

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 1 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

VBA 6M03

### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### Maddenin/Karışımın kullanımı

Yapıştırıcılar, conta macunu

#### Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Herhangi bir yanlış kullanımları.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı:	Meusburger Georg GmbH & Co KG	
Cadde:	Kesselstraße 42	
Şehir:	A-6960 Wolfurt	
Telefon:	+43 5574 6706-0	Telefaks: +43 5574 6706-12
E-Posta:	office@meusburger.com	
İnternet:	www.meusburger.com	
Sorumlu Bölüm:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

### 1.4. Acil telefon numarası:

Poison Information Center Mainz - Germany, Tel: +49(0)6131/19240

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

#### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Zararlılık kategorileri:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı: Cilt Hassas. 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 4

Zararlılık ifadesi:

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### 2.2. Etiket bilgileri

#### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

#### Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

2-hidroksietil metakrilat

alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit

metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit

maleik asit

**Uyarı Kelimesi:** Dikkat

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 2 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

### Piktogramlar:



### Zararlılık ifadesi

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Önlem ifadeleri

P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333+P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P362+P364	Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P501	İçeriği/kabı resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Kimyasal Özellikleri

anaerobik yapıştırıcı.

#### Zararlı bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
EC No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
Endeks No.		
41637-38-1	4,4'-izopropilidenedifenol, etoksillenmiş ve 2-metilprop-2-enoik asitin esterleştirme ürünleri	65 - < 70 %
609-946-4	Sucul Kronik 4; H413	
01-2119980659-17		
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	20 - < 25 %
212-782-2	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1; H315 H319 H317	
01-2119490169-29		
607-124-00-X		
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	1 - < 3 %

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 3 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

201-254-7 01-2119475796-19 617-002-00-8	Org. Peroksit E, Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411	
79-41-4 201-204-4 01-2119463884-26 607-088-00-5	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit  Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1A, BHOT Tek Mrz. 3; H311 H332 H302 H314 H335	1 - < 3 %
114-83-0 204-055-3	2'-Phenylacetohydrazide  Akut Tok. 3; H301	0,3 - < 0,5 %
110-16-7 203-742-5 607-095-00-3	maleik asit  Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 3; H302 H315 H319 H317 H335	0,2 - < 0,3 %
609-72-3 210-199-8 612-056-00-9	N,N-dimetil-o-toluidin  Akut Tok. 3, Akut Tok. 3, Akut Tok. 3, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 3; H331 H311 H301 H373 H412	0,1 - < 0,2 %

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

### Diğer Bilgiler

Ürün, 1907/2006 madde 59 (REACH) Sayılı Yönetmeliğe (AB) göre,% 0.1'den daha az listelenmiş SVHC maddesi içermez.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

#### Genel bilgi

Kaza olduğunda veya iyi hissetmediğinizde derhal tıbbi yardım alın (mümkünse bu etiketi gösterin).

#### Solunması halinde

Kazara solunması halinde: Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve dinlenmesini sağlayın. Solunum yollarının iritasyonunda doktora gidin.

#### Deriyle teması halinde

Bol sabun ve su ile iyice yıkayın. Deri iritasyonlarında doktora gidiniz.

#### Gözlerle teması halinde

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Beliren veya devam eden şikayetlerde göz doktoruna gidin.

#### Yutulması halinde

Ağzınızı suyla çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi). KusturMAYIN. Semptomların ortaya çıkmasında veya şüpheli durumlarda tıbbi yardım alın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 4 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

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

Bilgi bulunmamaktadır.

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürme maddesi

Karbondioksit (CO2). Kuru söndürücü madde. alkole dayanıklı köpük. Püskürtme suyu.

#### Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO2). Nitrojen oksitleri (NOx)

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın.

### Ek bilgi

Kontamine söndürücü suyu ayrı ayrı toplayın. Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Güvenli kullanım: bakınız bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye sızması engellenmelidir.

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre talimatlarına uygun bir şekilde temizlenmelidir.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atılım: bakınız bölüm 13

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçleme için öneri

Uygun koruyucu giysi giyin. Bakınız bölüm 8.

#### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

#### Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Koruma ve hijyen tedbirleri: Bakınız bölüm 8.

### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

#### Depo ve kaplar için gereklilikler

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 5 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

### Birlikte depolama bilgileri

Birlikte depolanmaması gerekenler: Patlayıcı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren katı maddeler. Yanıcı (okside edici) etki gösteren sıvı maddeler. Radyoaktif maddeler. Bulaşıcı maddeler. Gıda ve yem maddeleri.

### Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Kontaminasyonu ve nemin absorpsiyonunu engellemek için ambalaj kuru ve sıkı bir şekilde kapalı tutulmalıdır. Tavsiye edilen depolama ısı: 20°C  
Sağıda yazılana karşı koruyun: don. UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. Rutubet

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bakınız bölüm 1.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat			
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	0,83 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	0,83 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,3 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	4,9 mg/m <sup>3</sup>
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit			
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	6 mg/m <sup>3</sup>
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit			
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	4,25 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	29,6 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	88 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	2,55 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	6,3 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	yemel	6,55 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	
Tatlı su		0,482 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		1 mg/l
Deniz suyu		0,482 mg/l

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 6 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

Deniz suyu (periyodik salma)	1 mg/l
Tatlı su tortusu	3,79 mg/kg
Deniz tortusu	3,79 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	10 mg/l
Yer	0,476 mg/kg
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit
Tatlı su	0.003 mg/l
Deniz suyu	0.003 mg/l
Tatlı su tortusu	0.023 mg/kg
Deniz tortusu	0.002 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	0.35 mg/l
Yer	0.003 mg/kg
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit
Tatlı su	0,82 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)	0,82 mg/l
Deniz suyu	0,82 mg/l
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	10 mg/l
Yer	1,2 mg/kg

### Sınır değerler için ek bilgiler

Buğüne kadar belirlenmiş ulusal sınır değerleri yoktur.

### 8.2. Maruz kalma kontrolü



#### Uygun mühendislik kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanların kullanımından önce teknik önlemler ve uygun çalışma yöntemlerinin uygulanması önceliklidir.

Yeterli havalandırma sağlayın.

#### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız. İş yerinde yemek yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin, burnunuzu çekmeyin. Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

#### Göz/Yüz korunması

Yan korumalı gözlük (EN 166)

#### Ellerin korunması

Uzun lastik eldivenler. (EN 374)

Uygun materyal:

(dayanma süresine: >=480 min, (geçirgenlik zamanı (maksimal taşıma süresi): 160 min)

Bütül kauçuk. (0,5 mm)

FKM (florokarbon kauçuk). (0,4 mm)

CR (polikloropen, Kloropren kauçuk). (0,5 mm)

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686 / EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standardı EN374'e .

Kullanmadan önce geçirmezlik / sızdırmazlık kontrol edilmeli. Eldivenler tekrar kullanılacaksa, çıkarmadan

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 7 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

önce temizlenmeli ve iyi hava alacak şekilde muhafaza edilmeliler.  
Koruyucu deri merhemi ile önleyici deri koruması.

### Cildin korunması

Uygun koruyucu giysi: Laboratuvar önlüğü.

İş malzemelerinin kullanımında minimum koruma önlemleri standartları TRGS 500 (D) de belirtilmiştir.

### Solunum sisteminin korunması

Uygun kullanımda ve normal şartlarda solunum korunması gerekmemektedir.

De solunum korunması gereklidir:

-kritik değerlerin aşılması

-yetersiz havalandırma ve aerosol- veya sis oluşumu

Uygun solunum koruma cihazı: partikül filtre cihazı (EN 143). filtre Türü: P1-3

Solunum koruma filtre sınıfı, ürün işlenirken oluşabilecek maksimum zararlı madde konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partikül) kesinlikle uymalıdır. Konsantrasyon aşımında izolasyon cihazının kullanılması zorunludur!

