

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 1 / 15

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Şanzıman yağı DCTF-2**  
**Mal numarası: 49700**

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

##### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

şanzıman yağı

##### 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)

### SDS BAŞLIK 2: Zararların tanımı

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma yok.

#### 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** yok

**Önlem ifadeleri** yok

**Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi** EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Tehlikeli tayin bileşenleri: Maleic anhydride, 1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadeceny)pyrrolidine-2,5-dione]. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

#### 2.3 Diğer tehlikeler

**Çevreye ilişkin tehlikeler** PBT veya vPvB madde içermez.  
Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

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

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

#### 3.1 Maddeler

uygulanamaz

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 2 / 15

**3.2 Karışımlar**

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
50 - < 90	1-Decene, homopolymer, hydrogenated CAS: 68037-01-4, EINECS/ELINCS: 500-183-1, Reg-No.: 01-2119486452-34-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	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
1 - < 10	Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentaminli reaksiyon ürünleri CAS: 68784-17-8, EINECS/ELINCS: 272-225-4, Reg-No.: 01-2119960832-33-XXXX GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319
0,1 - < 1	1,1'-[iminobis(ethyleneiminoethylene)]bis[3-(octadecenyl)pyrrolidine-2,5-dione] CAS: 64051-50-9, EINECS/ELINCS: 264-637-8 GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Aquatic Chronic 3: H412
0,0001 - < 0,001	Maleic anhydride CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1B: H314 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1A: H317 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT RE 1: H372 - EUH071 SCL [%]: >=0,001: Skin Sens. 1A: H317

**Etiket unsurlarıyla ilgili yorum**

Ağırlıkça <3% DMSO özü içerir (Sadece mineral yağlar için)  
SVHC listesi (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Listedeki maddelerden içermez veya %0,1'in altında içerir.  
Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız.

**SDS BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

<b>Genel öneri</b>	Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.
<b>Teneffüs ettikten sonra</b>	Temiz hava almasını sağlayınız. Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.
<b>Cilde temas ettikten sonra</b>	Cilde temas etmesi halinde 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>	Hemen bir hekime danışınız. Kusturmayınız.

**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.  
Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

**SDS BAŞLIK 5: Yangınla Mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürme aracı**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit.
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Kuvvetli su fişkırtma

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 3 / 15

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

## SDS BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

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: yağ bağlayıcı madde) toplayınız.

Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

## SDS 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.

İş sonrasında ve molalardan önce cildinizi iyice temizleyiniz.

Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.

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.

Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 4 / 15

### SDS 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
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik
CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX
Sınır Değer: 5 mg/m <sup>3</sup> , yağ buharı
Maleic anhidride
CAS: 108-31-6, EINECS/ELINCS: 203-571-6, EU-INDEX: 607-096-00-9, Reg-No.: 01-2119472428-31-XXXX
Sınır Değer: 0,1 ppm, 0,41 mg/m <sup>3</sup> , Y, DFG

#### DNEL

Kimyasal İsmi
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
Sanayi, solunum yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 60 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solunum yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 50 mg/m <sup>3</sup>
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Sanayi, solunum yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solunum yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,97 mg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,74 mg/kg bw/day
Maleic anhidride, CAS: 108-31-6
Sanayi, cilt yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 200 µg/kg bw/day
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 200 µg/kg bw/day
Sanayi, solunum yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 81 µg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solunum yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 200 µg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solunum yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 81 µg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solunum yoluyla, Kısa sürede - yerel etkiler, 200 µg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solunum yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 80 µg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağız yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 100 µg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 100 µg/kg bw/day
Tüketici, solunum yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 50 µg/m <sup>3</sup>
Tüketici, cilt yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 100 µg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 60 µg/kg bw/day
İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentaminli reaksiyon ürünleri, CAS: 68784-17-8
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 3,33 mg/kg bw/day
Sanayi, solunum yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,67 mg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,67 mg/kg bw/day
Tüketici, solunum yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,9 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Kimyasal İsmi
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg food
Maleic anhidride, CAS: 108-31-6
toprak, 0,037 mg/kg soil dw

# Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)

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

Şanzıman yağı DCTF-2 Mal numarası 49700



## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023 Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0 Sayfa 5 / 15

