

Güvenlik bilgi formu

MAPECOAT FINISH TS / A

Tarihli güvenlik bilgi formu: 04/02/2020 - Uyarlamalar 2



BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışımın kimliği

Preparatların tanımlanmaları:

TİCARİ ADI: MAPECOAT FINISH TS / A

TİCARİ KOD: 9025182

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım şekli: Poliüretan kaplama

Sakıncalı kullanım durumları: Veri mevcut değil

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Sorumlu: sicurezza@mapei.it

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Tel: 114

ŞİRKETİNİZİN ADI - Telefon numarası 99 12345678

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması



2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Flam. Liq. 3 Alevlenir sıvı ve buhar.

STOT SE 3 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

İnsan sağlığına ve çevreye zararlı fiziki-kimyasal etkileri:

Başka hiçbir risk taşımaz

2.2. Etiket unsurları

(EC) Yönetmeliği No 1272/2008 (CLP):

Pictograms ve Sinyal Kelime



Dikkat

Tehlike işaretleri:

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Tedbir önerileri:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.

P261 Sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçın.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU arayın.

P370+P378 Yangın durumunda, söndürmek için yangın söndürücü toz kullanın.

P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

P501 İçeriği/kabı mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

Özel hazırlıklar:

EUH208 A mixture of: α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -hydroxypoly(oxyethylene); α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- ω -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

EUH208 Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

İçerik:

n-butyl acetate

REACH Tüzüğü Ek XVII ve sonraki değişikliklere göre özel hükümler

Hiçbir suretle

2.3. Diğer zararlar

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

Diğer riskler: Başka hiçbir risk taşımaz

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

N.A.

3.2. Karışımlar

Preparatların tanımlanmaları: MAPECOAT FINISH TS / A

CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli bileşenler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥20 - <25 %	n-butyl acetate	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29-xxxx
≥10 - <20 %	2-methoxy-1-methylethyl acetate	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29-xxxx
≥0.49 - <1 %	A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)	EC:400-830-7 Index:607-176-00-3	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015075-76-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	2-hydroxyethyl methacrylate	CAS:868-77-9 EC:212-782-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	01-2119490169-29-xxxx

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

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 suyla yıkayın.

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 sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

N.A.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

Tedavi:

(madde 4.1'e bakın)

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme araçları:

Yangın durumunda, söndürmek için yangın söndürücü toz kullanın.

Emniyet nedenlerinden ötürü kullanılmaması gereken yangın söndürme araçları:

Hiçbir özelliği yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlama ve yanmanın yol açtığı gazları solumayınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Uygun solunum cihazları kullanınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel korunma cihazları kullanınız.

Yangına sebep olabilecek her türlü kaynağı ortadan kaldırınız.

Kişileri emin bir yere götürünüz.

6.2. Çevresel önlemler

Toprağa/yer altına sızmasını engelleyiniz. Yüzey sularına veya şehir kanalizasyonuna akmasını engelleyiniz.

Sızıntıyı toprak veya kum ile etrafını çevirip engelleyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Toplama için uygun malzeme: emici, organik malzeme, kum

Kirli yıkama suyunu toplayınız ve imha ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13 paragrafına bakınız

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Deri ve gözler ile temasından ve buhar ve sislerin solunmasından kaçınınız.

Boş kapları temizlemeden önce kullanmayınız.

Aktarma işlemlerinden önce, kaplarda uyumsuz malzeme kalıntıları bulunmadığından emin olunuz.

Yemekhanelere girmeden önce kirli elbiselerin değiştirilmesi gerekir.

Çalışırken yiyip içmeyin.

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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. Belirli son kullanımlar

