

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

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

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : MOTOR CILASI 400 ML  
Ürün kodu : 0892 790  
Özgün Formül Tanımlayıcı (UFI) : US14-N0XN-X000-WM4S

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

Madde/Karışımın kullanımı : Boya, Kaplamalar  
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 : prodsafe@wuerth.com

#### 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

Alevlenir aerosoller, Kategori 1 H222: Çok kolay alevlenir aerosol.  
Basınç altındaki gazlar, Çözünmüş gaz H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3 H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### 2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H222 Çok kolay alevlenir aerosol.  
H280 Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P261 Spreyini solumaktan kaçının.  
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.

#### Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Aseton

Etil asetat

2-Metoksi-1-metiletil asetat

Hidrokarbonlar, C9, aromatik

#### İlave Etiketlendirme:

EUH205 Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir. Basınca maruz kalmış aerosol kabı güneş ışığından koruyunuz ve 50° C üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayınız. Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Alev üzerine veya akkor halindeki herhangi bir nesne üzerine sıkmayınız.

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz -Sigara içilmez.  
Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz.

### 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)
Aseton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 20 - < 30
Etil asetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5	Alev. Sıvı 2; H225 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 10 - < 20
Ksilen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	Alev. Sıvı 3; H226 Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 4; H312 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (İşitme sistemi) Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 3; H412	>= 2,5 - < 10
Hidrokarbonlar, C9, aromatik	64742-95-6	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336 BHOT Tek Mrz. 3; H335 Asp. Tok. 1; H304 Sucul Kronik 2; H411	>= 1 - < 2,5
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
2-Metoksi-1-metiletil asetat	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	Alev. Sıvı 3; H226 BHOT Tek Mrz. 3; H336	>= 1 - < 10
n-Bütil asetat	123-86-4	Alev. Sıvı 3; H226	>= 1 - < 10

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

	204-658-1 607-025-00-1	BHOT Tek Mrz. 3; H336
--	---------------------------	--------------------------

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 : Temas halinde, deriyi derhal bol suya tutunuz.  
Kontamine olmuş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarınız.  
Tıbbi yardım alınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Temas 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.  
Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alınız.  
Ağız su ile iyice çalkalayın.

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

- Riskler : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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

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

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1	Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021	GBF Numarası: 742469-00006	Son yayın tarihi: 09.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 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 : Bilinmiyor.

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.  
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.  
Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.  
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon 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.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Kişisel önlemler : Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.  
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 kaçının.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1	Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021	GBF Numarası: 742469-00006	Son yayın tarihi: 09.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

yağ bariyerleriyle).  
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 :
- Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır. Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).
  - Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın.
  - Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin.
  - 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 :
- Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
  - Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiyse, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri :
- Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.
  - Spreyini solumayın.
  - Yutmayınız.
  - Gözlerle direk temastan kaçınınız.
  - Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
  - İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır
  - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.11.2020  
düzenleme tarihi: 742469-00006 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 03.09.2021  
8.1

Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.  
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.  
Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

Hijyen önlemleri : 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 giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kilit altında saklayın. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Kullandıktan sonra delmeyiniz ya da yakmayınız. Soğuk saklayın. Güneş ışığından koruyun.

Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:  
kendiliğinden tepkimeye giren madde veya karışımlar  
Organik peroksitler  
Oksitleyici maddeler  
Alevlenir katılar  
Piroforik sıvılar  
Piroforik katılar  
Kendiliğinden ısınan madde veya karışımlar  
Suyla teması halinde alevlenir gaz çıkaran madde veya karışımlar  
Patlayıcılar

### 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
Aseton	67-64-1	TWA (8 Saat)	500 mbp 1.210 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	500 mbp 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ek bilgi: Belirleyici				
Etil asetat	141-78-6	TWA	200 mbp 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Ek bilgi: Belirleyici				

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.11.2020  
düzenleme tarihi: 742469-00006 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 03.09.2021  
8.1

