

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 1 / 16

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Hidrolik yağ**  
**Mal numarası: 21647**

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

##### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Hidrolik yağlar

##### 1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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

##### Bilgi bölümü

**Teknik bilgiler** info@febi.com

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

#### 1.4 Acil telefon numarası

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

### SDS BAŞLIK 2: Zararların tanımı

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

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

#### 2.2 Etiket bilgileri

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

##### Zararlılık işaretleri



##### Uyarı kelimesi

Tehlike

##### Tehlikeli tayin bileşenleri:

Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş

##### Zararlılık ifadeleri

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

##### Önlem ifadeleri

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

##### Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 2 / 16

**2.3 Diğer tehlikeler**

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

**SDS BAŞLIK 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler**

uygulanamaz

**3.2 Karışımlar**

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
50 - < 99	Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş CAS: 68649-11-6, EINECS/ELINCS: 500-228-5, Reg-No.: 01-2119493069-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H332 - Asp. Tox. 1: H304
10 - < 20	Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik CAS: 64742-65-0, EINECS/ELINCS: 265-169-7, Reg-No.: 01-2119471299-27-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,25 - < 1	2,6-di-terciyer-butil-p-krezol CAS: 128-37-0, EINECS/ELINCS: 204-881-4, Reg-No.: 01-2119565113-46-XXXX GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410, M Faktörü (akut): 1, M Faktörü (kronik): 1
0,1 - < 1	Metil metakrilat CAS: 80-62-6, EINECS/ELINCS: 201-297-1, EU-INDEX: 607-035-00-6, Reg-No.: 01-2119452498-28-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - STOT SE 3: H335 - Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317

**Etiket unsurlarıyla ilgili yorum**

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.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 3 / 16

### SDS BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel öneri	Islanmış giysileri değiştiriniz.
Teneffüs ettikten sonra	Temiz hava almasını sağlayınız. Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.
Cilde temas ettikten sonra	Cilde temas etmesi halinde hemen 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	Kusturmayınız. Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz. Hemen bir hekime başvurunuz.

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

Zehirlenme belirtileri aradan saatler geçtikten sonra ortaya çıkabilir. Bu nedenle en azından 48 saat süreyle hekim kontrolü önerilir.

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

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

### SDS BAŞLIK 5: Yangınla Mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürme aracı

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

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

#### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.  
Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.  
Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su ışını ile soğutunuz.  
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: universal bağlayıcı madde) toplayınız.  
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

## 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.

Hidrolik yağ Mal numarası 21647



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 4 / 16

#### 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.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.  
Molalardan önce ve iş sonrasında ellerinizi yıkayınız.  
Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.  
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

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

Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.  
Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.  
Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.  
Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.  
Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 5 / 16

## 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
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı
CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX
Sınır Değer: 5 mg/m <sup>3</sup> , Önebel
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten
CAS: 1174522-45-2, EINECS/ELINCS: 934-954-2, EU-INDEX: 649-422-00-2, Reg-No.: 01-2119826592-36-XXXX
Sınır Değer: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA

## DNEL

Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,4 mg/m <sup>3</sup>
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
There are no DNEL values established for the substance.
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
Sanayi, solura yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 60 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solura yoluyla, Kısa sürede - sistemik etkiler, 50 mg/m <sup>3</sup>
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 13.67 mg/kg bw/d
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 208 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 8.2 mg/kg bw/d
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 74,3 mg/m <sup>3</sup>
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 740 µg/kg bw/day
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
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, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 500 µg/kg bw/day
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1.76 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 250 µg/kg bw/day
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 250 µg/kg bw/day
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 435 µg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Kimyasal İsmi
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-

## 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.

Hidrolik yağ Mal numarası 21647



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023 Sürüm 12.0. Yerine geçtiği versiyon: 11.0 Sayfa 6 / 16

45-2
There are no PNEC values established for the substance.
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
Katı (Tatlı Su), 5.74 mg/kg
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/L
Deniz suyu, 0.94 mg/L
Tatlı Su, 0.94 mg/L
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
Agiz yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg food
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Agiz yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg food
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
Agiz yoluyla (gıda), 16,67 mg/kg food
toprak, 53,9 µg/kg soil dw
Katı (Deniz suyu), 45,82 µg/kg sediment dw
Katı (Tatlı Su), 458,19 µg/kg sediment dw
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 17 µg/L
Deniz suyu, 19,9 ng/L
Tatlı Su, 199 ng/L

#### 8.2 Maruz kalma kontrolü

##### Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İş yerinin yeterince havalandırılmasını 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. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmemiştir.

##### Gözlerin korunması

Sıçrama tehlikesi varsa:  
koruyucu gözlük (EN 166:2001)

##### Ellerin korunması

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

##### Vücutun 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. Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

##### Nefes koruyucu önlemler

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

##### Isı kaynaklı tehlikeler

yok

##### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 7 / 16

### SDS BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel Durum	sıvı
Biçim	sıvı
Renk	yeşil
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	önemsiz
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	uygulanamaz
Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	160 (ISO 2592)
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]	0,83 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
Görelî yoğunluk	belirlenmemiş
Özgül Ağırlık [kg/m³]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	karıştırılmaz
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	18,5 mm²/s (40° C)
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaştırma 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

### 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

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.  
Asitlerle reaksiyona girer.  
Güçlü alkalilerle 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.