Tavsiyeler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

Sanayi sektörü için özel çözümler

Hiçbir özel kullanımı yoktur

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

OEL (Personel Maruziyet Limiti) değeri ile komponentlerin listesi

Komponent	ÇTLD (OEL) tipi	ülke	Ceiling	Uzun Süreli mg/m3	Uzun Süreli ppm	Kısa Süreli mg/m3	Kısa Süreli ppm	Davranış	Notla
n-butyl acetate	SUVA	NNN		480	100	960	200		
	National	SWEDEN		500	100	700	150		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes

						average value
	NDS	NNN	200			
	NDSch	NNN	950			
	ACGIH	NNN		50	150	Eye and URT irr
	National	NORWAY	710	150	1420	300
	DFG	GERMANY	C		960	200
	ACGIH			50		150
						eye and upper respiratory tract irritation (listed under Butyl acetates, all isomers)
	National	SWEDEN	500	100		
	National	FRANCE	710	150	940	200
	National	SPAIN	724	150	965	200
	National	GREECE	710	150	950	200
	National	DENMARK	710	150		
	National	FINLAND	720	150	960	200
	National	GERMANY	300	62		
	National	PORTUGAL		150		200
	National	BELGIUM	723	150	964	200
	NDS	POLAND	240			
	NDSch	POLAND			720	
	CHE	SWITZERLAN D			960	200
	National	CZECHIA	950			
	National	HUNGARY	950		950	
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	713	150		
	National	LATVIA	200			
	National	CZECHIA	C		1200	
	National	SLOVAKIA	C		700	
	National	SLOVAKIA	500	100		
	National	SLOVENIA	480	100	480	100
	National	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	724	150	966	200
	National	BULGARIA	710		950	
	National	ROMANIA	715	150	950	200
	National	CROATIA	724	150	966	200
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH	NNN	275	50	550	100
	SUVA	NNN	275	50		
	National	SWEDEN	250	50	400	75
						SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND	270	50	550	100
						FINLAND, hud

National NORWAY	270	50				NORWAY, H
NDS NNN	260					
NDSch NNN	520					
AB NNN	275	50	550	100		Skin
National NORWAY	275	50	550	100		
DFG GERMANY C			270	50		
National SWEDEN	275	50				
National FRANCE	275	50	550	100		
National SPAIN	275	50	550	100		
National GREECE	275	50	550	100		
National DENMARK	275	50				
National FINLAND	270	50	550	100		
National GERMANY	270	50				
National PORTUGAL	275	50	550	100		
National NORWAY	270	50	337,5	75		
National BELGIUM	275	50	550	100		
NDS POLAND	260					
NDSch POLAND			520			
CHE SWITZERLAND			275	50		
NDS NETHERLANDS	550					
National CZECHIA	270					
National HUNGARY	275		550			
National ESTONIA	275	50	550	100		
National LATVIA	275	50	550	100		
National CZECHIA C			550			
National SLOVAKIA C			550			
National SLOVAKIA	275	50				
National SLOVENIA	275	50	550	100		
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	274	50	548	100		
National BULGARIA	275,0	50	550,0	100		
National ROMANIA	275	50	550	100		
TUR TURKEY	275	50	550	100		
National LITHUANIA	250	50	400	75		
National CROATIA	275	50	550	100		
AB	275	50	550	100	Kısmen	Possibility of significant uptake through the skin
2-hydroxyethyl methacrylate	National NORWAY	11	2	16,5	4	
	National LITHUANIA	20				

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Komponent	CAS numarası	PNEC limit	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
n-butyl acetate	123-86-4	1,18 mg/l	Tatlı su		
		0,018 mg/l	Deniz suyu		

		0,981 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		0,0981 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
		0,36 mg/l	Intermittent release
		0,0903 mg/kg	Toprak (tarımsal)
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	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
		6,35 mg/l	Intermittent release
		100 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmal ar
		0,29 mg/kg	Toprak (tarımsal)
A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)		0,0023 mg/l	Tatlı su
		0,00023 mg/l	Deniz suyu
		3,06 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		0,306 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
		0,028 mg/l	Intermittent release
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	1065336-91-5	0,0022 mg/l	Tatlı su
		0,00022 mg/l	Deniz suyu
		0,009 mg/l	Intermittent release
		1,05 mg/kg	Tatlı su sedimanları

		0,11 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
		0,21 mg/kg	Toprak (tarımsal)
		1 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmal ar
2-hydroxyethyl methacrylate	868-77-9	0,482 mg/l	Tatlı su
		0,482 mg/l	Deniz suyu
		3,79 mg/kg	Deniz suyu sedimanları
		3,79 mg/kg	Tatlı su sedimanları
		10 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmal ar
		1 mg/l	Intermittent release

Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye (DNEL)