		STEL	400 mbp 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Ek bilgi: Belirleyici			
2-Metoksi-1-metiletil asetat	108-65-6	TWA (8 Saat)	50 mbp 275 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL (15 Dak.)	100 mbp 550 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		STEL	100 mbp 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		TWA	50 mbp 275 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Ksilen	1330-20-7	STEL (15 Dak.)	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA (8 Saat)	50 mbp 221 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
	Ek bilgi: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.			
		TWA	50 mbp 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	100 mbp 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Ek bilgi: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
n-Bütil asetat	123-86-4	STEL	150 mbp 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Ek bilgi: Belirleyici			
		TWA	50 mbp 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Ek bilgi: Belirleyici			

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Aseton	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	2420 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	186 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması ha-	Uzun süreli - sistemik	200 mg/m <sup>3</sup>



# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

		linde	etkiler	
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	62 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	62 mg/kg bw/gün
n-Bütil asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	600 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	600 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	300 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	11 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	11 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	6 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	6 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	2 mg/kg bw/gün
Etil asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	734 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	734 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	63 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	367 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	734 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	367 mg/m <sup>3</sup>

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.11.2020  
düzenleme tarihi: 742469-00006 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 03.09.2021  
8.1

	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	734 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	37 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,5 mg/kg bw/gün
2-Metoksi-1-metiletil asetat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	275 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	796 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	33 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	320 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	36 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	550 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	33 mg/m <sup>3</sup>
Ksilen	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	221 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	442 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	221 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	442 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	212 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	260 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	260 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	125 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	12,5 mg/kg bw/gün

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Aseton	Tatlı su	10,6 mg/l
	Deniz suyu	1,06 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	21 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.11.2020  
düzenleme tarihi: 742469-00006 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 03.09.2021  
8.1

	Tatlı su sedimenti	30,4 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	3,04 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	29,5 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
n-Bütil asetat	Tatlı su	0,18 mg/l
	Deniz suyu	0,018 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	35,6 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,981 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,098 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,09 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Etil asetat	Tatlı su	0,24 mg/l
	Deniz suyu	0,024 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	1,65 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	650 mg/l
	Tatlı su sedimenti	1,15 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,115 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,148 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Oral (Sekonder Zehirlenme)	200 mg/kg gıda
2-Metoksi-1-metiletil asetat	Tatlı su	0,635 mg/l
	Deniz suyu	0,0635 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	6,35 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su sedimenti	3,29 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	0,329 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,29 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
Ksilen	Tatlı su	0,327 mg/l
	Aralıklı kullanım/salinım	0,327 mg/l
	Deniz suyu	0,327 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	6,58 mg/l
	Tatlı su sedimenti	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz sedimenti	12,46 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	2,31 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1	Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021	GBF Numarası: 742469-00006	Son yayın tarihi: 09.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.  
Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.  
Lokal maruz kalma potansiyeli değerlendirmesi tarafından tavsiye edildiye, sadece patlamaya dayanıklı egzoz havalandırması ile donatılmış alanda kullanın.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

- Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Emniyet gözlükleri  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır
- Ellerin korunması  
Malzeme : bütül kauçuk  
Delinme süresi : > 480 dakika  
Eldiven kalınlığı : 0,4 mm
- 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.  
Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Değerlendirme patlayıcı ortam veya ani yangın riski gösteriyorsa, alev geciktirici anti statik koruyucu giysi kullanın.  
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 137 uyumlu olmalıdır
- Filtre tipi : Kendinden hava veren soluma cihazı

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Görünüm : Çözülmüş gaz içeren aerosol

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

İtici	:	Bütan, İzobütan, propan
Renk	:	renkli
Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	madde/karışım çözünmez (suda)
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	Uygulanmaz
Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Buharlaşma oranı	:	Uygulanmaz
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Çok kolay alevlenir aerosol.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	13,0 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	1,5 %(V)
Buhar basıncı	:	8.300 hPa (20 °C)
Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Bağıl yoğunluk	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	0,76 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	karışabilir (faz ayrımı olmadan)
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	:	315 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.11.2020  
düzenleme tarihi: 742469-00006 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 03.09.2021  
8.1

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Parçacık büyüklüğü : Uygulanmaz

## 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 : Çok kolay alevlenir aerosol.  
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.  
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.  
Kuvvetli oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Isı, alevler ve kıvılcımlar.

