

Güvenlik bilgi formu
MAPECOAT PU 20 N /B

Tarihli güvenlik bilgi formu: 14/04/2022 - Uyarlamalar 3



BÖLÜM 1: Madde/karışımın ve şirket/üstlenicinin tanımlanması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: MAPECOAT PU 20 N /B

TİCARİ KOD: 904UN9999

UFI: MP01-Q070-P00D-R221

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

Tavsiye edilen kullanım şekli: Çapraz bağlayıcı

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)

Flam. Liq. 3	Alevlenir sıvı ve buhar.
Acute Tox. 4	Solunması halinde zararlıdır.
Skin Irrit. 2	Cilt tahrişine yol açar.
Eye Irrit. 2	Ciddi göz tahrişine yol açar.
Skin Sens. 1	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
STOT SE 3	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
STOT RE 2	Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.
2	Belirtilen izosiyanat konsantrasyonu serbest monomerin ağırlıkça yüzdesini, karışımın toplam ağırlığı ile oranlı olarak hesaplanır, temsil eder.

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:

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.

Tedbir önerileri:

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P261	Tozunu ve sisini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra elleri ile iyice yıkayın.
P280	Koruyucu kıyafetler/eldivenler kullanın ve gözlerinizi/ yüzünüzü koruyun.
P370+P378	Yangın durumunda, söndürmek için karbondioksitli (CO2) yangın söndürücü kullanın.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Özel hazırlıklar:

EUH204	İzosiyanat içerir. Alerjik reaksiyona neden olabilir.
--------	---

İçerik:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers
o-xylene
hexamethylene-di-isocyanate

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

24 Ağustos 2023 tarihinden itibaren sanayi veya profesyonel kullanım eğitimi gereklidir.

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: MAPECOAT PU 20 N /B

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Konsantrasyon (% w/w)	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥75 - <100 %	Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS:28182-81-2 EC:500-060-2	Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Skin Sens. 1, H317	01-2119970543-34-XXXX
≥10 - <20 %	o-xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
≥10 - <20 %	2-methoxy-1-methylethylacetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	hexamethylene-di-isocyanate	CAS:822-06-0 EC:212-485-8 Index:615-011-00-1	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	01-2119457571-37-xxxx
			Spesifik Konsantrasyon Limitleri: 0,5% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1 H334 0,5% ≤ C < 100%: Skin Sens. 1 H317	

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:

Solunumun durması veya düzensiz solunum durumunda suni solunum uygulayınız.

Solunması halinde derhal bir doktora başvurunuz ve ambalaj ya da etiketi gösteriniz.

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:

Yangın durumunda, söndürmek için karbondioksitli (CO2) yangın söndürücü kullanın.

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.

Yangına sebep olabilecek her türlü kaynağı ortadan kaldırınız.

Buhar/toz/aerosol'a maruz kalınması halinde solunum cihazları kullanınız.

Uygun bir havalandırma sağlayınız.

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

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.

Yerleşik havalandırma sistemini kullanınız.

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

Daima iyi havalandırılan bir yerde saklayınız.

20 °C'nin altında depolayın. Açıkta bulunan ateşten ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Güneşle direkt olarak temasa maruz kalmasını engelleyin.

Açıkta bulunan ateşten, kıvılcımdan ve ateş kaynaklarından uzak tutun. Güneşe direkt olarak maruz kalmasını engelleyin.

Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Hiçbir özelliği olmayan

İstenilen depolama bilgileri:

Serin ve iyi derecede havalandırılıyor olmalı.

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

Komponent	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Tavan	Uzun Süreli mg/m3	Uzun Süreli ppm	Kısa Süreli mg/m3	Kısa Süreli ppm	Davranış	Notla
o-xylene	National	İSVEÇ		221	50	442	100		SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FİNLANDİYA		220	50	440	100		FINLAND, hud
	National	NORVEÇ		108	25				NORWAY, H
	AB	Yok		221	50	442	100		Skin
	National	NORVEÇ		109	25	218	50		
	ACGIH	Yok			100		150		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	DFG	ALMANYA	C			880	200		
	ACGIH				100		150		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
	National	İSVEÇ		221	50				
	National	FRANSA		221	50	442	100		
	National	İSPANYA		221	50	442	100		
	National	YUNANİSTAN		435	100	650	150		
	National	DANİMARKA		109	25				
	National	FİNLANDİYA		220	50	440	100		
	National	ALMANYA		440	100				
	National	PORTEKİZ		221	50	442	100		
	National	NORVEÇ		108	25	135	37,5		
	National	BELÇİKA		221	50	442	100		
	NDS	POLONYA		100					
	NDSch	POLONYA				200			
	CHE	İSVİÇRE				870	200		
	NDS	HOLLANDA		210		442			
	National	ÇEK CUMHURİYETİ		200					
	National	MACARİSTAN		221		442			
	Malaysi a OEL	MALEZYA		434	100				