Komponent	CAS numarası	Sanayi işçisi	Profesyonel işçi	Tüketici	Maruziyet yöntemi	Maruziyet sıklığı	Notlar
n-butyl acetate	123-86-4	960 mg/m3			İnsan solunum	Kısa süreli, sistemik etkiler	
		960 mg/m3			İnsan solunum	Kısa süreli, lokal etkiler	
		480 mg/m3			İnsan solunum	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		480 mg/m3			İnsan solunum	Uzun süreli, lokal etkiler	
			859,7 mg/m3		İnsan solunum	Kısa süreli, sistemik etkiler	
			859,7 mg/m3		İnsan solunum	Kısa süreli, lokal etkiler	
			102,34 mg/m3		İnsan solunum	Uzun süreli, sistemik etkiler	
			102,34 mg/m3		İnsan solunum	Uzun süreli, lokal etkiler	
2-methoxy-1- methylethyl acetate	108-65-6	796 mg/kg		320 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		275 mg/m3		33 mg/m3	İnsan solunum	Uzun süreli, sistemik etkiler	
				36 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		550 mg/m3			İnsan solunum	Kısa süreli, lokal etkiler	
A mixture of: α-3- (3-(2H-benzotriazol- 2-yl))-5-tert-butyl-4- hydroxyphenyl) propionyl-ω- hydroxypoly (oxyethylene); α-3- (3-(2H-benzotriazol-		0,35 mg/m3		0,085 mg/m3	İnsan solunum	Uzun süreli, sistemik etkiler	

2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)
propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)
propionyloxypoly (oxyethylene)

0,5 mg/kg	0,25 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler
	0,025 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler
2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	İnsan deri	Kısa süreli, sistemik etkiler
2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	İnsan soluma	Kısa süreli, sistemik etkiler
2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler
2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler
	1,25 mg/kg	İnsan ağız	Kısa süreli, sistemik etkiler
	1,25 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler
	0,83 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler
1,3 mg/kg	0,83 mg/kg	İnsan deri	Uzun süreli, sistemik etkiler
4,9 mg/m3	2,9 mg/m3	İnsan soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Göz koruması:

Normal kullanım için gerekli değildir. Her halükarda doğru iş kurallarına uygun hareket ediniz.

Derinin Korunması:

Normal kullanım için herhangi özel bir önlem alınması gerekmez.

Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler için uygun eldivenler; EN 374:

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

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

Bütıl kauçuk - IIR: kalınlık $\geq 0,5\text{mm}$; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

Florlu kauçuk - FKM: kalınlık $\geq 0,4\text{mm}$; geçirgenlik süresi ≥ 480 dk.

Neopren (0,5 mm) kullanılması tavsiye edilir. Tavsiye edilmeyen eldivenler: su geçirmez özelliği olmayan eldivenler

Solunumla İlgili Korunma:

Kişisel Koruyucu Donanımlar CE standartlarına (Eldivenler için EN 372 ve gözlükler için EN 166 olarak) uygun olmalı, doğru bir şekilde muhafaza edilmeli ve korunmalıdır. Kişisel Koruyucu Donanım tedarikçisine kontrol amaçlı spesifik kimyasallara karşı ekipmanın uygunluğu ve kullanıcı bilgileri için danışın.

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

Hijyenik ve Teknik önlemler

N.A.

Uygun mühendislik kontrolleri:

N.A.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum: Sıvı

Görüntü ve renk : sıvı şeffaf

Koku: karakteristik
Koku eşiği: N.A.
Ph değeri : N.A.
Erime/donma noktası: N.A.
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı: 77 °C (171 °F)
Parlama noktası: 25 °C (77 °F)
Buharlaştırma hızı: N.A.
Tutuşma veya patlama üst/alt limiti: N.A.
Buhar yoğunluğu: N.A.
Buhar basıncı: N.A.
Nispi yoğunluk: N.A.
Suda çözünürlük: N.A.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): N.A. Bu ürün bir karışımdır.
Kendiliğinden yanma ısı: N.A. Oda sıcaklığında hava ile temas ettiğinde patlayıcı değildir veya kendiliğinden tutuşmaz.
Ayrışma ısı: N.A.
Kıvamlilik: 150.00 cPs
Patlayıcı özellikleri: N.A. Patlayıcı özellikleri olan bileşenler yok.
Oksidize olma özellikleri: N.A. Oksitleyici özellikleri olan bileşen yok.
Katı/Gaz Yanıcılık: N.A.

