	POLONYA	Uzun Süreli 260 mg/m ³
NDSCh	POLONYA	Kısa Süreli 520 mg/m ³
CHE	İSVİÇRE	Kısa Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS	HOLLANDA	Uzun Süreli 550 mg/m ³
National	ÇEK CUMHURİYETİ	Uzun Süreli 270 mg/m ³
National	MACARİSTAN	Uzun Süreli 275 mg/m ³ ; Kısa Süreli 550 mg/m ³
National	ESTONYA	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	LETONYA	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	SLOVAKYA	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm
National	SLOVENYA	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	BİRLEŞİK KRALLIK	Uzun Süreli 274 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 548 mg/m ³ - 100 ppm
National	BULGARİSTAN	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ROMANYA	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR	TÜRKİYE	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	LİTVANYA	Uzun Süreli 250 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 400 mg/m ³ - 75 ppm
National	HIRVATİSTAN	Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm
AB		Uzun Süreli 275 mg/m ³ - 50 ppm; Kısa Süreli 550 mg/m ³ - 100 ppm Davranış Kısmen Possibility of significant uptake through the skin

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
CAS: 9003-36-5
Maruziyet yöntemi: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 10 mg/l

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 0,003 mg/l
Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 0,294 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0,0003 mg/l
Maruziyet yöntemi: Deniz suyu sedimanları; PNEC sınırı: 0,0294 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Toprak (tarımsal); PNEC sınırı: 0,237 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0,00072 mg/l

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
CAS: 68609-97-2

Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 0,0072 mg/l
Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 66,77 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Deniz suyu sedimanları; PNEC sınırı: 6,677 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Toprak (tarımsal); PNEC sınırı: 80,12 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 10 mg/l
Maruziyet yöntemi: Tatlı su; PNEC sınırı: 1 mg/l

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6

Maruziyet yöntemi: Deniz suyu; PNEC sınırı: 0,0635 mg/l
Maruziyet yöntemi: Tatlı su sedimanları; PNEC sınırı: 3,29 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Deniz suyu sedimanları; PNEC sınırı: 0,329 mg/kg
Maruziyet yöntemi: Intermittent release; PNEC sınırı: 6,35 mg/l
Maruziyet yöntemi: Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar; PNEC sınırı: 100 mg/l
Maruziyet yöntemi: Toprak (tarımsal); PNEC sınırı: 0,29 mg/kg

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

2-methoxy-1-methylethyl acetate
CAS: 108-65-6

Maruziyet yöntemi: İnsan deri; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 796 mg/kg; Tüketici: 320 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Sanayi işçisi: 275 mg/m³; Tüketici: 33 mg/m³

Maruziyet yöntemi: İnsan ağız; Maruziyet sıklığı: Uzun süreli, sistemik etkiler
Tüketici: 36 mg/kg

Maruziyet yöntemi: İnsan soluma; Maruziyet sıklığı: Kısa süreli, lokal etkiler
Sanayi işçisi: 550 mg/m³

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 garantisi eden giysiler giyiniz.

Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler için uygun eldivenler; EN ISO 374:

Polikloropen - CR: kalınlık $\geq 0,5$ mm; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

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

Bütill 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.

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

Hijyenik ve Teknik önlemler

Mevcut değildir.

Uygun mühendislik kontrolleri:

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum: Sıvı
Görüntü: yapıştırmak
Renk: çeşitli
Koku: karakteristik
Koku eşiği: Mevcut değildir.
Erime/donma noktası: Mevcut değildir.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: Mevcut değildir.
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: 8,000.00 cPs
Kinematik viskozite: Mevcut değildir.
Suda çözünürlük: çözünmez
Yağda çözülebilirlik: çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): Mevcut değildir.
Buhar basıncı: Mevcut değildir.
Nispi yoğunluk: 1.53 g/cm³
Buhar yoğunluğu: Mevcut değildir.
Tane özellikleri:
Tane büyüklüğü: Mevcut değildir.

9.2. Diğer bilgiler

Karışabilirlik: Mevcut değildir.
İletkenlik: Mevcut değildir.
Katı/Gaz Yanıcılık: ==
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	Sınıflandırılmamış Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir
b) deri korozyonu/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Skin Irrit. 2(H315)
c) ciddi göz hasarı/tahrişi	Ürün sınıflandırması: Eye Irrit. 2(H319)
d) solunum veya deri hassasiyeti	Ürün sınıflandırması: Skin Sens. 1A(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:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl] propane	a) akut toksiklik	LD50 Deri Tavşan = 20 mg/kg
		LD50 Oral Sıçan = 11300 µL/kg
		LD50 Deri Tavşan = 20000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 5000, mg/kg
		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg
	i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet	NOAEL Oral = 250 mg/kg
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 19200 mg/kg
		LD50 Deri Tavşan = 4000, mg/kg
free crystalline silica (Ø <10 µ)	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 500 mg/kg
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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 5000 mg/kg
		LD50 Deri Tavşan > 5000 mg/kg
		LD50 Deri Tavşan > 5, g/kg
	e) üreme hücresi mutajenliği	NOAEL Soluma Sıçan = 1000, ppm
	g) üreme için toksiklik	NOAEL Soluma Sıçan = 500, ppm

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 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
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 5,7 mg/l 96h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-103-00-4	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 1,8 mg/l 72h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 100 mg/l 96h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EL50 Daphnia = 7,2 mg/l 48h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 843 mg/l 72h b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Algae = 500 mg/l 72h
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 48h 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
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 = 130 mg/l 96h a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h 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 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Algae >= 1000 mg/l

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Komponent	Süreklilik/ayırışabilirlik:
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Hızlı ayırışabilir

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Komponent	Biyobirikim
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Biyobirikimli değil

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

3082

14.2. UN uygun nakliye adı

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

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

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

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-Ikincil 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) : (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):

**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, 70, 75

SVHC Maddeler:

SVHC maddeleri bir konsantrasyonda değil $\geq$ 0.1 (w/w)

Ulusal düzenlemeler

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

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Almanya Su Tehlike Sınıfı (WGK)

Sınıf 2: Su için tehlikeli.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
2.6/3	Flam. Liq. 3	Yanıcı sıvı madde, Kategori 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Deri tahrişi, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Deri Hassasiyeti, Kategori 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Deri Hassasiyeti, Kategori 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Deri Hassasiyeti, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Spesifik hedef organ toksisitesi — tekrarlı maruz kalma, 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
3.2/2	Hesap yöntemi
3.3/2	Hesap yöntemi
3.4.2/1A	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 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 15: Düzenleme bilgileri
- BÖLÜM 16: Diğer bilgiler