Katı (Deniz suyu), 0,03 mg/kg sediment dw
Katı (Tatlı Su), 0,296 mg/kg sediment dw
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 44,6 mg/L
Deniz suyu, 0,004 mg/L
Tatlı Su, 0,038 mg/L
İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentaminli reaksiyon ürünleri, CAS: 68784-17-8
Agiz yoluyla (gıda), 33,3 mg/kg food 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
toprak, 10 mg/kg soil dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Katı (Deniz suyu), 3810 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46
Katı (Tatlı Su), 38100 mg/kg sediment dw 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,4
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1000 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Katı (Deniz suyu), 0,046 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L 0,46 mg/L
Tatlı Su, 0,46 mg/L

## 8.2 Maruz kalma kontrolü

### Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İş yerinin yeterince havalandırılması ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. İş yeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır.

### Gözlerin korunması

Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)

### Ellerin korunması

Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.  
> 0,4mm: nitril kauçuk, >120 dakika (EN 374-1/-2/-3).  
> 0,4mm: butil kauçuk, > 120 dakika (EN 374)

### 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. Gazları/buharları/aerosollerini solumayınız. Gözlemlere 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

Bilgi bulunmamaktadır.

### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geldiği versiyon: 6.0

Sayfa 6 / 15

### SDS BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel Durum	sıvı
Biçim	sıvı
Renk	açık sarı
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	uygulanamaz
Alev alma sıcaklığı [°C]	205
Tutuşma sıcaklığı [°C]	Değil patlayıcı.
Patlama sınırları - Alt	uygulanamaz
Patlama sınırları - Üst	uygulanamaz
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	belirlenmemiş
Yoğunluk [g/cm³]	0,83 (15 °C / 59,0 °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	23,5 mm²/s 40°C
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma Sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

#### 9.2 Diğer bilgiler

yok

### SDS BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Amacına uygun olarak kullanıma durumunda bilinmemektedir.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

#### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Özel tedbirler gerekmemektedir.

## 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.

Şanzıman yağı DCTF-2 Mal numarası 49700



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geetiği versiyon: 6.0

Savfa 7 / 15

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü oksitleyici madde.  
kuvvetli asit

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 8 / 15

**SDS BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite, oral**

Ürün
ATE-mix, ağız yoluyla, > 5000 mg/kg bw
Kimyasal İsmi
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/l
1-Decene, homopolymer, hydrogenated, CAS: 68037-01-4
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 2000 - 5000 mg/kg bw
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw
Maleic anhydride, CAS: 108-31-6
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 1090 mg/kg bw
İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentaminli reaksiyon ürünleri, CAS: 68784-17-8
LD50, ağız yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg bw (OECD 401)
>5000 mg/kg bw (OECD 40)

**Akut toksisite, dermal**

Ürün
ATE-mix, cilt yoluyla, 102.244 mg/kg bw
Kimyasal İsmi
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, > 3000 mg/l
1-Decene, homopolymer, hydrogenated, CAS: 68037-01-4
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, >2000 mg/kg bw, OECD 402
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw
Maleic anhydride, CAS: 108-31-6
LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, 2620 mg/kg bw
İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentaminli reaksiyon ürünleri, CAS: 68784-17-8
LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
>5000 mg/kg bw (OECD 40)

**Akut toksisite, solura**

Ürün
ATE-mix, solura yoluyla (Sis), 14,93 mg/l
Kimyasal İsmi
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
LC50, solura yoluyla, Sıçan, >1,81 mg/l 4h
1-Decene, homopolymer, hydrogenated, CAS: 68037-01-4
LC50, solura yoluyla, Sıçan, >5.2 mg/L air, OECD 403, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geldiği versiyon: 6.0

Sayfa 9 / 15

**Göz hasarı/tahrişi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
1-Decene, homopolymer, hydrogenated, CAS: 68037-01-4
OECD 404, tahriş edici değildir
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Göz, tahriş edici değildir

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
1-Decene, homopolymer, hydrogenated, CAS: 68037-01-4
OECD 405, tahriş edici değildir
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
cilt yoluyla, tahriş edici değildir

**Duyarlılık yaratma**Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
Hesaplama metodu

Kimyasal İsmi
1-Decene, homopolymer, hydrogenated, CAS: 68037-01-4
hassaslaştırıcı değil
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı değil
Maleic anhydride, CAS: 108-31-6
solunum yoluyla, Sıçan, hassaslaştırıcı
cilt yoluyla, Fare, OECD 429, hassaslaştırıcı

