

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 1 / 15

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Çok kullanımlı sızdırmazlık macunu**  
**Mal numarası: 109660**

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

##### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Sızdırmazlık maddesi

##### 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

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** yok

**Uyarı kelimesi** yok

**Zararlılık ifadeleri** H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri** P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

#### 2.3 Diğer zararlar

**Çevreye ilişkin tehlikeler** Bu karışım, REACH, Ek XIII uyarınca PBT ve/veya vPvB kriterlerini karşılayan aşağıdaki maddeleri içerir: CAS 541-02-6/ CAS 540-97-6/ CAS 556-67-2

**Diğer zararlar** Şu an mevcut bilgi durumuna göre daha başka tehlikeler tespit edilmemiştir.

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

#### 3.1 Maddeler

uygulanamaz

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 2 / 15

**3.2 Karışımlar**

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
0,1 - < 1 *	Distillates (Petroleum), orta derecede suya eğilimli (containing < 3% DMSO-extract) CAS: 64742-46-7, EINECS/ELINCS: 265-148-2, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119489867-12-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411
0,1 - < 1	Acetic acid CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg-No.: 01-2119475328-30-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Skin Corr. 1A: H314
0,1 - < 1	Decamethylcyclopentasiloxan CAS: 541-02-6, EINECS/ELINCS: 208-764-9, Reg-No.: 01-2119511367-43
0,1 - < 1	Dodecamethylcyclohexasiloxan CAS: 540-97-6, EINECS/ELINCS: 208-762-8, Reg-No.: 01-2119517435-42-XXXX
< 0,25	Octamethylcyclotetrasiloxan CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, M Faktörü (kronik): 10

**Etiket unsurlarıyla ilgili yorum**

\*) NOTE N

SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1%

CAS 541-02-6 - Decamethylcyclopentasiloxan

CAS 540-97-6 - Dodecamethylcyclohexasiloxan

CAS 556-67-2 - Octamethylcyclotetrasiloxan

Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

**GBF BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****Genel öneri**

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**Teneffüs ettikten sonra**Temiz hava almasını sağlayınız.  
Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.**Cilde temas ettikten sonra**Önce ürünü uygun ve tek sefer kullanılan bezlerle temizleyiniz.  
Cilde temas etmesi halinde bol su ve sabunla yıkayınız.  
Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.**Gözlere temas ettikten sonra**Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız.  
Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız.**Yuttuktan sonra**Hemen bir hekime danışınız.  
Kusturmayınız.  
Ağzınızı çalkalayın.**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 uygulayınız.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.**GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürücüler****Uygun söndürücü maddeler**

Köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Kuvvetli su fişkırtma

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 3 / 15

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.

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

Yeterince hava almasını sağlayınız.

### 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: kum, üniversal bağlayıcı madde, silisli toprak) toplayınız.

Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

## GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.

Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.

Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.

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

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.

Metal kap kullanmayın.

Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır.

Serin ortamda depolayınız. Kuru ortamda depolayınız.

Tavsiye edilen depolama sıcaklığı: +5°C - +25°C

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bu ürün, saf oksijen veya buharla temas edecek derzlerde kullanılması tavsiye edilmez.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 4 / 15

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

## 8.1 Kontrol parametreleri

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

Kimyasal İsmi
Acetic acid
CAS: 64-19-7, EINECS/ELINCS: 200-580-7, EU-INDEX: 607-002-00-6, Reg.No.: 01-2119475328-30-XXXX
Sınır Değer: 10 ppm, 25 mg/m <sup>3</sup>

## DNEL

Kimyasal İsmi
Decamethylcyclopentasiloxan, CAS: 541-02-6
Sanayi, solura yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solura yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 24,2 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 97,3 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5 mg/kg bw/d
Tüketici, solura yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solura yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 17,3 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağız yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 5 mg/kg bw/d
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 4,3 mg/m <sup>3</sup>
Dodecamethylcyclohexasiloxan, CAS: 540-97-6
Sanayi, solura yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 6,1 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 11 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1,22 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağız yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 1,7 mg/kg bw/day
Tüketici, solura yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 1,5 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,7 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 0,3 mg/m <sup>3</sup>
Acetic acid, CAS: 64-19-7
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 25 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solura yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 25 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 25 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solura yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 25 mg/m <sup>3</sup>
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 73 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 73 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 3,7 mg/kg bw/day
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 13 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 13 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Kimyasal İsmi
Decamethylcyclopentasiloxan, CAS: 541-02-6
toprak, 3,34 mg/kg dw