2-methoxy-1-methylethylacetate	National	ESTONYA		200	50	450	100			
	National	LETONYA		221	50	442	100			
	National	ÇEK CUMHURİYETİ	C			400				
	National	SLOVAKYA	C			442				
	National	SLOVAKYA		221	50					
	National	SLOVENYA		221	50	442	100			
	National	BİRLEŞİK KRALLIK		220	50	441	100			
	National	BULGARİSTAN		221,0	50	442	100			
	National	ROMANYA		221	50	442	100			
	TUR	TÜRKİYE		221	50	442	100			
	National	LİTVANYA		221	50	442	100			
	National	HIRVATİSTAN		221	50	442	100			
	AB			221	50	442	100		Kismen	Possibility of significant uptake through the skin (pure)
	DFG	ALMANYA	C			440	100			
	DFG	ALMANYA	C			270	50			
	National	İSVEÇ		275	50					
	National	FRANSA		275	50	550	100			
	National	İSPANYA		275	50	550	100			
	National	YUNANİSTAN		275	50	550	100			
	National	DANİMARKA		275	50					
	National	FİNLANDİYA		270	50	550	100			
	National	ALMANYA		270	50					
	National	PORTEKİZ		275	50	550	100			
	National	NORVEÇ		270	50	337,5	75			
	National	BELÇİKA		275	50	550	100			
	NDS	POLONYA		260						
	NDSch	POLONYA				520				
	CHE	İSVİÇRE				275	50			
	NDS	HOLLANDA		550						
	National	ÇEK CUMHURİYETİ		270						
National	MACARİSTAN		275		550					
National	ESTONYA		275	50	550	100				
National	LETONYA		275	50	550	100				
National	ÇEK CUMHURİYETİ	C			550					
National	SLOVAKYA	C			550					
National	SLOVAKYA		275	50						
National	SLOVENYA		275	50	550	100				
National	BİRLEŞİK KRALLIK		274	50	548	100				
National	BULGARİSTAN		275,0	50	550,0	100				
National	ROMANYA		275	50	550	100				
TUR	TÜRKİYE		275	50	550	100				
National	LİTVANYA		250	50	400	75				
National	HIRVATİSTAN		275	50	550	100				
AB			275	50	550	100		Kismen	Possibility of significant uptake through the skin;	
AB			275	50	550	100		Kismen	Possibility of significant	

hexamethylene-di-isocyanate	ACGIH	Yok		0,005				uptake through the skin
								URT irr, resp sens
	National	İSVEÇ	C	0,02	0,002	0,03	0,005	SWEDEN, Ceiling limit value
	National	NORVEÇ		0,035	0,005			NORWAY, A 4
	National	NORVEÇ		0,035	0,005	0,07	0,01	
	DFG	ALMANYA	C			0,035	0,005	
	ACGIH				0,005			respiratory sensitization; upper respiratory tract irritation
	National	İSVEÇ		0,02	0,002			
	National	FRANSA		0,075	0,01	0,15	0,02	
	National	İSPANYA		0,035	0,005			
	National	YUNANİSTAN		0,075	0,01	0,15	0,02	
	National	DANİMARKA		0,035	0,005			
	National	ALMANYA		0,035	0,005			
	National	PORTEKİZ			0,005			
	National	NORVEÇ		0,035	0,005		0,01	
	National	BELÇİKA		0,034	0,005			
	NDS	POLONYA		0,04				
	NDSch	POLONYA				0,08		
	National	ÇEK CUMHURİYETİ		0,035				
	National	MACARİSTAN		0,035		0,035		
	Malaysi	MALEZYA a OEL		0,034	0,005			
	National	ESTONYA		0,03	0,005	0,07	0,01	
	National	LETONYA		0,05				
	National	ÇEK CUMHURİYETİ	C			0,07		
	National	SLOVAKYA		0,035	0,005			
	National	SLOVENYA		0,035	0,005	0,035	0,005	
	National	BULGARİSTAN		0,1				
	National	ROMANYA		0,05	0,007	1	0,14	
	National	LİTVANYA		0,03	0,005			
	National	LİTVANYA	C			0,07	0,01	

Biyolojik Pozlama İndeksi

Komponent	CAS numarası	değer	UoM	orta	biyolojik Gösterge	örnekleme Dönem
o-xylene	1330-20-7	1,5	GGCREAT	İdrar	Metil ürik asit	Vardiya sonu
hexamethylene-di-isocyanate	822-06-0	15	MICROGGCREAT	İdrar	1,6-Hexamethylenediamine with hydrolysis	Vardiya sonu

