

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Savfa 1 / 14

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

**1.1 Madde/Karışım kimliği**

**Şanzıman Yağı SAE 75W-80 (GL-4)**  
**Mal numarası: 170126, 170127, 170134**

**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: Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri, Tetradecylmethacrylat, Tridecylmethacrylat, 2-ETİLHEKZİL METAKRİLAT, Metil metakrilat. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3 Diğer tehlikeler**

**Fiziksel ve kimyasal tehlikeler** Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

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

**Diğer zararlar** Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geldiği versiyon: 3.0

Sayfa 2 / 14

## SDS BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

## 3.1 Maddeler

uygulanamaz

## 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

| Konsantrasyon [%] | Kimyasal İsmi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 - < 10          | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt)<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304                                                                                                                                                                |
| 1 - < 5           | Bis(nonilfenil)amin<br>CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 0,1 - < 1         | Tridecylmethacrylat<br>CAS: 2495-25-2, EINECS/ELINCS: 219-671-8<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                                                                                                              |
| 0,1 - < 1         | Tetradecylmethacrylat<br>CAS: 2549-53-3, EINECS/ELINCS: 219-835-9<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0,1 - < 1         | 2-ETİLHEKZİL METAKRİLAT<br>CAS: 688-84-6, EINECS/ELINCS: 211-708-6, EU-INDEX: 607-134-00-4, Reg-No.: 01-2119490166-35<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335<br>SCL [%]: >= 10: STOT SE 3: H335                                                                                                                                   |
| 0,1 - < 1         | Metil metakrilat<br>CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317                                                                                                                                                                                                         |
| 1 - < 2,5         | Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: > 50: Eye Dam. 1: H318, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Irrit. 2: H319 |

## 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

|                              |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genel öneri                  | Islanmış giysileri değiştiriniz.                                                                                                                                             |
| Teneffüs ettikten sonra      | Temiz hava almasını sağlayınız.<br>Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.                                                                                              |
| Cilde temas ettikten sonra   | Cilde temas etmesi halinde hemen bol su ile yıkayınız.<br>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.<br>Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız. |
| Yuttuktan sonra              | Hemen bir hekime başvurunuz.<br>Kusturmayınız.<br>Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.                                                                            |

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

Alerjik reaksiyonlar

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geldiği versiyon: 3.0

Sayfa 3 / 14

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

Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

**SDS BAŞLIK 5: Yangınla Mücadele önlemleri**

**5.1 Yangın söndürme aracı**

Uygun söndürücü maddeler köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışınlı, karbondioksit  
Uygun olmayan söndürücü maddeler Kuvvetli su fışkırtma

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.  
karbon monoksit (CO)  
Kükürtoksit (SO<sub>x</sub>).  
Nitrikli oksit (NO<sub>x</sub>).

**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**

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: 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**

Usulüne uygun olarak kullanıldığında özel bir tedbir alınmasına gerek yoktur.  
Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.  
Solvente dayanıklı cihazlar kullanınız.

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.  
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.  
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

## Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yzni ve Kysýtlanması Hakkýnda Yönetmelik uyarýnca hazýrlanmýptýr.

Şanzıman Yağı SAE 75W-80 (GL-4) Mal numarası 170126, 170127, 170134



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiđi versiyon: 3.0

Savfa 4 / 14

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

Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.  
Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.

Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

Malzemeyi iyi havalandan bir yerde muhafaza ediniz.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 5 / 14

## 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                                                                                     |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt)              |
| CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX |
| Sınır Değer: 5 mg/m <sup>3</sup> , mineral yağ, sis                                               |

## DNEL

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                                                               |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3                                                                                                        |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5 mg/kg bw/day                                                                        |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day                                                                   |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,5 mg/kg bw/day                                                                    |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7                                       |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day                                                                      |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5.58 mg/m <sup>3</sup>                                                                 |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.73 mg/m <sup>3</sup>                                                              |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day                                                                    |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri, CAS: - |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)                                                              |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 4.28 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)                                                      |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)                                                            |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)                                                            |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1.09 mg/m <sup>3</sup> (AF=60)                                                    |
| 2-ETİLHEKZİL METAKRİLAT, CAS: 688-84-6                                                                                                      |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 0,04 mg/cm <sup>2</sup>                                                                  |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5 mg/kg                                                                               |

## PNEC

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                                                               |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3                                                                                                        |
| Katı (Deniz suyu), 0.1 mg/kg sediment dw                                                                                                    |
| Katı (Tatlı Su), 1 mg/kg sediment dw                                                                                                        |
| Deniz suyu, 41.2 µg/L                                                                                                                       |
| Tatlı Su, 412 µg/L                                                                                                                          |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7                                       |
| Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg                                                                                                             |
| Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri, CAS: - |
| Ağız yoluyla (gıda), 10 mg/kg dw (AF=300)                                                                                                   |
| toprak, 1.17 µg/kg dw                                                                                                                       |
| Katı (Deniz suyu), 1.29 µg/kg dw                                                                                                            |
| Katı (Tatlı Su), 12.9 µg/kg dw                                                                                                              |
| Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 24.33 mg/L (AF=100)                                                                            |

**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 SAE 75W-80 (GL-4) Mal numarası 170126, 170127, 170134

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023 Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0 Sayfa 6 / 14

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Deniz suyu, 0.24 µg/L (AF=500)                       |
| Tatlı Su, 2.4 µg/L (AF=50)                           |
| 2-ETİLHEKZİL METAKRİLAT, CAS: 688-84-6               |
| Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/l |
| Deniz suyu, 0,174 mg/l                               |
| Tatlı Su, 0,174 mg/l                                 |

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

İş yerinin yeterince havalandırılmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmemiştir. 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.  
> 0,4 mm: nitril kauçuk, >120 dakika (EN 374-1/-2/-3).