**STOT-tek maruziyet**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**STOT-sürekli maruziyet**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
1-Decene, homopolymer, hydrogenated, CAS: 68037-01-4
agiz yoluyla, Sıçan, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
NOAEC, solunum yoluyla, Sıçan, 980 mg/m <sup>3</sup> (subacute), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
LOAEL, cilt yoluyla, Fare, 100 mg/kg bw/day (chronic), Gözlemlenen etkiler sınıflandırma için yeterli değildir.
LOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day, Gözlemlenen etkiler sınıflandırma için yeterli değildir.
Maleic anhydride, CAS: 108-31-6
NOAEL, agiz yoluyla, köpek, 60 mg/kg bw/day (subchronic), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
NOAEC, solunum yoluyla, Sıçan, 3,3 mg/m <sup>3</sup> (subchronic), zarar verici etki gözlemlenmiştir

**Hastalıklı hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
1-Decene, homopolymer, hydrogenated, CAS: 68037-01-4
zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
in vitro, negatif

**Üreme toksisitesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**- Doğurganlığa olan etkileri**

## Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)

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

Şanzıman yağı DCTF-2 Mal numarası 49700



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023 Sürüm 7.0. Yerine geldiği versiyon: 6.0 Sayfa 10 / 15

Kimyasal İsmi
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Maleic anhydride, CAS: 108-31-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 140 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 55 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

#### - Gelişimsel etkiler

Kimyasal İsmi
Maleic anhydride, CAS: 108-31-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 140 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 55 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

#### Kanserojenlik

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Maleic anhydride, CAS: 108-31-6
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 100 mg/kg bw/day, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

#### Soluma tehlikesi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### 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.

#### 11.2 Diğer tehlikeler

##### Endokrin Bozucu Özellikleri

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

##### Diğer bilgiler

yok

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geçtiği versiyon: 6.0

Sayfa 11 / 15

**SDS BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
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
1-Decene, homopolymer, hydrogenated, CAS: 68037-01-4
EL50, (48h), Invertebrates, >1000mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 125mg/L
NOELR, (72h), Algae, 1000 mg/L
LL50, (96h), balık, >1000mg/L
Damıtılmış (petrol), suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
NOELR, (14d), balık, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), balık, 100 mg/L
Maleic anhydride, CAS: 108-31-6
LC50, (96h), balık, 75 mg/L
EC50, (72h), Algae, 74.35 - 150 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 42,81 - 330 mg/L
İzooktadekanoik asit, tetraetilenpentaminli reaksiyon ürünleri, CAS: 68784-17-8
LC50, (96h), Pimephales promelas, >1000 mg/L (OECD 203) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/L (OECD 202) >1000 mg/L (OECD 203)
EC50, (96h), Pseudokirchneriella subcapitata, 44 mg/L (OECD 201) >1000 mg/L (OECD 203)
EL50, (14d), Daphnia magna, 72 mg/L (OECD 211) >1000 mg/L (OECD 203)

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Sınıflandırma kriterlerini karşılayan önemli bir madde içermemektedir.

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 değerlendirmesi sonuçları**

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geetii versiyon: 6.0

Savfa 12 / 15

### 12.6 Endokrin Bozucu Özellikleri

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.  
Ürünün kontrol dışı doğal çevreye ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.  
İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

## SDS 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

Yerel resmi mevzuatlar dikkate alınmak koşuluyla bir yakma tesisine alınmalıdır.  
Belirli tehlikeli maddelerin kullanımını sınırlayan 2011/65/AT [(AT) 2015/863] sayılı Avrupa  
Topluluğu yönergesine (RoHS) uyulmaktadır.

#### EAK-numarası (tavsiye)

130206\*

#### Ambalaj

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

#### EAK-numarası (tavsiye)

150110\*  
150102  
150104

## SDS 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"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geldiği versiyon: 6.0

Sayfa 13 / 15

**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.

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

uygulanamaz

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geldiği versiyon: 6.0

Sayfa 14 / 15

**SDS 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>	<1 %

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 23.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 23.02.2023

Sürüm 7.0. Yerine geldiği versiyon: 6.0

Sayfa 15 / 15

### SDS 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

##### Sınıflandırma prosedürü

##### Değişmiş kelimeler

SDS BAŞLIK 11 eklenen: Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

SDS BAŞLIK 12 eklenen: Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.