9.2. Diğer bilgiler

Ek bilgi yok

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal şartlarda sabit

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda sabit

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Normal koşullarda durağandır (Stabildir).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yükseltgen maddelerle temasından kaçınınız. Ürün ateş alabilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hiçbiri.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışıma ilişkin toksikolojik bilgiler:

Preparattan türeyen zehirli etkileri belirlerken her maddenin bileşimine bakılmalıdır.

Üründe bulunan başlıca maddelere ilişkin toksikolojik bilgi:

n-butyl acetate	a) akut toksiklik	LC50 Soluma Sıçan = 21,1 mg/l 4h LD50 Oral Sıçan > 6400 mg/kg LD50 Deri Tavşan > 5000 mg/kg LD50 Deri Tavşan > 17600 mg/kg LC50 Soluma Sıçan = 390 ppm 4h LD50 Oral Sıçan = 10768 mg/kg
	g) üreme için toksiklik	NOAEC = 2000 ppm
2-methoxy-1-methylethyl acetate	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan > 5000 mg/kg LD50 Deri Tavşan > 5000 mg/kg LC50 Solunabilir toz Sıçan > 23,8 mg/l LD50 Deri Tavşan > 5 g/kg LD50 Oral Sıçan = 8532 mg/kg
	e) üreme hücresi mutajenliği	NOAEL Soluma Sıçan = 1000 ppm
	g) üreme için toksiklik	NOAEL Soluma Sıçan = 500 ppm

A mixture of: α-3-(3-(2H- a) akut toksiklik
benzotriazol-2-yl)-5-tert-
butyl-4-
hydroxyphenyl)propionyl-
ω-
hydroxypoly
(oxyethylene); α-3-(3-
(2H-benzotriazol-2-yl)-5-
tert-butyl-4-
hydroxyphenyl)propionyl-
ω-3-(3-(2H-benzotriazol-
2-yl)-5-tert-butyl-4-
hydroxyphenyl)
propionylpoly
(oxyethylene)

LD50 Oral Sıçan > 5000 mg/kg

LC50 Soluma Sıçan > 5,8 mg/l 4h

LD50 Deri Sıçan > 2000 mg/kg

Reaction mass of a) akut toksiklik
Bis(1,2,2,6,6-
pentamethyl-4-piperidyl)
sebacate and Methyl
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-
piperidyl sebacate

LD50 Oral Sıçan = 3230 mg/kg

2-hydroxyethyl a) akut toksiklik
methacrylate

LD50 Oral Sıçan > 5000 mg/kg

LD50 Deri Tavşan > 3000 mg/kg

LD50 Deri Tavşan > 3 g/kg

LD50 Oral Sıçan = 5050 mg/kg

Farklı şekilde belirtilmedikleri müddetçe, aşağıda belirtilen (AB)2015/830 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği'nce gerekli veriler UYGULANAMAZ kabul edilmelidirler.

- a) akut toksiklik
- b) deri korozyonu/tahrişi
- c) ciddi göz hasarı/tahrişi
- d) solunum veya deri hassasiyeti
- e) üreme hücresi mutajenliği
- f) kanserojenlik
- g) üreme için toksiklik
- h) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tek maruziyet
- Zehir üretme dinamikleri, metabolizma ve bölünme bilgisi
- i) STOT (spesifik hedef organ toksisitesi) - tekrarlı maruziyet
- j) aspirasyon tehlikesi

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

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

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) bilgileri:

Çevre Zehirlenmesi (Ekotoksikolojik) özelliklerini içeren bileşenlerin listesi

Komponent	Tanımlama numarası	Çevre Zehirlenme (Ekotoksikolojik) bilgileri
n-butyl acetate	CAS: 123-86-4 - a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 18 mg/l 96 EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 44 mg/l 48

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 675 mg/l 72

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 100 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas 17 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 674,7 mg/l 72h IUCLID

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 = mg/l 96

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia > 500 mg/l 48

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

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae > 1000 mg/l 72

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : NOEC Algae = 1000 mg/l 96

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 161 mg/l 96h IUCLID

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia Daphnia magna > 500 mg/l 48h IUCLID