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) değerleri

Komponent	CAS numarası	PNEC sınırı	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2	0,127 mg/l	Tatlı su		
		0,0127 mg/l	Deniz suyu		
		53182 mg/kg	Toprak (tarımsal)		
		266700 mg/kg	Tatlı su sedimanları		

		26670 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
		38,3 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar
o-xylene	1330-20-7	1,27 mg/l	Intermittent release
		0,327 mg/l	Tatlı su
		0,327 mg/l	Deniz suyu
		12,46 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		12,46 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
		2,31 mg/kg	Toprak (tarımsal)
2-methoxy-1-methylethylacetate	108-65-6	6,58 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar
		0,32 mg/l	Intermittent release
		0,635 mg/l	Tatlı su
		0,0635 mg/l	Deniz suyu
		3,29 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		0,329 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
hexamethylene-diisocyanate	822-06-0	0,29 mg/kg	Toprak (tarımsal)
		100 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar
		6,35 mg/l	Intermittent release
		0,077 mg/l	Tatlı su
		0,008 mg/l	Deniz suyu
		8,42 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar
		0,013 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		0,001 mg/kg	Deniz suyu
		0,003	Toprak (tarımsal)

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Komponent	CAS numarası	Sanayi işçisi	Profesyonel işçi	Tüketici	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	28182-81-2	1 mg/m ³			İnsan soluma	Kısa süreli, lokal etkiler	
		0,5 mg/m ³			İnsan soluma	Uzun süreli, lokal etkiler	
o-xylene	1330-20-7	289 mg/m ³	174 mg/m ³		İnsan soluma	Kısa süreli, lokal etkiler	
		289 mg/m ³	174 mg/m ³		İnsan soluma	Kısa süreli, sistemik etkiler	
		180 mg/kg	108 mg/kg		İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		77 mg/m ³	14,8 mg/m ³		İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler	

			1,6 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler
2-methoxy-1-methylethylacetate	108-65-6	153,5 mg/kg	54,8 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler
		275 mg/m3	33 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler
			1,67 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler
hexamethylene-di-isocyanate	822-06-0	0,035 mg/m3		İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler
		0,07 mg/m3		İnsan soluma	Kısa süreli, sistemik etkiler
		0,035 mg/m3		İnsan soluma	Uzun süreli, lokal etkiler
		0,07 mg/m3		İnsan soluma	Kısa 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 $\geq 0,5$ mm; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

Nitril kauçuk - NBR: kalınlık $\geq 0,35$ 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.

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

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

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: berrak

Koku: çözücü gibi

Erime/donma noktası: Mevcut değildir.

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: 145 °C (293 °F)

Alevlenebilirlik Ürün sınıflandırması Flam. Liq. 3 H226

Tutuşma veya patlama üst/alt limiti: Mevcut değildir.

Parlama noktası: 38 °C (100 °F)

Kendiliğinden yanma ısı: Mevcut değildir.

Ayrışma ısı: Mevcut değildir.

Ph değeri : Mevcut değildir.

Kıvamlılık: 320.00 cPs

Kinematik viskozite: Mevcut değildir.

Suda çözünürlük: karıştırılmaz

Yağda çözülebilirlik: Mevcut değildir.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): Mevcut değildir.

Buhar basıncı: 10.00
Nispi yoğunluk: 1.07 g/cm³
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. 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 (Stabil dir).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Yükseltgen maddelerle temasından kaçınınız. Ürün ateş alabilir.

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(H332) ATEmix - Soluma (Sis) : 1.77096 mg/l
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. 1(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	Ürün sınıflandırması: STOT SE 3(H335)
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:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 2500 mg/kg	ratto femmina
		LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg	
		LD50 Deri Tavşan > 2000 mg/kg	
		LC50 Solunabilir sis Sıçan = 0,390 mg/l 4h	ratto femmina
		LC50 Soluma Sıçan = 18500 mg/m ³ 1h	
o-xylene	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 2000 mg/kg	
		LC50 Solunabilir buhar Sıçan = 11 mg/l 4h	
		LD50 Deri Tavşan = 3200 mg/kg	
		LD50 Deri Tavşan > 4350 mg/kg	

		LC50 Soluma Sıçan = 29,08 mg/l 4h
		LD50 Oral Sıçan = 3500 mg/kg
e) üreme hücresi mutajenliği		NOAEL Soluma Sıçan > 2000 ppm
f) kanserojenlik		NOAEL Oral Sıçan = 500 mg/kg
		NOAEL Oral Sıçan = 1000 mg/kg
g) üreme için toksiklik		NOAEL Soluma Sıçan = 500 ppm
2-methoxy-1-methylethylacetate	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 5000 mg/kg
		LD50 Deri Tavşan > 5 g/kg
		LD50 Oral Sıçan = 8532 mg/kg
hexamethylene-di-isocyanate	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan = 746 mg/kg
		LC50 Solunabilir buhar Sıçan = 0,124 mg/l 4h
		LD50 Deri Sıçan > 7000 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:

