

**Güvenlik bilgi formu**  
**MAPECOAT FINISH TS / B**

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 / B

TİCARİ KOD: 9025183

**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.
Acute Tox. 4	Solunması halinde zararlıdır.
Skin Sens. 1	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
STOT SE 3	Solunum yolu tahrişine 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.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Tedbir önerileri:**

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun ve bağlayın
P241	Patlamaya dayanıklı [elektrikli/havalandırma/ısıtılma/...] ekipman kullanın.
P242	Ateş almayan aletler kullanın.
P243	Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/... ile yıkayın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysileriniz çıkartın. Cildinizi su [veya duş] ile durulayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru/... arayın.
P321	Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362+P364	Kirlenen giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürmek için ... kullanın.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P403+P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

#### Özel hazırlıklar:

EUH208 4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate içerir Alerjik reaksiyona neden olabilir.

#### İçerik:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

#### 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 / B

#### CLP Yönetmeliği ve ilişkin sınıflandırmasına göre tehlikeli komponentler:

Miktar	İsim	Tanımlama numarası	Sınıflandırma	Kayıt Numarası
≥50 - <75 %	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
≥25 - <50 %	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
≥0.1 - <0.25 %	4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1,1A,1B, H334, EUH014	01-2119980050-47-XXXX
<0.0015 %	chlorobenzene	CAS:108-90-7 EC:203-628-5 Index:602-033-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411	

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Deri ile temas etmesi halinde:

Acil olarak kirlenmiş tüm giysileri çıkartın.

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:

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 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 ... 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.

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

Uygun bir havalandırma sağlayınız.

Uygun bir solunum koruma cihazı kullanınız.

#### 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.

Yaşayan kişilerin bulunduğu varsayılan geniş alanları kullanmayınız.

Yerleşik havalandırma sistemini kullanınız.

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.

Elektrostatik yük birikiminden sakınınız.

Yiyecek ve içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Birbiri ile bağdaşmayan materyaller:

Hiçbir özelliği olmayan

İstenilen depolama bilgileri:

Serin ve iyi derecede havalandırılıyor olmalı.

Güvenli elektrik tertibatı

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tavsiyeler

## 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
2-methoxy-1-methylethyl acetate	ACGIH	NNN		275	50	550	100		Skin
	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	Kismen	Possibility of significant uptake through the skin
4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate	SUVA NNN	0,020		0,020			
chlorobenzene	National SWEDEN	23	5	70	15		SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FINLAND	23	5	70	15		FINLAND, hud
	National NORWAY	23	5				
	National FINLAND	23	5	70	15		FINLAND, hud
	National NORWAY	46	10	92	20		
	National POLAND	23		70			
	DFG GERMANY C			46	10		
	ACGIH		10				A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;liver damage
	National SWEDEN	23	5				
	AB	23	5	70	15	Kismen	
	National FRANCE	23	5	70	15		
	National SPAIN	23	5	70	15		
	National GREECE	23	5	70	15		
	National DENMARK	23	5				
	National FINLAND	23	5	70	15		
	National GERMANY	23	5				
	National PORTUGAL	23	5	70	15		
	National NORWAY	23	5	34,5	10		
	National BELGIUM	23	5	70	15		
	NDS POLAND	23					
	NDSch POLAND			70			
	CHE SWITZERLAND			92	20		
	NDS NETHERLANDS	23		70			
	National CZECHIA	25					
	National HUNGARY	23		70			
	Malaysia MALAYSIA a OEL	46	10				
	National ESTONIA	23	5	70	15		
	National LATVIA	23	5	70	15		

National CZECHIA	C			70	
National SLOVAKIA	C			70	
National SLOVAKIA		23	5		
National SLOVENIA		23	5	69	15
National UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND		4,7	1	14	3
National BULGARIA		23,0	5	70,0	15
National ROMANIA		23	5	70	15
TUR TURKEY		23	5	70	15
National LITHUANIA		23	5	70	15
National CROATIA		23	5	70	15