### 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 : Solunması halinde  
Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

### Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: > 20 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Metod: Hesaplama metodu

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

### **Bileşenleri:**

#### **Aseton:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 5.800 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 76 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): 7.426 mg/kg

#### **Etil asetat:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 22,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 6 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 20.000 mg/kg

#### **Ksilen:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): 3.523 mg/kg  
Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.1.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 11 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Metod: Uzman kararı  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

Cilt yoluyla Akut toksisite : Akut toksisite tahmini: 1.100 mg/kg  
Metod: Uzman kararı  
Notlar: AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

#### **Hidrokarbonlar, C9, aromatik:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): 3.492 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) : LC50 (Sıçan): > 6,193 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1 Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021 GBF Numarası: 742469-00006 Son yayın tarihi: 09.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009

toksisitesi Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın solunum yoluyla akut toksisitesi yoktur

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 3.160 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

### **2-Metoksi-1-metiletil asetat:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC0 (Sıçan): 9,48 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar

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

### **n-Bütül asetat:**

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 21,1 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: buhar  
Metod: OECD Test Rehberi 403

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

### **Cilt aşınması/tahrişi**

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### **Bileşenleri:**

#### **Aseton:**

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### **Etil asetat:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

#### **Ksilen:**

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Cilt tahrişi



# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

### n-Bütil asetat:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Değerlendirme : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

#### Etil asetat:

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

#### Ksilen:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş

### Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Cinsi : Tavşan  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

### n-Bütil asetat:

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 405  
Sonuç : Göz tahrişi gözlenmez

### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

#### cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

#### Bileşenleri:

##### **Aseton:**

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

##### **Etil asetat:**

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

##### **Ksilen:**

Test Tipi : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Fare  
Sonuç : negatif

##### **Hidrokarbonlar, C9, aromatik:**

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

##### **2-Metoksi-1-metilettil asetat:**

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

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### n-Bütül asetat:

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

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### Aseton:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif  
Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif  
Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif  
İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

#### Etil asetat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif  
Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif  
Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı  
İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Hamster  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

#### Ksilen:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif

Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif

Test Tipi: Memeli hücrelerinde in vitro kardeş kromatid değişimi tahlili  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Kemirgen baskın öldürücü deneyi (gamet) (in vivo)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Cilt ile temas  
Sonuç: negatif

### Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mütajenlik ( in vivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

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

Test Tipi: İn vitro memeli hücreleri gen mutasyon testi  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### n-Bütül asetat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

### Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### Bileşenleri:

#### **Aseton:**

Cinsi : Fare  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruziyet süresi : 424 günler  
Sonuç : negatif

#### **Ksilen:**

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 103 haftalar  
Sonuç : negatif

#### **Hidrokarbonlar, C9, aromatik:**

Kanserojenite - Değerlendirme : Benzen içeriğine göre sınıflandırılır < %0,1 (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not P)

#### **2-Metoksi-1-metiletil asetat:**

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : negatif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **Üreme sistemi toksisitesi**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Aseton:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

#### **Etil asetat:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.11.2020  
düzenleme tarihi: 742469-00006 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 03.09.2021  
8.1

Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

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

Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### **Ksilen:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Bir nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### **Hidrokarbonlar, C9, aromatik:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üç nesil üreme toksisite incelemesi  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### **2-Metoksi-1-metiletil asetat:**

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

Fetusun gelişimine etkileri : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1 Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021 GBF Numarası: 742469-00006 Son yayın tarihi: 09.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009

var Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### **n-Bütil asetat:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: İki nesil üreme toksisite çalışması  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Metod: OECD Test Rehberi 416  
Sonuç: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (buhar)  
Sonuç: negatif