**Vücudun korunması**

Hafif koruyucu giysi.

**Diğerleri**

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

**Nefes koruyucu önlemler**

uygulanamaz

**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 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiđi versiyon: 3.0

Savfa 7 / 14

**SDS BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

|                                               |                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|
| Fiziksel Durum                                | sıvı                               |
| Biçim                                         | sıvı                               |
| Renk                                          | sarı                               |
| Koku                                          | karakteristik                      |
| Koku Eşiğı                                    | Bilgi bulunmamaktadır.             |
| pH-Değeri                                     | uygulanamaz                        |
| pH-Değeri [1%]                                | uygulanamaz                        |
| Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]        | Bilgi bulunmamaktadır.             |
| Alev alma sıcaklığı [°C]                      | 230                                |
| Tutuşma sıcaklığı [°C]                        | 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]                              | 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F) |
| Görelî yoğunluk                               | belirlenmemiş                      |
| Özgöl Ağırlık [kg/m³]                         | uygulanamaz                        |
| Çözölme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla | karıştırılmaz                      |
| Diğeri Solventlerin Çözünürlüğü               | Bilgi bulunmamaktadır.             |
| Dağılım katsayısı [oktanol/su]                | Bilgi bulunmamaktadır.             |
| Kinematik Viskozite                           | 57,3 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 Diğeri bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**SDS BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1 Tepkime**

Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.

**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 Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Şanzıman Yağı SAE 75W-80 (GL-4) Mal numarası 170126, 170127, 170134



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geçtiği versiyon: 3.0

Sayfa 8 / 14

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü oksitleyici madde.  
Güçlü alkalin bağlantıları  
kuvvetli asit

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiđi versiyon: 3.0

Sayfa 9 / 14

## SDS BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

## Akut toksisite, oral

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                                                               |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6                                                                                                              |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 7872 mg/kg (RTECS)                                                                                               |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3                                                                                                        |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw                                                                                                    |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7                                      |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw                                                                                                    |
| Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri, CAS: - |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 2000 mg/kg                                                                                                       |
| 2-ETİLHEKZİL METAKRİLAT, CAS: 688-84-6                                                                                                      |
| LD50, agiz yoluyla, Sıçan, > 2000 mg/kg                                                                                                     |

## Akut toksisite, dermal

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                          |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6                                                                         |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, > 5000 mg/kg (RTECS)                                                   |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşanı, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                   |

## Akut toksisite, solura

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                          |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6                                                                         |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, 7093 ppm/4h (Lit.)                                                        |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, 78000 mg/m³ (4 h) (RTECS)                                                 |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                  |

## Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.  
Tahriş edici değil.  
Sınıflandırma maddeye özgül konsantrasyon sınır değerlerine dayanılarak yapılmıştır.

## Cilt aşınması/tahrişi

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.  
Sınıflandırma yok.  
Hesaplama metodu

## Duyarlılık yaratma

Hassaslaştırıcı değil.  
Test verileri temelinde

## STOT-tek maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

## STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                          |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3                                                                   |
| NOEL, agiz yoluyla, Sıçan, 100 mg/kg bw/day                                                            |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| NOAEL, cilt yoluyla, Adatavşanı, 1000 mg/kg bw/day                                                     |
| NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day                                                     |
| NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 980 mg/m³ air                                                            |
| LOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day                                                           |

**Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)**

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yzni ve Kysýtlanması Hakkýnda Yönetmelik uyarýnca hazýrlanmýptýr.

Şanzıman Yağı SAE 75W-80 (GL-4) Mal numarası 170126, 170127, 170134

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiđi versiyon: 3.0

Savfa 10 / 14

**Hastalıklı hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Üreme toksisitesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**- Doğurganlığa olan etkileri**

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                              |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7     |
| NOAEL, agiz yoluyla, Siçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir |

**- Gelişimsel etkiler**

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                              |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7     |
| NOAEL, agiz yoluyla, Siçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir |

**Kanserojenlik**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**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

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

|                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                                                               |
| Metil metakrilat, CAS: 80-62-6                                                                                                              |
| LC50, (96h), balık, 191 mg/l (IUCLID)                                                                                                       |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l (IUCLID)                                                                                                |
| IC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 170 mg/l (4 d) (OECD 201)                                                                            |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3                                                                                                        |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L                                                                                                        |
| EL50, (72h), Algae, 100 mg/L                                                                                                                |
| NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L                                                                                                      |
| NOELR, (33d), balık, 10 mg/L                                                                                                                |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7                                      |
| EL50, (48h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                          |
| NOELR, (14d), balık, 1 mg/L                                                                                                                 |
| LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L                                                                                                          |
| LL50, (96h), balık, 100 mg/L                                                                                                                |
| Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri, CAS: - |
| LC50, (96h), balık, 24 mg/l                                                                                                                 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l                                                                                                       |

Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiđi versiyon: 3.0

Savfa 11 / 14

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış

Aritma tesislerinde tutumu belirlenmemiş

Biyolojik degradasyon belirlenmemiş

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değeriendirilmesi sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

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.

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

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

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\*

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiđi versiyon: 3.0

Savfa 12 / 14

**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

**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 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine geldiği versiyon: 3.0

Sayfa 13 / 14

**SDS BAŞLIK 15: Mevzuat bilgisi**

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

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

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 27.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 27.02.2023

Sürüm 4.0. Yerine aectiđi versiyon: 3.0

Savfa 14 / 14

**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.