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 5 / 15

Tatlı Su, 0,0012 mg/l
Deniz suyu, 0,00012 mg/l
Katı (Tatlı Su), 2,39 mg/kg dw
Katı (Deniz suyu), 0,239 mg/kg dw
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), > 10 mg/l
Dodecamethylcyclohexasiloxan, CAS: 540-97-6
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1 mg/L
toprak, 3,77 mg/kg soil dw
Katı (Tatlı Su), 13 mg/kg sediment dw
Ağız yoluyla (gıda), 66,7 mg/kg
Katı (Deniz suyu), 1,3 mg/kg sediment dw
Acetic acid, CAS: 64-19-7
Tatlı Su, 3,058 mg/l
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 85 mg/l
toprak, 0,478 mg/kg
Katı (Deniz suyu), 1,136 mg/kg
Katı (Tatlı Su), 11,36 mg/kg
Deniz suyu, 0,3058 mg/l
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Deniz suyu, 0,15 µg/L
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/L
Ağız yoluyla (gıda), 41 mg/kg
toprak, 0,54 mg/kg soil dw
Katı (Tatlı Su), 3 mg/kg sediment dw
Tatlı Su, 1,5 µg/L
Katı (Deniz suyu), 0,3 mg/kg sediment dw

**8.2 Maruz kalma kontrolü****Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.**

İş yerinin yeterince havalandırılması ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız.

**Gözlerin korunması**

koruyucu gözlük (EN 166:2001)

**Ellerin korunması**Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.  
> 0,4 mm: Viton, >480 dakika (EN 374-1/-2/-3).**Vücudun korunması**

hafif koruyucu giysi

**Diğerleri**

Koruyucu giysi, kullanılan madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

**Nefes koruyucu önlemler**

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

**Isı kaynaklı tehlikeler**

uygulanamaz

**Çevresel Maruziyet Kontrolleri**

Toprağa, havaya ve suya tahliye edilmesini sınırlayan gerekli yönetmeliklere uyun.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 6 / 15

### GBF BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel Durum	tiksotrop
Biçim	macunumsu
Renk	siyah
Koku	sirke asidi kokulu
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma sıcaklığı [°C]	125°C
Patlama sınırları - Alt	uygulanamaz
Patlama sınırları - Üst	uygulanamaz
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk [g/cm³]	1,01 - 1,04 (20 °C / 68,0 °F)
Görelî yoğunluk	belirlenmemiş
Özgül Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	uygulamada çözünmez
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	> 20,5 mm²/S (40°C)
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma hızı	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 kullanıma durumunda bilinmemektedir.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Asitler, alkaliler ve oksidasyon maddeleriyle reaksiyona girer. Redüksiyon maddeleriyle reaksiyona girer.

## Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yzni ve Kısytlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Çok kullanımlı sızdırmazlık macunu Mal numarası 109660



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 7 / 15

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.  
Neme duyarlı.

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Sirke asidi.

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 8 / 15

**GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler**

**11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite, oral**

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Decamethylcyclopentasiloxan, CAS: 541-02-6
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 24 134 mg/kg bw
Dodecamethylcyclohexasiloxan, CAS: 540-97-6
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 2000 mg/kg (OECD 423)
Acetic acid, CAS: 64-19-7
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 3310 mg/kg
Distillates (Petroleum),orta derecede suya eğilimli (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-46-7
LD50, ağız yoluyla, > 5000 mg/kg (ECHA)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 4800 mg/kg

**Akut toksisite, dermal**

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Dodecamethylcyclohexasiloxan, CAS: 540-97-6
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, > 2000 mg/kg (OECD 402)
Acetic acid, CAS: 64-19-7
LD50, cilt yoluyla, Adatavşan, 1060 mg/kg
Distillates (Petroleum),orta derecede suya eğilimli (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-46-7
LD50, cilt yoluyla, > 2000 mg/kg (ECHA)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, > 2400 mg/kg