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### **Bileşenleri:**

#### **Aseton:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Etil asetat:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **Ksilen:**

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### **Hidrokarbonlar, C9, aromatik:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

#### **2-Metoksi-1-metiletil asetat:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

#### **n-Bütil asetat:**

Değerlendirme : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### **Bileşenleri:**

#### **Ksilen:**

Maruz kalma yolları : soluma (buhar)  
Hedef Organlar : İşitme sistemi  
Değerlendirme : >0.2 ila 1 mg/l/6saat/gün konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### **Tekrarlanan doz toksisitesi**

#### **Bileşenleri:**

##### **Aseton:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 1.700 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 45 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 8 Hft.

##### **Etil asetat:**

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 94 Gün

#### **Ksilen:**

Cinsi : Sıçan  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 13 Hft.  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi : Sıçan  
LOAEL : 150 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 90 Gün



# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Cinsi : Sıçan, dişi  
NOAEL : 900 mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 12 Ay  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruziyet süresi : 41 - 45 Gün  
Metod : OECD Test Rehberi 422

Cinsi : Fare  
NOAEL : 1,62 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 2 a  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cinsi : Tavşan  
NOAEL : > 1.838 mg/kg  
Uygulama Şekli : Cilt ile temas  
Maruziyet süresi : 90 Gün  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### n-Bütül asetat:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (buhar)  
Maruziyet süresi : 90 Gün

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### **Aseton:**

İnsanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu varsayımı yüzünden madde veya karışım endişelere neden olmaktadır.

#### **Ksilen:**

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmemekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

### Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Madde veya karışımın insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solunmayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

### İnsanların maruz kalma deneyimi

#### Bileşenleri:

#### Etil asetat:

Göz ile temas : Hedef Organlar: Göz  
Belirtiler: Tahriş

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### Aseton:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 5.540 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 8.800 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 7.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : 61.150 mg/l  
Maruziyet süresi: 30 dakika  
Metod: ISO 8192

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: >= 79 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211

#### Etil asetat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 220 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3.090 mg/l  
Maruziyet süresi: 24 sa  
Metod: DIN 38412

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 (Photobacterium phosphoreum): 1.650 mg/l  
Maruziyet süresi: 0,25 sa

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l  
Maruziyet süresi: 32 g  
Cinsi: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 2,4 mg/l  
Maruziyet süresi: 24 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

### Ksilen:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 13,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1 - 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 24 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa

Mikroorganizmalara toksisitesi : NOEC : > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 209  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Maruziyet süresi: 35 g  
Cinsi: Danio rerio (zebra balığı)  
Metod: OECD Test Rehberi 210  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 9,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1 Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021 GBF Numarası: 742469-00006 Son yayın tarihi: 09.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): 3,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 7,9 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,22 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Test maddesi: Su Bağdaştırımlı Fraksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 99 mg/l  
Maruziyet süresi: 10 dakika

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): > 100 - 180 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 500 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC10 : > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 0,5 sa

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: >= 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211

### n-Bütül asetat:

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 18 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia sp. (Su piresi)): 44 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 sa
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 397 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 196 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Mikroorganizmalara toksisitesi : IC50 (Tetrahymena pyriformis (Protozoon)): 356 mg/l  
Maruziyet süresi: 40 sa
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 23,2 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **Aseton:**

- Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 91 %  
Maruziyet süresi: 28 g

##### **Etil asetat:**

- Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 69 %  
Maruziyet süresi: 20 g

##### **Ksilen:**

- Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: > 70 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F  
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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.11.2020  
düzenleme tarihi: 742469-00006 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 03.09.2021  
8.1

### Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 78 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 90 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301F

### n-Bütül asetat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunabilir.  
Biyobozunabilirlik: 83 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 301D

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### Bileşenleri:

#### Aseton:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: -0,27 - -0,23

#### Etil asetat:

Biyobirikim : Cinsi: Leuciscus idus (Altın orfe)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 30