Hidrolik yağ Mal numarası 21647



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 8 / 16

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 7.2.  
Güçlü ısıtma.

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Oksidant  
Güçlü alkalın bağlantıları  
kuvvetli asit

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 9 / 16

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

Ürün
agiz yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg bw, OECD 401
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/l
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg OECD 401
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 2930 - 6000 mg/kg bw

**Akut toksisite, dermal**

Ürün
cilt yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
LD50, cilt yoluyla, Adavşanı, > 2000 mg/kg bw
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
LD50, cilt yoluyla, Adavşanı, 3160 mg/kg bw
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
LD50, cilt yoluyla, Adavşanı, > 3000 mg/l
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
LD50, cilt yoluyla, Adavşanı, > 5000 mg/kg
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
LD50, cilt yoluyla, Adavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, cilt yoluyla, Adavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
LD10, cilt yoluyla, Sıçan, 2000 mg/kg bw

**Akut toksisite, solura**

Ürün
ATE-mix, solura yoluyla (Sis), 1,79 mg/l

**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.

Hidrolik yağ Mal numarası 21647

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023 Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0 Sayfa 10 / 16

Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
LC50, solura yoluyla, Sıçan, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
LC50, solura yoluyla, Sıçan, >5.266 mg/L
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
LC50, solura yoluyla, Sıçan, >1,81 mg/l 4h
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
LC50, solura yoluyla, Sıçan, 29,8 mg/l
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2,18 - 5,53 mg/L air, 4h

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

Kimyasal İsmi
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
Göz, tahriş edici değildir

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

Kimyasal İsmi
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
cilt yoluyla, tahriş edici değildir

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

Kimyasal İsmi
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
cilt yoluyla, hassaslaştırıcı değil

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

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

Kimyasal İsmi
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
NOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw/day
NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 10.4 mg/L air
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
NOAEL, cilt yoluyla, Adatavşanı, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, solura yoluyla, Sıçan, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, solura yoluyla, Sıçan, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
NOAEC, agiz yoluyla, Sıçan, 25 - 70 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 Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Hidrolik yağ Mal numarası 21647



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 11 / 16

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

Kimyasal İsmi
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
in vitro, negatif

**Üreme toksisitesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

- Doğurganlığa olan etkileri

Kimyasal İsmi
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d, zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

- Gelişimsel etkiler Bilgi bulunmamaktadır.

**Kanserojenlik** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Soluma tehlikesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.  
Test verileri temelinde

**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 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 12 / 16

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

Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
LC50, (96h), balık, > 100 mg/l
IC50, (48h), Algae, > 100 mg/l
Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten, CAS: 1174522-45-2
EC50, (72h), Algae, 10 g/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 1 g/L
NOELR, (28d), balık, 1 g/L
LL50, (48h), Invertebrates, 3.193 g/L
LC100, (96h), balık, 1.028 g/L
Dec-1-en,dimerler, hidrojenlenmiş, CAS: 68649-11-6
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EL50, (72h), Algae, >1000 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 125 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >1000 mg/l
Metil metakrilat, CAS: 80-62-6
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 79 mg/l OECD 203
EC50, (72h), Selenastrum capricornutum, > 110 mg/l OECD 201
EC50, (48h), Daphnia magna, 69 mg/l OECD 202
Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik, CAS: 64742-65-0
NOELR, (14d), balık, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), balık, 100 mg/L
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
NOELR, (14d), balık, 1 g/L
LL50, (4d), balık, 100 mg/L
LL50, (4d), Invertebrates, 10 g/L
2,6-di-terciyer-butil-p-krezol, CAS: 128-37-0
LC50, (96h), balık, 199 - 570 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 480 - 610 µg/L
EC50, (4d), Algae, 758 µg/L
NOEC, (45d), balık, 53 µg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 23 - 316 µg/L

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Çevre bölümlerinde davranış	belirlenmemiş
Aritma tesislerinde tutumu	belirlenmemiş
Biyolojik degradasyon	belirlenmemiş

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi bulunmamaktadır.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 13 / 16

### 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.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.

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

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

#### EAK-numarası (tavsiye)

130206\*  
130111\*

#### 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

### 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 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine dectiđi versiyon: 11.0

Savfa 14 / 16

### 14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

### 14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı hayır

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) hayır

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı hayır

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı hayır

### 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler

İlgili veriler Madde 6 – 8’de bulunmaktadır.

uygulanamaz

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

uygulanamaz

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 15 / 16

**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 Kirleticiler Hakkında Yönetmelik 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) Hakkında Yönetmelik 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik 3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik 13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
<b>- İstihdam kısıtlamalar</b>	Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalara dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
<b>- VOC (2010/75/AT)</b>	0 %

**15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 16 / 16

### 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

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

##### Değişmiş kelimeler

SDS BAŞLIK 3 eklenen: Kohlenwasserstoffe, C13-C16, n-Alkane, iso-Alkane, cyclische Verbindungen, <0,03 % Aromaten  
SDS BAŞLIK 3 eklenen: Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı  
SDS BAŞLIK 3 eklenen: Distilatlar (petrol), mumu alınan çözücü ağır parafinik  
SDS BAŞLIK 3 Silindi: Gaz yağları (petrol), hidrosülfürleştirilmiş