**Akut toksisite, solura**

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Decamethylcyclopentasiloxan, CAS: 541-02-6
LD50, solura yoluyla (Sis), Sıçan, 8,67 mg/l/4h
Acetic acid, CAS: 64-19-7
LC50, solura yoluyla, Sıçan, 40 mg/l (4 h)
Distillates (Petroleum),orta derecede suya eğilimli (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-46-7
LC50, solura yoluyla, 4,6 mg/l (ECHA)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
LC50, solura yoluyla, Sıçan, 36 mg/L 4h



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 9 / 15

## Göz hasarı/tahrişi

Minimal tahriş edici etkisi.  
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
Göz, tahriş edici değildir

## Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
cilt yoluyla, tahriş edici değildir

## Duyarlılık yaratma

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı değil

## STOT-tek maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Dodecamethylcyclohexasiloxan, CAS: 540-97-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 546 mg/kg bw/day
LOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 182 mg/kg bw/day
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
cilt yoluyla, Adatavşan, 960 mg/kg bw/day (subacute), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

## Hastalıklı hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## Üreme toksisitesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## - Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
Dodecamethylcyclohexasiloxan, CAS: 540-97-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), zarar verici etki gözlemlenmiştir

## - Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi
Dodecamethylcyclohexasiloxan, CAS: 540-97-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity)
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 3640 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), zarar verici etki gözlemlenmiştir

## Kanserojenlik

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## Soluma tehlikesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Çok kullanımlı sızdırmazlık macunu Mal numarası 109660

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 10 / 15

### Genel uyarılar

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.

## GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Dodecamethylcyclohexasiloxan, CAS: 540-97-6
EC50, (3h), Bacteria, 100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 0,002 mg/l
NOEC, (28d), 1 g/kg soil dw
NOEC, (28d), 130 mg/kg sediment dw
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >= 0,002 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, >= 0,0046 mg/l
Acetic acid, CAS: 64-19-7
LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 75 mg/l
LC50, (96h), Pimephales promelas, 88 mg/l
EC50, (24h), Daphnia magna, 95 mg/l
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (0,5 h)
Distillates (Petroleum), orta derecede suya eğilimli (containing < 3% DMSO-extract), CAS: 64742-46-7
EC50, Algae, 22 mg/l (ECHA)
EC50, (48h), Daphnia magna, 68 mg/l (ECHA)
Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Çevre bölümlerinde davranış

Arıtma tesislerinde tutumu belirlenmemiş

Biyolojik degradasyon belirlenmemiş

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyoakümülyasyon potansiyeli yoktur.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

### 12.6 Endokrin Bozucu Özellikleri

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 11 / 15

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Ürün kontrolsüz bir şekilde çevreye bırakılmamalıdır.  
Ürün, suda çözünmez.

## 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

Gerektiği takdirde imhası için imhacıların/yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.

#### Ambalaj

Kontamine olmamış ambalajlar geri dönüşüm işlemine tabi tutulabilir.  
Kontamine 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"

### 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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 12 / 15

**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.

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

uygulanamaz

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 13 / 15

**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
<b>BİLGİLER</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)
<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>	hayır
<b>- VOC (2010/75/AT)</b>	belirlenmemiş

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu karışım içindeki maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 14 / 15

**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**

**Gümrük tarifesi:**

belirlenmemiş

**Sınıflandırma prosedürü**

Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. ( )

**Değişmiş kalemler**

GBF BAŞLIK 3 eklenen: Octamethylcyclotetrasiloxan

GBF BAŞLIK 2 Silindi: EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

GBF BAŞLIK 2 eklenen: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

GBF BAŞLIK 2 eklenen: Aquatic Chronic 3

GBF BAŞLIK 2 Silindi: Sınıflandırma yok.

**Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)**

**23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yzni ve Kısýtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.**

**Çok kullanımlı sızdırmazlık macunu Mal numarası 109660**



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 09.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 09.03.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 15 / 15