

## 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 / 13

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Hidrolik yağı ZH-M**  
**Mal numarası: 02615**

#### 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

Asp. Tox. 1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

#### 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:

Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik

##### Zararlılık ifadeleri

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

##### Önlem ifadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: 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.

#### 2.3 Diğer tehlikeler

##### Sağlığa ilişkin tehlikeler

Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.

##### 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 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0

Sayfa 2 / 13

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

uygulanamaz

**3.2 Karışımlar**

Bu ürün bir karışımdır.

Konsantrasyon [%]	Kimyasal İsmi
50 - < 100	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
10 - < 20	Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 10	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş yağır 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 GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
0,1 - < 1	Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene CAS: 68411-46-1, EINECS/ELINCS: 270-128-1, Reg-No.: 01-2119491299-23-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361f

**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.

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

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**Teneffüs ettikten sonra**Temiz hava almasını sağlayınız.  
Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.**Cilde temas ettikten sonra**Cilde temas etmesi halinde bol su ve sabunla yıkayınız.  
Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.**Gözlere temas ettikten sonra**Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız.  
Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız.**Yuttuktan sonra**Hemen bir hekime danışınız.  
Kusturmayınız.  
Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.  
Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.**SDS BAŞLIK 5: Yangınla Mücadele önlemleri****5.1 Yangın söndürme aracı****Uygun söndürücü maddeler**

köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Kuvvetli su fişkırtma

## 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 / 13

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Çevredeki havadan bağımsız nefes koruyucu cihaz kullanınız.  
Patlama gazları ile yangın gazlarını solumayınız.

Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su işini 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: üniversal 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.

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 4 / 13

## 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
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>
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
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 - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day
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>
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>
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,31 mg/m <sup>3</sup> (AF= 50)
Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,44 mg/kg bw/d (AF= 200)
Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,05 mg/kg bw/d (AF= 400)
Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,08 mg/m <sup>3</sup> (AF= 100)
Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,22 mg/kg bw/d (AF= 400)

## PNEC

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Ağız yoluyla (gıda), 9,33 mg/kg
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0
Ağız yoluyla (gıda), 9.33 mg/kg food
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
Ağız yoluyla (gıda), 833 µg/kg food
toprak, 17.6 mg/kg soil dw
Katı (Deniz suyu), 44.6 µg/kg sediment dw
Katı (Tatlı Su), 446 µg/kg sediment dw
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/L
Deniz suyu, 3.38 µg/L
Tatlı Su, 33.8 µg/L

**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 / 13

**8.2 Maruz kalma kontrolü**

<b>Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.</b>	İş yerinin yeterince havalandırılması 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.
<b>Gözlerin korunması</b>	koruyucu gözlük (EN 166:2001)
<b>Ellerin korunması</b>	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).
<b>Vücutun korunması</b>	hafif koruyucu giysi
<b>Diğerleri</b>	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.
<b>Nefes koruyucu önlemler</b>	Aerosol ya da sis oluşması halinde nefes koruyucu cihaz kullanınız. Kısa süreyle filtre cihazı, filtre A-P1 yeterlidir. (DIN EN 14387)
<b>Isı kaynaklı tehlikeler</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Çevresel Maruziyet Kontrolleri</b>	Toprağa, havaya ve suya tahliye edilmesini sınırlayan gerekli yönetmeliklere uyun.

**SDS BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Fiziksel Durum</b>	sıvı
<b>Biçim</b>	sıvı
<b>Renk</b>	açık sarı
<b>Koku</b>	karakteristik
<b>Koku Eşiği</b>	önemsiz
<b>pH-Değeri</b>	uygulanamaz
<b>pH-Değeri [1%]</b>	uygulanamaz
<b>Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Alev alma sıcaklığı [°C]</b>	152 (EN ISO 2592)
<b>Tutuşma sıcaklığı [°C]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Patlama sınırları - Alt</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Patlama sınırları - Üst</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Yangın destekleyici özellikler</b>	hayır
<b>Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Yoğunluk [g/cm³]</b>	0,87 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)
<b>Görelî yoğunluk</b>	belirlenmemiş
<b>Özgül Ağırlık [kg/m³]</b>	uygulanamaz
<b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla</b>	karıştırılmaz
<b>Diğer Solventlerin Çözünürlüğü</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Dağılım katsayısı [oktanol/su]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kinematik Viskozite</b>	17,1 mm²/s (40°C) (DIN 51562)
<b>Görelî Buhar Yoğunluğu</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Erime sıcaklığı [°C]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tutuşma Sıcaklığı [°C]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Partikül Özellikleri</b>	Bilgi bulunmamaktadır.

## 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.

Hidrolik yağı ZH-M Mal numarası 02615



### 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 6 / 13

#### 9.2 Diğer bilgiler

yok

### SDS BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Amacına uygun olarak kullanıma durumunda bilinmemektedir.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Oksidant  
kuvvetli asit  
Güçlü alkalın bağlantıları

#### 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 7 / 13

**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
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, agiz yoluyla, Sıçan, >5000 mg/kg bw
NOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 25 mg/kg bw/day

**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
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, cilt yoluyla, Adavşanı, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0
LD50, cilt yoluyla, Adavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LD50, cilt yoluyla, Sıçan, >2000 mg/kg bw

**Akut toksisite, solura**

Ürün
solura yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6
LC50, solura yoluyla, Sıçan, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)
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
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0
LC50, solura yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

**Göz hasarı/tahrişi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Duyarlılık yaratma**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**STOT-tek maruziyet**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**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 yağı ZH-M Mal numarası 02615

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 16.02.2023. Yeniden düzenleme tarihi 16.02.2023  
STOT-sürekli maruziyet

Sürüm 12.0. Yerine geldiği versiyon: 11.0  
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Sayfa 8 / 13

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş yağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
NOAEL, cilt yoluyla, Adataşanı, 1000 mg/kg bw/day
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
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0
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

**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 yağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
NOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

**- Gelişimsel etkiler**

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş yağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
NOAEL, agiz yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
NOAEL, parenteral, 75 mg/kg bw/d, OECD 422

**Kanserojenlik** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Soluma tehlikesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.  
Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
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 9 / 13

### SDS BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksikite

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
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
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
Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0
NOELR, (14d), balık, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), balık, 100 mg/L
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene, CAS: 68411-46-1
LC50, (96h), balık, 100 mg/L
EC50, (72h), Invertebrates, 100 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 51 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 1.69 mg/L

#### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	belirlenmemiş
Arıtma tesislerinde tutumu	belirlenmemiş
Biyolojik degradasyon	Ürün suda zor çözünür. Örneğin mekanik ayrılma gibi abiyotik prosesler neticesinde sudan büyük ölçüde elimine edilebilir.

#### 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.

#### 12.6 Endokrin Bozucu Özellikleri

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

#### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

## 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 / 13

### 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 yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.  
Özellikle denetim gerektiren atık olarak imha edilmelidir.

##### EAK-numarası (tavsiye)

130205\*  
130110\*

##### Ambalaj

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

##### EAK-numarası (tavsiye)

150102  
150104  
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"

#### 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

## 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.

Hidrolik yağı ZH-M Mal numarası 02615



### 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 11 / 13

#### 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 12 / 13

**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 emziken 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 13 / 13

### 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

Asp. Tox. 1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve tutulması halinde öldürücüdür. (Test verileri temelinde)

##### Değişmiş kalemler

SDS BAŞLIK 3 eklenen: Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

SDS BAŞLIK 3 eklenen: Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik (< 3% DMSO ekstrakt)

SDS BAŞLIK 3 eklenen: Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based