Ürün Eko-toksikolojik özellikleri listesi

Çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmamış

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
Hexamethylene diisocyanate, oligomers	CAS: 28182-81-2 - EINECS: 500-060-2	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 48 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 1000 mg/l 72 c) Bakteri toksisitesi : EC50 Bacteria = 3828 mg/l 3
o-xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish > 2 mg/l 96 a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 2,2 mg/l 72 c) Bakteri toksisitesi : EC50 = 96 mg/l 24 b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Fish > 1,3 mg/l b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia = 1,57 mg/l a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 13,4 mg/l 96h EPA a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2,661 mg/l 96h EPA a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13,5 mg/l 96h IUCLID a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis

macrochirus 13,1 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7,711 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas 23,53 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Poecilia reticulata 30,26 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia water flea = 3,82 mg/l 48h

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0,6 mg/l 48h

2-methoxy-1-methylethylacetate CAS: 108-65-6 - a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 408 mg/l
EINECS: 203-48h
603-9 - INDEX:
607-195-00-7

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 130,00000 mg/l 96h

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Fish = 47,50000 mg/l 14d

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia >= 100,00000 mg/l 21d

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Algae >= 1000,00000 mg/l

hexamethylene-di-isocyanate CAS: 822-06-0 - a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 77,4 mg/l 72
EINECS: 212-485-8 - INDEX:
615-011-00-1

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 8,8 mg/l 96

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Brachydanio rerio = 26,1 mg/l 96h IUCLID

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Mevcut değildir.

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyeli

Mevcut değildir.

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, çözümlerin, 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

1139

14.2. UN uygun nakliye adı

ADR-Nakliyat gemisi adı: COATING SOLUTION

IATA-Teknik adı: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle undercoating, drum or barrel lining)

IMDG-Teknik adı: COATING SOLUTION (includes surface treatments or coatings used for industrial or other purposes such as vehicle under-coating, drum or barrel lining)

14.3. Nakliye tehlike sınıf(lar)ı

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 3

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 3

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Sınıfı: 3

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: Hayır

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Hayır

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

ADR (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -Etiket: 3

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Üst Numara: 30

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

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 3 (D/E)

Havayolu taşımacılığı (IATA):

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Yolcu Uçağı: 355

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Kargo Uçağı: 366

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Etiket: 3

IATA-İkincil tehlikeler: -

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Erg: 3L

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

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: 955

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

14.7 IMO 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) : 340 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: P5c	5000	50000

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

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: 3, 40

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 74, 75

SVHC Maddeler:

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

Ulusal düzenlemeler

Produktregisteret Norge: 647611

Almanya Su Tehlike Sınıfı (WGK)

2

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Organlara zarar verebilir uzun süreli ya da tekrarlanan maruz kalma halinde.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
-----	--------------------------------------	-------

2.6/3	Flam. Liq. 3	Yanıcı sıvı madde, Kategori 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akut toksisite (solunum), Kategori 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (dermal), Kategori 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akut toksisite (solunum), Kategori 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akut toksisite (oral), Kategori 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspirasyon tehlikesi, Kategori 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Deri tahrişi, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Solunum Hassasiyeti, Kategori 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Deri Hassasiyeti, Kategori 1
3.8/3	STOT SE 3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3
3.9/2	STOT RE 2	Spesifik hedef organ toksisitesi — tekrarlı maruz kalma, Kategori 2
4.1/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

2.6/3	Test verilerine göre
3.1/4/Inhal	Hesap yöntemi
3.2/2	Hesap yöntemi
3.3/2	Hesap yöntemi
3.4.2/1	Hesap yöntemi
3.8/3	Hesap yöntemi
3.9/2	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 garantisini 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 Derneği bölümü).
CAV: Zehir Merkezi
CE: Avrupa Topluluğu
CLP: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama.
CMR: Kanserojen, Mutajenik ve Reprotoksik
COD: Kimyasal Oksijen İhtiyacı
COV: Uçucu Organik Bileşik
CSA: Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi
CSR: Kimyasal Güvenlik Raporu
DMEL: Üretilmiş En Küçük Etki Seviyesi
DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
DPD: Tehlikeli Karışımlar Direktifi
DSD: Tehlikeli Maddeler Direktifi
EC50: Yarı Maksimal Efektif Konsantrasyon
ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı
EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri

ES: Maruziyet Senaryosu
GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
IC50: yarı maksimal inhibisyon konsantrasyonu
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI: "Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI: Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
IRCCS: 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.**