A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene)

EINECS: 400-830-7 - INDEX: 607-176-00-3

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 2,8 mg/l 96

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 4,0 mg/l 48

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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia = 20 mg/l 24

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae = 0,22 mg/l 72

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 0,97 mg/l 96

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 7,9 mg/l 96

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 0,9 mg/l 96

b) Suda yaşayan organizmalar için kronik toksisite : NOEC Daphnia = 6,3 mg/l - 21 d

2-hydroxyethyl methacrylate

CAS: 868-77-9 - EINECS: 212-782-2

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish = 227 mg/l 96

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas 213 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

N.A.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

N.A.

12.4. Toprakta hareketlilik

N.A.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hiçbir PBT/vPvB bileşeni vardır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

N.A.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkünse toplayın. Bitkileri imha edilmek üzere yetkililere gönderin veya kontrollü koşullar altında yakın. Bütün bunları yaparken ise; yerel ve ulusal prosedürleri harfiyen uygulayın.

Kullanımına bağlı olarak Avrupa atık kataloğuna (EWC) göre bir atık kodu belirtilemez. Yetkili bir atık imha servisine başvurun.

Ürün:

Atıkları kanalizasyona atmayın.

Havuzları, su yollarını veya hendekleri kimyasal veya kullanılmış kapla kirletmeyin.

Yetkili bir atık imha servisine gönderin.

Kirlenmiş ambalajlar:

Kalan içeriği boşalt.

Kullanılmayan ürün olarak atın.

Boş kapları tekrar kullanmayın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1. UN Numarası

1263

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR (Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması) - Nakliyat gemisi adı: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Teknik adı: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

IMDG (Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu) - Teknik adı: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(ı)ları

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Çeşit : 3

IATA (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Sınıfı: 3

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

14.4. Ambalajlama 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 zararlar

Deniz kirleticisi maddet: Hayır

Yönetmeliği'ne göre çevreyi kirleticisi: Hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kara ve Demiryolu taşımacılığı (ADR-RID):

ADR (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) -Etiket: 3

ADR - (Tehlikeli Madde Taşımacılığı) Üst Numara: -

ADR (Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği) - Özel Hazırlıklar: 163 367 650

ADR- Tünel sınırlandırma kodu: 3 (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 A72 A192

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: 163 223 367 955

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

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

N.A.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

VOC (2004/42/EC) : 430 (A+B) g/l

98/24/EC Yönetmeliği (Kimyasal maddelerle çalışmalara ilişkin riskler)

2000/39/EC Yönetmeliği (Çalışanların maruziyet limit değerleri)

1907/2006 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (REACH - Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanmasını öngören Avrupa Birliği Mevzuatı)

(AB)2015/830 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği

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

790/2009 sayılı Avrupa Komitesi Yönetmeliği (ATP 1 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması) ve 758/2013

286/2011 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 2 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

618/2012 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 3 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

487/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 4 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

944/2013 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 5 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

605/2014 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 6 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2015/1221 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 7 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/918 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 8 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2016/1179 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 9 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

2017/776 sayılı Avrupa Birliği Yönetmeliği (ATP 10 CLP - Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama Teknik Uygulaması)

EU 2012/18 Direktifi'ne ilişkin hükümler (Seveso III):

Ek 1, bölüm 1'e göre Seveso III kategorisi	Alt seviye eşiği (ton)	Üst seviye eşiği (ton)
ürün kategorisine ait: P5c	5000	50000

Almanya Su Tehlike Sınıfı

N.A.

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

Ürüne ilişkin kısıtlamalar: 3, 40

İçerdiği maddelere ilişkin kısıtlamalar: 30

SVHC Maddeler:

Mevcut hiçbir veri yok

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi karışım için yürütülen olmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kod	Tarif
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Kod	Tehlike sınıfı ve tehlike kategorisi	Tarif
2.6/3	Flam. Liq. 3	Yanıcı sıvı madde, Kategori 3
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
3.8/3	STOT SE 3	Spesifik hedef organ toksisitesi — tek maruziyet, Kategori 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Sulu ortam üzerindeki akut tehlikeleri, Kategori 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Sulu ortam üzerindeki kronik (uzun vadeli) tehlikeleri, Kategori 2

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

(EC) 1272/2008 Yönetmeliğine göre Sınıflandırma prosedürü

2.6/3	Test verilerine göre
3.8/3	Hesap yöntemi

Bu doküman uygun eğitimi almış ehil bir kişi tarafından düzenlenmiştir.