#### Biyolojik Pozlama İndeksi

CAS numarası	Komponent	değer	UoM	orta	biyolojik Gösterge	örnekleme Dönem
108-90-7	chlorobenzene	100	MGGCREAT	Urine	Clorocatecolo	Vardiya sonu; Çalışma haftası sonu
		20	MGGCREAT	Urine	P-chlorophenol	Vardiya sonu; Çalışma haftası sonu

#### Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

Komponent	CAS numarası	PNEC limit	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		
2-methoxy-1-methylethyl acetate	108-65-6	1,27 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		
		6,35 mg/l	Intermittent release		
		100 mg/l	Atık suların işlenmesindeki mikroorganizmalar		
		0,29 mg/kg	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/m3			İnsan soluma	Kısa süreli, lokal etkiler	
		0,5 mg/m3			İnsan soluma	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 soluma	Uzun süreli, sistemik etkiler	
				36 mg/kg	İnsan ağız	Uzun süreli, sistemik etkiler	
		550 mg/m3			İnsan soluma	Kısa süreli, lokal etkiler	

## 8.2. Maruz kalma 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 374:

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

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

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

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

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: 146 °C (295 °F)

Parlama noktası: N.A.

Buharlaşma 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 ısısı: N.A.

Oda sıcaklığında hava ile temas ettiğinde patlayıcı değildir veya kendiliğinden tutuşmaz.

Ayrışma ısısı: N.A.

Kıvamlılık: 700.00 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

Tehlikeli tepkimelere yol açabilir (sonraki paragraflara bakınız)

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Tehlikeli tepkimelere yol açabilir (sonraki paragraflara bakınız)

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Hiçbiri.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Elektrostatik yük birikiminden sakınınız.

### 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:

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/m3 1h	
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	
4-isocyanatesulphonyltoluene;-tosyl isocyanate	a) akut toksiklik	LC50 Soluma Sıçan > 640 ppm 1h	
		LD50 Oral Sıçan = 2234 mg/kg	
chlorobenzene	a) akut toksiklik	LD50 Oral Sıçan 2000 mg/kg	
		LD50 Deri Tavşan > 7940 mg/kg	
		LC50 Soluma Sıçan = 13,5 mg/l 7h	

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
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
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
chlorobenzene	CAS: 108-90-7 - EINECS: 203-628-5 - INDEX: 602-033-00-1	a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas 7 mg/l 96h EPA  a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Brachydanio rerio = 91 mg/l 96h IUCLID  d) Karasal organizmalar için toksisite : LC50 Worm Eisenia foetida = 29 mg/cm2 48h IUCLID  a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Pimephales promelas = 4,5 mg/l 96h IUCLID  a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis macrochirus 6,9 mg/l 96h EPA  a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Lepomis macrochirus 4,1 mg/l 96h EPA  a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 4,1 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : LC50 Fish Poecilia reticulata 36,35 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Daphnia magna = 0,59 mg/l 48h IUCLID

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 2,55 mg/l 96h EPA

a) Suda yaşayan organizmalar için akut toksisite : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 12,5 mg/l 96h EPA

## 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(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. 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-Ikincil 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

Tarih 11/02/2020 Ürün adı MAPECOAT FINISH TS / B

Sayfa 11 ilgili 13

EUH014	Su ile şiddetli tepkime verir.
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.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Deri tahrişi, Kategori 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Göz tahrişi, Kategori 2
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Solunum Hassasiyeti, Kategori 1,1A,1B
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
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**

2.6/3	Test verilerine göre
3.1/4/Inhal	Hesap yöntemi
3.4.2/1	Hesap yöntemi
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 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: 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
- 5. YANGINLA MÜCADELE KURALLARI
- 8. AÇMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA
- 9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLERİ
- 11. ZEHİRLİ MADDELERLE İLGİLİ BİLGİLER
- 12. EKOLOJİK (ÇEVREBİLİMSEL) BİLGİLER
- 13. İMHA ETME FAKTÖRLERİ
- 14. NAKLİYE BİLGİLERİ
- 15. USULE UYGUNLUK BİLGİLERİ
- 16. DİĞER BİLGİLER