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	SIVI	
Renk:	belirlenmemiş	
Koku:	karakteristik	
pH Değeri:		belirlenmemiş

### Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası:		belirlenmemiş
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:		belirlenmemiş
Süblimleşme noktası:		belirlenmemiş
Yumuşama noktası:		belirlenmemiş
Akma noktası:		belirlenmemiş
Parlama noktası:		belirlenmemiş
Yanmaya devam etme kabiliyeti:	Kendi kendini besleyen yanma yok	

### Patlayıcı özellikler

hiçbiri/hiçbiri

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş

### Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Gaz:

Bozunma sıcaklığı:		belirlenmemiş
--------------------	--	---------------

### Oksitleyici özellikler

hiçbiri/hiçbiri

Buhar basıncı:		belirlenmemiş
Yoğunluk:		belirlenmemiş

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 8 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

Suda çözünürlüğü:	nerdeyse çözünmez
<b>Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü</b> belirlenmemiş	
Dağılım katsayısı:	belirlenmemiş
Dinamik viskozite:	belirlenmemiş
Kinematik viskozite:	belirlenmemiş
Akış süresi:	belirlenmemiş
Buhar yoğunluğu:	belirlenmemiş
Buharlaşma hızı:	belirlenmemiş
Solvent separasyon testi:	belirlenmemiş
Çözücü içeriği:	belirlenmemiş
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
Katı cisim içeriği:	belirlenmemiş

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Karışım, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.  
ayırışma noktası: > 200 °C

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

: ile reaksiyona girer Kuvvetli asit. Oksidan madde, kuvvetli. Alkaliler (alkaliler), konsantre.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sağıda yazılına karşı koruyun: Işık. UV-Işınları/güneş ışığı. hararet. Soğutma. rutubet.

#### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kaçınılması gereken maddeler: Kuvvetli asit. Oksidan madde, kuvvetli. Alkaliler (alkaliler), konsantre.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit. Karbondioksit (CO2). Nitrojen oksitleri (NOx)

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

##### Toksikokinetik, metabolizma ve dağılım

Bilgi bulunmamaktadır.

##### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
41637-38-1	4,4'-izopropilidenedifenol, etoksillenmiş ve 2-metilprop-2-enoik asitin esterleştirme ürünleri	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan	MSDS extern.	



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 9 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

	cilt	LD50 mg/kg	>2000	Sıçan	MSDS extern.	
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat					
	ağız	LD50 mg/kg	5564	Sıçan	Study report (1977)	other: Appraisal of the safety of chem b
	cilt	LD50 mg/kg	> 5000	Tavşan	Study report (1982)	The test substance, as received, was hel
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit					
	ağız	LD50 mg/kg	382	Sıçan	IUCLID	
	cilt	LD50 mg/kg	(500)	Sıçan	RTECS	
	solunum (4 h) buhar	LC50 mg/l	(200)	Fare.	IUCLID	
	solunum aerosol	ATE	0,5 mg/l			
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit					
	ağız	LD50 mg/kg	1320	Sıçan	ECHA Dossier	
	cilt	LD50 mg/kg	500-1000	Tavşan	MSDS external	
	solunum buhar	ATE	11 mg/l			
	solunum (4 h) aerosol	LC50	(7,1) mg/l	Sıçan	ECHA Dossier	
114-83-0	2'-Phenylacetohydrazide					
	ağız	LD50 mg/kg	270	Fare.	RTECS	
110-16-7	maleik asit					
	ağız	LD50 mg/kg	(2870)	Sıçan	ECHA Dossier	
609-72-3	N,N-dimetil-o-toluidin					
	ağız	ATE mg/kg	100			
	cilt	ATE mg/kg	300			
	solunum buhar	ATE	3 mg/l			
	solunum aerosol	ATE	0,5 mg/l			

### Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Hassaslaştırıcı etki

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (2-hidroksietil metakrilat; maleik asit)

Solunum yollarının veya derinin duyarlılaşması:

Astma, alerji, kronik veya nüks eden solunum yolları hastalıkları olan kişilere bu preparasyonun kullanıldığı işler verilmemelidir.

### Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

2-hidroksietil metakrilat (CAS No 868-77-9):

İn vitro mutajenite/genotoksisite: Yöntem: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 10 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

Test); Sonuç: pozitif. ; Yöntem: OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay); Sonuç: negatif. ; Yöntem: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Sonuç: negatif. ;Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay); Sonuç: negatif. ;In vivo mutajenite/genotoksisite:

Yöntem: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test); Sonuç: negatif. ; Yöntem: somatic mutation assay in Drosophila; Sonuç: negatif.

Reproduksiyon toksisitesi: Maruziyet zamanı: 14d; Tür: Sıçan.; Yöntem: OECD Guideline 422; Sonuç: NOAEL = >1000 mg/kg(bw)/day

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Tür: Tavşan; Yöntem: OECD Guideline 414; Sonuç: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; literatür bilgisi: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit (CAS No 80-15-9):

In vitro mutajeniti/genotoksisite: Yöntem: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Sonuç: pozitif. ; In vivo mutajenite/genotoksisite: deneysel olarak in vivo mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır.; literatür bilgisi: ECHA Dossier

Kümen (CAS No 98-82-8):

In vitro mutajeniti/genotoksisite: deneysel olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır.

Kanserojenite: Maruziyet zamanı: 105 weeks; Tür: Sıçan.; Yöntem: OECD Guideline 451;Sonuç: LOAEC = 205 ppm

Reproduksiyon toksisitesi: Maruziyet zamanı: 13 weeks; Tür: Sıçan.; Yöntem: OECD Guideline 413; Sonuç: NOAEL = 1200 ppm

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Maruziyet zamanı: 29d; Tür: Tavşan; Yöntem: OECD Guideline 414

Sonuç: NOAEL = 2300 ppm; literatür bilgisi: ECHA Dossier

metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit (CAS No 79-41-4):

In vitro mutajeniti/genotoksisite: deneysel olarak in vitro mutajenite lehine bulgu bulunmamaktadır.

Reproduksiyon toksisitesi: Maruziyet zamanı: 74d; Tür: Sıçan.; Yöntem: OECD Guideline 416

Sonuç: NOAEL = 400 mg/kg(bw)/day;

Gelişim toksisitesi/teratojenite: Maruziyet zamanı: 29d; Tür: Tavşan; Yöntem: OECD Guideline 414

Sonuç: NOAEL = 450 mg/kg(bw)/day; literatür bilgisi: ECHA Dossier

### Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit; metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit)

### Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

2-hidroksietil metakrilat (CAS No 868-77-9):

Subkronik oral toksisite:

Maruziyet zamanı: 90d; Tür: Sıçan.

Yöntem: OECD Guideline 422

Sonuç: NOAEL = 30 mg/kg(bw)/day; literatür bilgisi: ECHA Dossier

alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit (CAS No 80-15-9):

Subkronik inhalatif toksisite:

Maruziyet zamanı: 90d; Tür: Sıçan.

Yöntem: OECD Guideline 408

Sonuç: NOAEL = 5 ppm; literatür bilgisi: ECHA Dossier

Kümen (CAS No 98-82-8):

Subkronik inhalatif toksisite:

Maruziyet zamanı: 90d; Tür: Sıçan.

Yöntem: OECD Guideline 413

Sonuç: NOAEC = 125 ppm; literatür bilgisi: ECHA Dossier

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 11 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

### Hayvansal deneyinde spesifik etkiler

Kullanılabilir veriler yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ürün test edilmemiştir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
41637-38-1	4,4'-izopropilidenedifenol, etoksillenmiş ve 2-metilprop-2-enoik asitin esterleştirme ürünleri						
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat						
	Akut balık toksisitesi	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes	Study report (1997)	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1997)	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 202
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC mg/l	(24,1)	21 d	Daphnia magna	Study report (1997)	OECD Guideline 211
	Akut bakteri toksisitesi		(8560 mg/l)	3 h		(1993)	Method: TTC test according to DEV L3
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit						
	Akut balık toksisitesi	LC50	3,9 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50	3,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	OECD Guideline 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	18,84	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit						
	Akut balık toksisitesi	LC50	(85) mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA Dossier	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	(45) mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	>130	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
	Balık toksisitesi	NOEC	10 mg/l	35 d	Danio rerio	ECHA Dossier	
	Crustacea (kabuklu) toksisitesi	NOEC	53 mg/l	21 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
110-16-7	maleik asit						
	Akut alg toksisitesi	ErC50 mg/l	(74,35)	96 h	Pseudokirchnerella subcapitata	ECHA Dossier	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 mg/l	(42,81)	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün test edilmemiştir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 12 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

CAS No.	Kimyasal ismi	Yöntem	Değer	d	Kaynak
		Değerlendirme			
41637-38-1	4,4'-izopropilidenedifenol, etoksillenmiş ve 2-metilprop-2-enoik asitin esterleştirme ürünleri	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	24%	28	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre)				
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	OECD 301 C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F	>92%	14	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)				
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C	3%	28	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılmaz (OECD kriterlerine göre).				
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit	OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E	86%	28	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre)				
110-16-7	maleik asit	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	97,08%	28	ECHA Dossier
	Biyolojik olarak kolay yıkılabilir (OECD kriterlerine göre).				

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyokümülyasyon potansiyelini gösteren bir bulgu yoktur.

### Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
41637-38-1	4,4'-izopropilidenedifenol, etoksillenmiş ve 2-metilprop-2-enoik asitin esterleştirme ürünleri	5,3-5,62
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	0,42
80-15-9	alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit	2,16
79-41-4	metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit	0,93
110-16-7	maleik asit	-0,79

### Biyokonsantrasyon faktörü

CAS No.	Kimyasal ismi	Biyokonsantrasyon faktörü	Cinsi	Kaynak
868-77-9	2-hidroksietil metakrilat	1,34 - 1,54		McGraw-Hill, New Yor

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Kullanılabilir veriler yok.

### Diğer Bilgiler

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 13 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

### Bertaraf tavsiyeleri

Ulusal yasalar da dikkate alınmalıdır! Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın. Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir.

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır. (EWC) European Waste Catalogue uyarınca atık anahtarları/atık tarifleri öneri listesi:

### Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

### Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

### Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

### Kirlenmiş ambalaj

Kontamine ambalajlara, aynı ürüne olduğu gibi muamele edilmelidir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

### Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Taşımacılık zararları:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ambalaj grubu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Taşımacılık zararları:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ambalaj grubu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Taşımacılık zararları:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Ambalaj grubu:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN uygun taşımacılık ismi:	No dangerous good in sense of this transport regulation.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 14 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

- 14.3. Taşımacılık zararları:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Ambalaj grubu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.5. Çevresel zararlar**
- ÇEVREYE ZARARLI: hayır
- 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**  
Bakınız bölüm 6-8.
- 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**  
anlamsız

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

#### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

##### AB yönetmelik bilgisi

- 2010/75/AB (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.
- 2004/42/AT (VOC): Bilgi bulunmamaktadır.
- 2012/18/AB (SEVESO III): Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

##### Ek Bilgiler

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre tehlikeli olarak derecelendirilmiştir.  
REACH 1907/2006 ek XVII No (karışım): 3

##### Ulusal yönetmelik bilgisi

- Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.
- Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirletici

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışım, şu maddeler için bir madde güvenlik değerlendirmesi uygulanmıştır:  
2-hidroksietil metakrilat  
alfa,alfa-dimetilbenzilhidroperoksit; kümenhidroperoksit  
metakrilik asit; 2-metilpropenoik asit

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Değişiklikler

- Rev. 1,0; 19.09.2016, Yeniden  
Rev. 2,0; 24.01.2019, Bölümdeki değişiklikler: 1 - 16

#### Kısaltmalar ve akronimler

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route ( Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması )
- AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
- CAS: Chemical Abstracts Service
- CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
- DNEL: Derived No Effect Level
- d: day(s)
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- ECHA: European Chemicals Agency
- EWC: European Waste Catalogue
- IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 15 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Tehlikeli Maddeler için Teknik Kurallar  
UN: United Nations  
VOC: Volatile Organic Compounds

### Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2; H319	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1; H317	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H335	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 4; H413	Hesaplama yöntemi

### H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)

H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine 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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sayfa 16 nin 16

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Basım tarihi: 15.04.2020

Revize edildiği tarih: 24.01.2019

VBA 6M03

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### Diğer Bilgiler

Yönetmelik (AT) N0. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma - Sınıflandırma yöntemi:

Sağlık tehlikeleri: Hesaplama yöntemi.

Çevre tehlikeleri: Hesaplama yöntemi.

Fiziksel tehlikeler: Test verileri temelinde ve / veya hesaplanmış ve / veya tahminen.

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırdığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.

---

*(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)*