Temel bibliyografik kaynaklar:

ECDIN - Çevresel Kimyasal Veri ve Network (Şebeke) Bilgileri - Ortak Araştırma Merkezi, Avrupa Topluluğu Komisyonu
SAX's ENDÜSTRİYEL MATERYALLERİN TEHLİKELİ ÖZELLİKLERİ - Sekizinci basım - Van Nostrand Reinold

Bunun içerdiği enformasyon yukarıdaki belirtilen günde beyan edilen bilgimize dayalıdır. Sadece bir tek ürünü işaret etmekte ve özel bir kalite garantisi taşımamaktadır.

Bu bilginin uygunluğunu garanti etmek ve belirtilen uygun şekilde tamamlamak kullanıcının görevidir.

Bu MSDS kendisinden bir önceki ile yer değiştirir veya bir öncekini iptal eder.

Güvenlik veri kartında kullanılan kısaltmaların anlamları:

ACGIH: Hükümete Bağlı Endüstriyel Hijyenistler Amerikan Konferansı
ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
AND: Uluslararası taşıma tehlikeli mal tarafından iç su yolları ile ilgili Avrupa Sözleşmesi
ATE: Akut 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: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi
DNEL: Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
DPD: Tehlikeli Karışımlar Direktifi
DSD: Tehlikeli Maddeler Direktifi
EC50: Yarı Maksimal Efektif Konsantrasyon
ECHA: Avrupa Kimyasallar Ajansı
EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ES: Maruziyet Senaryosu
GefStoffVO: Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği, Almanya.
GHS: Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi için Global Uyumlaştırma Sistemi.
IARC: Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IATA-DGR: "Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği" (IATA) Tehlikeli Yük Mevzuatı.
IC50: yarı maksimal inhibisyon konsantrasyonu
ICAO: Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu
ICAO-TI: "Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu" (ICAO) Teknik Şartnamesi.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler Kodu.
INCI: Uluslararası Kozmetik İçerik Sözlüğü
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care
KSt: Patlama katsayısı.
LC50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü konsantrasyon.
LD50: Test popülasyonunun yüzde 50'si için öldürücü doz.
LDLo: Öldürücü Düşük Doz

N.A.: Uygulanamaz

N/A: Uygulanamaz

N/D: Belirtilmemiş/ Mevcut değil

NA: Mevcut değildir.

NIOSH: Ulusal Mesleki Emniyet ve Sağlık Enstitüsü

NOAEL: Gözlemlenmeyen ters etki seviyesi

OSHA: Mesleki Emniyet ve Sağlık İdaresi.

PBT: Kalıcı, Biyo birikimli ve Toksik

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon

PSG: Yolcular

RID: Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmelik

STEL: Kısa Süreli Maruziyet limiti

STOT: Spesifik Hedef Organ Toksisitesi.

TLV: Eşik Değeri.

TWATLV: Günde 8 saatlik zaman ağırlıklı ortalaması için Eşik Değeri. (ACGIH Standard - Amerikan Hükümeti Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı Standardı).

vPvB: Çok kalıcı, Çok Biyo birikimli.

WGK: Almanya Su Tehlike Sınıfı.

Paragraflar bir evvelki düzeltmeye göre nitelendirilmiştir.

- 2. Risklerin TANIMI
- 3. İÇERİK HAKKINDA BİLGİLER/ YAPISI
- 4. İLK YARDIM YOLLARI:
- 5. YANGINLA MÜCADELE KURALLARI
- 8. AÇMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA
- 9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLERİ
- 10. STABİLİZE VE REAKSİYONA GİRME KABİLİYETİ
- 11. ZEHİRLİ MADDELERLE İLGİLİ BİLGİLER
- 12. EKOLOJİK (ÇEVREBİLİMSEL) BİLGİLER
- 13. İMHA ETME FAKTÖRLERİ
- 14. NAKLİYE BİLGİLERİ
- 15. USULE UYGUNLUK BİLGİLERİ