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 0,68

#### Ksilen:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,16  
Notlar: hesaplama

### Hidrokarbonlar, C9, aromatik:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 3,7 - 4,5

### 2-Metoksi-1-metiletil asetat:

Dağılım katsayısı ( n- : log Pow: 1,2

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1	Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021	GBF Numarası: 742469-00006	Son yayın tarihi: 09.11.2020 Hazırlama tarihi: 16.12.2009
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

oktanol/su)

### n-Bütül asetat:

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 2,3

### 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 mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.
- Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Boş konteynerler atık içerir ve tehlikeli olabilir. Bu tür konteynerleri basınca maruz bırakmayın, kesmeyin, kaynaklamayın, perçinlemeyin, lehim yapmayın, delmeyin, taşlamayın ya da ısı, alev, kıvılcım veya diğer ateş kaynaklarına maruz bırakmayın. Patlayabilir ve yaralanmalara ve/veya ölümlere yol açabilirler. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin. Aerosol kaplarını tamamen boşalana kadar kullanınız (püskürtücü gazı dahil)

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

- ADN : UN 1950  
ADR : UN 1950  
RID : UN 1950  
IMDG : UN 1950

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

**IATA** : UN 1950

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

**ADN** : AEROSOLLER  
**ADR** : AEROSOLLER  
**RID** : AEROSOLLER  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 2.1

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADN**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 5F  
Etiketler : 2.1

**ADR**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 5F  
Etiketler : 2.1  
Tünel kısıtlama kodu : (D)

**RID**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Sınıflandırma kodu : 5F  
Tehlike tanımlama No : 23  
Etiketler : 2.1

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : 2.1  
EmS Kod : F-D, S-U

**IATA (Kargo)**  
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 203  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

**IATA (Yolcu)**



# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 203  
Paketleme talimatları (LQ) : Y203  
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır  
Etiketler : Flammable Gas

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADN**  
Çevre için zararlı : hayır  
**ADR**  
Çevre için zararlı : hayır  
**RID**  
Çevre için zararlı : hayır  
**IMDG**  
Deniz kirleticisi : hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

### 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

		Miktar 1	Miktar 2
P3a	ALEVLENİR AEROSOLLER	150 ton	500 ton
18	Sıvılaştırılmış aşırı derecede alev alabilir gazlar (LPG dahil) ve doğal gaz	50 ton	200 ton

**Diğer kurallar:**

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.11.2020  
düzenleme tarihi: 742469-00006 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 03.09.2021  
8.1

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  
Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik. 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (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

H225 : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.  
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H312 : Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
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  
Alev. Sıvı : Alevlenir sıvılar  
Asp. Tok. : Aspirasyon toksisitesi  
BHOT Tek Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma  
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi  
Göz Tah. : Göz tahrişi  
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık  
2000/39/EC : Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC  
2017/164/EU : Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 09.11.2020  
düzenleme tarihi: 742469-00006 Hazırlama tarihi: 16.12.2009  
olduğu 03.09.2021  
8.1

2019/1831/EU	:	Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin beşinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2019/1831/EU
TR OEL	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
2000/39/EC / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
2019/1831/EU / TWA	:	Sınır Değer - sekiz saat
2019/1831/EU / STEL	:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
TR OEL / TWA (8 Saat)	:	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL / STEL (15 Dak.)	:	Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılması gereken maruziyet üst sınır

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AIIC - 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 - Avrupa 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; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar 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 oluş- : Şirket içi teknik veri, hammadde GBF'lerinden, OECD eChem

# 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



## MOTOR CILASI 400 ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.1  
Yeni düzenleme tarihi: 03.09.2021  
GBF Numarası: 742469-00006  
Son yayın tarihi: 09.11.2020  
Hazırlama tarihi: 16.12.2009

turmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları  
Portali arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

### Karışımın sınıflandırması:

Alev. Aerosol 1	H222
Basınç gaz	H280
Göz Tah. 2	H319
BHOT Tek Mrz. 3	H336

### Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Hesaplama metodu  
Hesaplama metodu

Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibariyle 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 de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR