

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR  
Ürün kodu : 0893 449 011  
Özgün Formül Tanımlayıcı (UFI) : RX51-T0JS-W00T-8910

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Yapıştırıcılar  
Profesyonel kullanım ürünü

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited Şirketi  
Eski silivri cad. No: 46  
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul  
Telefon : +90 212 866 62 00  
Fax : +90 212 866 63 -84  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi :

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.  
Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Dikkat

Zararlılık ifadeleri : H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**  
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.  
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.  
P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık  $\leq 700$ )

Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfütlü 3-epoksiopropan reaksiyon ürünleri

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık $\leq 700$ )	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Cilt Hassas. 1;	$\geq 10 - < 20$

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 05.11.2020  
düzenleme tarihi: 648047-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 05.03.2021  
10.0

		H317 Sucul Kronik 2; H411	
Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfütlü 3-epoksipropan reaksiyon ürünleri	Mevcut Değil	Cilt Hassas. 1B; H317 Sucul Kronik 3; H412	>= 10 - < 20
2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil}fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0	Akut Tok. 4; H302 Cilt Aşnd. 1C; H314 Göz Hsr. 1; H318	>= 1 - < 3
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
Talk	14807-96-6 238-877-9		>= 20 - < 30
Kireç taşı	1317-65-3 215-279-6		>= 20 - < 30
Alüminyum tozu (piroforik)	7429-90-5 231-072-3 013-001-00-6	Piro.katı 1; H250 Su-tepk. 2; H261	>= 1 - < 10

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.  
Tıbbi yardım alınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.  
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.  
Tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0	Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021	GBF Numarası: 648047-00007	Son yayın tarihi: 05.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.  
Ağız su ile iyice çalkalayın.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Riskler	: Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar.
---------	---

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi	: Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.
--------	--

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler	: Su spreyi Alkole karşı dirençli köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru kimyasal
Uygun olmayan söndürme aracı	: Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar	: Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.
Zararlı yanma ürünleri	: Karbon oksitler Azot oksitler (NOx) Metal oksitler Sülfür oksitler

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar	: Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Özel yangın söndürme yöntemleri	: Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın. Alanı boşaltın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0	Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021	GBF Numarası: 648047-00007	Son yayın tarihi: 05.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

#### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçınınız. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Dökülenleri silip, elektrikli süpürgeyle alıp, atmak üzere uygun bir kaba koyunuz. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.

Lokal/Genel havalandırma : Yalnızca uygun havalandırma ile kullanınız.

Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Tozunu, dumanını, gazını, sisini, buharını veya spreyini solumaktan kaçınınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayınız. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyınız, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Hiçyen önlemleri : için özen gösterin.  
: Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kapların- da aranan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.  
Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Kuvvetli oksitleyici maddeler

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki maruziyet sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Talk	14807-96-6	ZOAD/TWA	80 mg/m <sup>3</sup> / %SiO <sub>2</sub> +2	TR OEL DU
Ek bilgi: Özelliği Olan Kayaç Veya Mineraller Maruziyet Eşik Sınır Değerleri				
Kireç taşı	1317-65-3	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Ek bilgi: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
		ZOAD/TWA (Solunabilecek kadar ince toz)	5 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Ek bilgi: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
		ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Ek bilgi: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
		ZOAD/TWA (Solunabilecek kadar ince toz)	5 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Ek bilgi: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
Alüminyum tozu (piroforik)	7429-90-5	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Ek bilgi: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
		ZOAD/TWA (Solunabilecek kadar	5 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 05.11.2020  
düzenleme tarihi: 648047-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 05.03.2021  
10.0

	ince toz)	
Ek bilgi: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu		

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Reaksiyon ürünü: bisfenol-A- (epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık $\leq 700$ )	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,33 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - lokal etkiler	8,33 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,571 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - lokal etkiler	3,571 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,75 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - lokal etkiler	0,75 mg/kg bw/gün
Alüminyum tozu (piroforik)	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	3,72 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	3,95 mg/m <sup>3</sup> 3,95 mg/kg bw/gün
karbon siyahı	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Pentaeritrol, propoksi- latlı ve 1-kloro- 2, hidrojen sülfütlü 3- epoksipropan reaksiyon ürünleri	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	22 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	2,7 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,52 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,61 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,9 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
-----------	--------------------	-------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Reaksiyon ürünü: bisfenol-A- (epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık $\leq$ 700)	Tatlı su	0,006 mg/l
	Deniz suyu	0,0006 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,018 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,996 mg/kg
	Toprak	0,196 mg/kg
Alüminyum tozu (piroforik)	Atık su arıtma tesisi	20 mg/l
2,4,6- Tris{(Dimetilamino)metil}fenol	Tatlı su	0,084 mg/l
	Deniz suyu	0,0084 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,2 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,84 mg/l
karbon siyahı	Tatlı su	1 mg/l
	Temiz su - aralıklı	10 mg/l
	Deniz suyu	0,1 mg/l
	Deniz suyu - aralıklı	1 mg/l
Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1- kloro-2, hidrojen sülfütlü 3- epoksipropan reaksiyon ürünleri	Tatlı su	0,07 mg/l
	Deniz suyu	0,007 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,120 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	10 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,322 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,032 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,023 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde).  
Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Emniyet gözlükleri  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

Ellerin korunması

Malzeme : PVC  
Delinme süresi : > 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : > 0,5 mm  
Direktif : DIN EN 374



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0	Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021	GBF Numarası: 648047-00007	Son yayın tarihi: 05.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Malzeme : Polietilen  
Delinme süresi : > 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : > 0,5 mm  
Direktif : DIN EN 374

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Deri ve vücudun korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.  
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.  
Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır

Filtre tipi : Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-P)

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	: Macunumsu katı
Renk	: gri
Koku	: aromatik
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: > 100 °C
Buharlaştırma oranı	: Uygulanmaz

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz
Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	2,5 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	pratikte çözünmez
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü	:	Uygun veri yoktur
Kendi kendine tutuşan	:	Madde veya karışım piroforik olarak sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 05.11.2020  
düzenleme tarihi: 648047-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 05.03.2021  
10.0

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Bilinmiyor.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

#### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg  
Metod: Hesaplama metodu

#### Bileşenleri:

**Reaksiyon ürünü: bisfenol-A(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700):**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 420  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

**Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfürlü 3-epoksipropan reaksiyon ürünleri:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 2.600 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 0,1 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### 2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 1.653 mg/kg  
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Değerlendirme: Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

### Talk:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Kireç taşı:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 420  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 3 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: OECD Test Rehberi 403  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Alüminyum tozu (piroforik):

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 0,888 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: OECD Test Rehberi 403

### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700):

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Cilt tahrişi

### Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfütlü 3-epoksiopropan reaksiyon ürünleri:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

### 2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : 1 ila 4 saat maruziyet sonrası korozif

### Talk:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

### Kireç taşı:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Alüminyum tozu (piroforik):

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık $\leq$ 700):

Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş  
Notlar : AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırılmaya dayanır

### Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfütlü 3-epoksiopropan reaksiyon ürünleri:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

### 2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Gözlerde geri dönülemez etkiler

### Talk:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

### Kireç taşı:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Alüminyum tozu (piroforik):

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

#### cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık $\leq$ 700):

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Metod : OECD Test Rehberi 429  
Sonuç : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

#### Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfütlü 3-epoksipropan reaksiyon ürünleri:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Metod : OECD Test Rehberi 429  
Sonuç : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda azdan orta orana kadar deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### 2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : müphem

Test Tipi : Buehler Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif

### Talk:

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : İnsanlar  
Sonuç : negatif

### Kireç taşı:

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Metod : OECD Test Rehberi 429  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Alüminyum tozu (piroforik):

Test Tipi : Draize Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700):

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli spermatogonial kromozom bozulması deneyi (in vivo)  
Cinsi: Fare

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfütlü 3-epoksiopropan reaksiyon ürünleri:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriye ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif

### **2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriye ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif

### **Talk:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: DNA hasar ve onarım, memeli hücrelerinde planlanmamış DNA sentezi (in vitro)  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Cinsi: Sığan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

### **Kireç taşı:**

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriye ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 473  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Test Tipi: İn vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### Alüminyum tozu (piroforik):

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Metod: OECD Test Rehberi 476  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 474  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık $\leq$ 700):

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 24 ay(lar)  
Metod : OECD Test Rehberi 453  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Talk:

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif

### Alüminyum tozu (piroforik):

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruziyet süresi : 1 Yıl  
Sonuç : negatif

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık $\leq$ 700):

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 416  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 414  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 422  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 422  
Sonuç: negatif

### Talk:

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

### Kireç taşı:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 422  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Metod: OECD Test Rehberi 422  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Alüminyum tozu (piroforik):

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Metod: OECD Test Rehberi 422  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Tekrarlanan doz toksisitesi

### Bileşenleri:

#### Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık $\leq$ 700):

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 14 Hft.  
Metod : OECD Test Rehberi 408  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfütlü 3-epoksiopropan reaksiyon ürünleri:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 75 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 408

#### 2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

Cinsi : Sıçan

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

NOAEL : 15 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 43 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 422

### Kireç taşı:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : > 300 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 28 Days  
Metod : OECD Test Rehberi 422  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

**Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700):**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 1,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 1,1 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): > 11 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa

NOEC (Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)): 4,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 : > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,3 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

**Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfütlü 3-epoksiopropan reaksiyon ürünleri:**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 87 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 12 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 733 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 338 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 209
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksiste (Kronik toksiste) : NOEC: 3,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211

### 2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 180 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 84 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 6,25 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201
- Mikroorganizmalara toksisitesi : NOEC : 2 mg/l  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

### Talk:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Brachydanio rerio (zebra balığı)): > 100.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 24 sa

### Kireç taşı:

- Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

		Maruziyet süresi: 96 sa Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon Metod: OECD Test Rehberi 203 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	LL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l Maruziyet süresi: 48 sa Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon Metod: OECD Test Rehberi 202 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	EL50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 14 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon Metod: OECD Test Rehberi 201 Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
		EL10 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 14 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Test maddesi: Su Bağdaştırılmalı Fraksiyon Metod: OECD Test Rehberi 201 Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Mikroorganizmalara toksisitesi	:	EC50 : > 100 mg/l Maruziyet süresi: 3 sa Metod: OECD Test Rehberi 209 Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
<b>Alüminyum tozu (piroforik):</b>		
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 0,135 mg/l Maruziyet süresi: 48 sa Metod: OECD Test Rehberi 202 Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 0,004 mg/l Maruziyet süresi: 72 sa Metod: OECD Test Rehberi 201 Notlar: Çözünürlük sınırında toksisite yoktur

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

**Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700):**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0	Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021	GBF Numarası: 648047-00007	Son yayın tarihi: 05.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Biyobozunabilirlik: 5 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F

### **Pentaeritrol, propoksilatlı ve 1-kloro-2, hidrojen sülfütlü 3-epoksipropan reaksiyon ürünleri:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 5 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301 B

### **2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 4 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### **Bileşenleri:**

**Reaksiyon ürünü: bisfenol-A-(epiklorhidrin); epoksi reçine (ortalama moleküler ağırlık ≤ 700):**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,26

### **2,4,6-Tris((Dimetilamino)metil)fenol:**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 0,219

## 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

## 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

## 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercile-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0	Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021	GBF Numarası: 648047-00007	Son yayın tarihi: 05.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

riyle görüşülerek belirlenmelidir.

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

#### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

#### 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Notlar : Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Uygulanmaz

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Uygulanmaz

#### Diğer kurallar:

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 05.11.2020  
düzenleme tarihi: 648047-00007 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 05.03.2021  
10.0

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmiştir.  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: GBF-A-0-2790; Belge Tarihi: 9 Mayıs 2018; Geçerlilik Tarihi: 9 Mayıs 2021

#### H-İbareleri tüm metni

H250 : Hava ile temas ettiğinde ani yangınlara yol açabilir.  
H261 : Su ile temas ettiğinde yanıcı gazlar yayar.  
H302 : Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 : Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.**

#### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite  
Cilt Aşnd. : Ciltte Aşınma  
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi  
Göz Hsr. : Ciddi göz hasarı  
Göz Tah. : Göz tahrişi  
Piro.katı : Piroforik katılar  
Su-tepk. : Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık  
TR OEL DU : Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)  
TR OEL DU / ZOAD/TWA : Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;  
AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği;  
bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avru-

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



## ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0  
Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021  
GBF Numarası: 648047-00007  
Son yayın tarihi: 05.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

pa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Ek bilgi

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansı'ndan <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Karışımın sınıflandırması:	Sınıflandırma prosedürü:
Cilt Tah. 2	H315 Hesaplama metodu
Göz Tah. 2	H319 Hesaplama metodu
Cilt Hassas. 1	H317 Hesaplama metodu
Sucul Kronik 3	H412 Hesaplama metodu

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz birikimler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir. Kısım I



### ÇİFT KARISIMLI TAMIR MACUNU 120GR

Kaçıncı düzenleme olduğu 10.0	Yeni düzenleme tarihi: 05.03.2021	GBF Numarası: 648047-00007	Son yayın tarihi: 05.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR