

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 1 / 16

**GBF BAŞLIK 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı**

**1.1 Madde/Karışım kimliği**

**Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün)  
Mal numarası: 06161**

**1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

**1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar**

Hidrolik yağlar

**1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar**

Bilinmemektedir.

**1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

**Firma** Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG  
Wilhelmstr. 47  
58256 Ennepetal / ALMANYA  
Telefon +49 2333 911-0  
Telefax +49 2333 911-444  
Homepage www.febi.com  
E-Posta info@febi.com

**Bilgi bölümü**

**Teknik bilgiler** info@febi.com

**Güvenlik bilgi formu** info@febi.com

**1.4 Acil telefon numarası**

**Danışma merkezi** +49 (0)89-19240 (24h) (yalnızca İngilizce)

**GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı**

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması**

Acute Tox. 4: H332 Solunması halinde zararlıdır.  
Asp. Tox. 1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2 Etiket bilgileri**

Bu ürün SEA ( 11 Aralık 2013 tarih ve 28848) yönetmeliği uyarınca etiketlenme yükümlülüğüne tabidir.

**Zararlılık işaretleri**



**Uyarı kelimesi**

Tehlike

**Tehlikeli tayin bileşenleri:**

Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş

**Zararlılık ifadeleri**

H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru / hekimi arayın.  
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru / hekimi arayın.  
P331 Kusturmayın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi**

Tehlikeli tayin bileşenleri: Metil metakrilat. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 2 / 16

### 2.3 Diğer zararlar

<b>Fiziksel ve kimyasal tehlikeler</b>	Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.
<b>Sağlığa ilişkin tehlikeler</b>	Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir. Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.
<b>Çevreye ilişkin tehlikeler</b>	PBT veya vPvB madde içermez. Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.
<b>Diğer zararlar</b>	Şu an mevcut bilgi durumuna göre daha başka tehlikeler tespit edilmemiştir.

### GBF BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.1 Maddeler

uygulanamaz

#### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
50 - < 99	Dec-1-en,dimerler,hidrojenlenmiş CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	İdrocarburi, C13-C16, Isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,25 - < 1	2,6-di-tersiyer-butil-p-krezol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119555270-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1
0,1 - < 1	Metil metakrilat CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335

**Etiket unsurlarıyla ilgili yorum** Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

### GBF BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

<b>Genel öneri</b>	İslenmiş giysileri değiştiriniz.
<b>Teneffüs ettikten sonra</b>	Temiz hava almasını sağlayınız. Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.
<b>Cilde temas ettikten sonra</b>	Cilde temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkayınız. Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.
<b>Gözlere temas ettikten sonra</b>	Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız. Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız.
<b>Yuttuktan sonra</b>	Kusturmayınız. Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz. Hekim tedavisine başvurunuz.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 3 / 16

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

Bilgi bulunmamaktadır.

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

Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.  
Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

### GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışını, karbondioksit  
Media pemadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan Kuvvetli su fışkırtma

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanmamış hidrokarbonlar.  
Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.  
karbon monoksit (CO)

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.  
Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.  
Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su ışını ile soğutunuz.  
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

### GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

Akan/dökülen ürün özellikle kayma tehlikesi yaratır.  
Su ile birlikte kaygan bir kaplama oluşturur.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Yüzeyde yayılmasına engel olunuz (örneğin set çekerek ya da yağla durdurarak).  
Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.

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

Sıvıyı bağlayıcı uygun malzemeyle (örneğin: üniversal bağlayıcı madde) toplayınız.  
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 4 / 16

## GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Aerosol oluşmasından kaçınınız.

Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.

Bu ürün yanıcıdır.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.

Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi ve/veya yüzünüzü yıkayınız.

Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

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

Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.

Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.

Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.

Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 5 / 16

#### GBF BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

##### 8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler (TR)

önemsiz

##### DNEL

Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,4 mg/m <sup>3</sup>
İdrocarburi, C13-C16, Isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
Madde için belirlenmiş bir DNEL değeri yoktur.
Dec-1-en,dimerler,hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
Sanayi, soluma yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 60 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, soluma yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 50 mg/m <sup>3</sup>
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 348,4 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 208 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, soluma yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 416 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 13,67 mg/kg bw/day
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 74,3 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 104 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 8,2 mg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1,5 mg/cm <sup>2</sup>
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 8,2 mg/kg bw/day
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1,19 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5,8 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 8,3 mg/kg
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5 mg/kg
Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,74 mg/m <sup>3</sup>

##### PNEC

Kimyasal İsmi
İdrocarburi, C13-C16, Isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
Madde için belirlenmiş bir PNEC değeri yoktur.
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
Katı (Deniz suyu), 1,02 mg/kg sediment dw
toprak, 1,48 mg/kg soil dw
Tatlı Su, 0,94 mg/L
Deniz suyu, 0,094 mg/L

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 6 / 16

Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/L
Katı (Tatlı Su), 10,2 mg/kg sediment dw
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Ağız yoluyla (gıda), 9.33 mg/kg food
2,6-di-terseyer-butyl-p-krezol, CAS: 128-37-0
toprak, 1,04 mg/kg
Katı (Tatlı Su), 1,29 mg/kg
Ağız yoluyla (gıda), 16,7 mg/kg
Tatlı Su, 0,004 mg/l
Deniz suyu, 0,0004 mg/l
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/l

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

#### Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İş yerinin yeterince havalandırılması ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmelidir. İş yeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır.

#### Gözlerin korunması

Sıçrama tehlikesi varsa:  
Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)

#### Ellerin korunması

Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.  
> 0,4 mm; nitril kauçuk, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4 mm; Neoprene, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

#### Vücudun korunması

hafif koruyucu giysi

#### Diğerleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır. Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

#### Nefes koruyucu önlemler

Aerosol ya da sis oluşması halinde nefes koruyucu cihaz kullanınız.  
Kısa süreyle filtre cihazı, filtre A-P1 yeterlidir. (DIN EN 14387)

#### Isı kaynaklı tehlikeler

yok

#### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Ürün Kullanımı BAŞLIK 6+7.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 7 / 16

## GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durum	sıvı
Biçim	sıvı
Renk	yeşil
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	önemsiz
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	160
Tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Alt	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk [g/cm³]	0,83
Görelî yoğunluk	belirlenmemiş
Özgül Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılmaz
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı oktanol/su (log değeri)	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	18,5 mm²/s (40° C)
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

### 9.2 Diğer bilgiler

yok

## GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.  
Güçlü asitlerle ve alkalilerle reaksiyona girer.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 8 / 16

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 7.2.  
Güçlü ısıtma.

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü alkalin bağlantıları  
kuvvetli asit  
Oksidant

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 9 / 16

#### GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

##### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

###### Akut toksisite, oral

Ürün
ağız yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw
Idrocarburi, C13-C16, Isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg bw, OECD 401
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/l
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 7900 mg/kg
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw (OECD 401)
NOEL, ağız yoluyla, Sıçan, 25 mg/kg/28d

###### Akut toksisite, dermal

Ürün
cilt yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 2000 mg/kg bw
Idrocarburi, C13-C16, Isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 3160 mg/kg bw
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 3000 mg/l
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, > 5000 mg/kg
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw (OECD 402)

###### Akut toksisite, soluma

Ürün
ATE-mix, soluma yoluyla (Sis), 3,07 mg/l/4h
ATE-mix, soluma yoluyla (Buharını), 241,23 mg/l/4h
Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 10 / 16

LC50, soluma yoluyla, Sıçan, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
İdrocarburi, C13-C16, Isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, >5.266 mg/L
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, >1,81 mg/l 4h
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 29,8 mg/l (4h)
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

**Göz hasarı/tahrişi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
Göz, tahriş edici değildir

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
cilt yoluyla, tahriş edici

**Duyarlılık yaratma** Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
Hesaplama metodu  
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı
soluma yoluyla, hassaslaştırıcı değil

**STOT-tek maruziyet** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**STOT-sürekli maruziyet** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
İdrocarburi, C13-C16, Isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 10.4 mg/L air
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 124 mg/kg bw/day
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 104 mg/m <sup>3</sup>
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day

**Hastalıklı hücre mutajenitesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
in vitro, negatif
in vivo, negatif

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 11 / 16

#### Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### - Doğurganlığa olan etkileri

Bilgi bulunmamaktadır.

#### - Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
NOAEL, ağız yoluyla, Ada tavşanı, 450 mg/kg bw/day
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 8300 mg/m <sup>3</sup>

#### Kanserojenlik

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 90,3 mg/kg bw/day
NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 2050 mg/m <sup>3</sup>

#### Soluma tehlikesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.

#### Genel uyarılar

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır. İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri, tıbbi meslek mensupları, işyerindeki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlara yöneliktir. İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 12 / 16

## GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), balık, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
İdrocarburi, C13-C16, Isoalcani, ciclici, <0,03% aromatici, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
NOELR, (28d), balık, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), balık, 1.028 g/L
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), balık, 1 g/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (4d), balık, 100 mg/L
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), Danio rerio, > 0,57 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 0,17 mg/l
IC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 0,42 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 0,39 mg/l

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	belirlenmemiş
Aritma tesislerinde tutumu	belirlenmemiş
Biyolojik degradasyon	belirlenmemiş

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 13 / 16

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.  
İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

### GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye: Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır (damlasız, taneciksiz, pürüzsüz olmalıdır). Ambalajlar geçerli yerel/ulusal yönetmelik hükümlerine uyularak tercihen bir yeniden kullanma veya değerlendirme merkezine gönderilmelidir.

##### Ürün

Belirli tehlikeli maddelerin kullanımını sınırlayan 2011/65/AT [(AT) 2015/863] sayılı Avrupa Topluluğu yönergesine (RoHS) uyulmaktadır.  
Gerektiği taktirde imhası için imhacıların/yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.  
Tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

##### Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.  
Temizlenemeyecek durumdaki ambalajlar maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

### GBF BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgisi

#### 14.1 UN Numarası

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

#### 14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Zentralhydrauliköl - Synthetisch (grün) Mal numarası 06161



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 14 / 16

#### 14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

#### 14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

#### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı hayır

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) hayır

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı hayır

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı hayır

#### 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

İlgili veriler Madde 6 – 8’de bulunmaktadır.

uygulanamaz

#### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

uygulanamaz

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 15 / 16

**GBF BAŞLIK 15: Mevzuat bilgisi**

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

<b>AB</b>	2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021
<b>- Ek I (REACH)</b>	Ürün Ek I kısıtlamalarına tabi değildir.
<b>- Ek XIV (REACH)</b>	Ürün, Ek XIV, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca izne tabi olan aşağıdaki maddeleri $\geq 0,1\%$ içermez
<b>- Ek XVII (REACH)</b>	Ürün, EK XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, aşağıdaki kısıtlamalara sahiptir $\geq 0,1\%$ madde içerir 40, 75 Ürün, Ek XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, herhangi bir kısıtlamaya tabi değildir.
<b>BİLGİLER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
<b>ULUSAL KANUNLAR (TR):</b>	12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmelik 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) Hakkında Yönetmelik 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik 3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik 13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
<b>- İstihdam kısıtlamalar</b>	Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalara dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
<b>- VOC (2010/75/AT)</b>	0 %

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

uygulanamaz

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 06.03.2024, Yeniden düzenleme tarihi 06.03.2024

Sürüm 14.0. Yerine geçtiği versiyon: 13.0

Sayfa 16 / 16

**GBF BAŞLIK 16: Diğer bilgiler**

**16.1 Kısaltmalar ve kısma adlar:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.2 Diğer bilgiler**

**Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin**

**Sınıflandırma prosedürü**

Acute Tox. 4: H332 Solunması halinde zararlıdır. (Hesaplama metodu)  
Asp. Tox. 1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. (Verilerin kanıt değeri)  
Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Hesaplama metodu)

**Değişmiş kelimeler**

3.2