

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 1 / 13

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

##### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ  
Mal numarası: 101171**

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

###### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Yağlama maddesi

###### 1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

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

###### Bilgi bölümü

**Teknik bilgiler** info@febi.com

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

##### 1.4 Acil telefon numarası

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

#### GBF BAŞLIK 2: Zararların tanımı

##### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

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.

##### 2.3 Diğer zararlar

**Çevreye ilişkin tehlikeler** PBT veya vPvB madde içermez.

**Diğer zararlar** Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

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

##### 3.1 Maddeler

uygulanamaz

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Haldex debriyaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 2 / 13

### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

| Konsantrasyon [%] | Kimyasal İsmi  |
|-------------------|--|
| 50 - < 100        | Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304   |
| 1 - < 2,5         | Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları<br>CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4, Reg-No.: 01-2119521201-61<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: >15 - <20: Eye Irrit. 2: H319, >= 15: Skin Irrit. 2: H315, >= 20: Eye Dam. 1: H318 |
| 0,1 - < 1,0       | Kalsiyum petrol sülfonat<br>CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317<br>SCL [%]: >= 10: Skin Sens. 1B: H317   |

#### Etiket unsurlarıyla ilgili yorum

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

### GBF 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 ve sabunla 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              | Kusturmayınız.<br>Hemen bir hekime başvurunuz.<br>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

Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

### GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1 Yangın söndürücüler

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Uygun söndürücü maddeler         | Köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit. |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | Kuvvetli su fişkırtma                                     |

#### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.  
Nitrikli oksit (NOx).

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Haldex debriyaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 3 / 13

#### 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.

Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su ışını ile soğutunuz.

### GBF BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

Dökülen ürün özellikle kayma tehlikesi yaratır.

Su ile birlikte kaygan bir kaplama oluşturur.

#### 6.2 Çevresel önlemler

Yüzeyde yayılmasına engel olunuz (örneğin set çekerek ya da yağla durdurarak).

Kanalizasyona/yüzey sularına/yer altı sularına karışmamalıdır.

#### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvıyı bağlayıcı uygun malzemeyle (örneğin: yağ bağlayıcı madde) toplayınız.

Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

### GBF 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 ürün yanıcıdır.

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

İş sonrasında ve molalardan önce cildinizi iyice temizleyiniz.

Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.

#### 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.

Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Haldex debriyaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 4 / 13

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

##### 8.1 Kontrol parametreleri

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

|   |
|---|
| Kimyasal İsmi   |
| 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   |

##### DNEL

|   |
|---|
| Kimyasal İsmi   |
| Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9 |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 9,6 mg/kg bw/d  |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 6,6 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,19 mg/kg bw/d   |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 4,8 mg/kg bw/d  |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,67 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| 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 - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day  |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m <sup>3</sup>                                     |
| Kalsiyum petrol sülfonat, CAS: 61789-86-4   |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 3,33 mg/kg bw/d   |
| Sanayi, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 11,75 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Tüketici, solura yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,9 mg/m <sup>3</sup>                                   |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,8333 mg/kg bw/d   |
| Tüketici, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,667 mg/kg bw/d  |

##### PNEC

|   |
|---|
| Kimyasal İsmi   |
| Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9 |
| toprak, 15,7 mg/kg dw   |
| Katı (Deniz suyu), 1,93 mg/kg dw  |
| Katı (Tatlı Su), 19,3 mg/kg dw  |
| Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/l (AF=100)  |
| Deniz suyu, 0,0002 mg/l (AF=10000)  |
| Tatlı Su, 0,002 mg/l (AF=1000)  |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1                      |
| Ağız yoluyla (gıda), 9.33 mg/kg food  |
| Kalsiyum petrol sülfonat, CAS: 61789-86-4   |
| Ağız yoluyla (gıda), 16 667 mg/kg food  |
| toprak, 271 000 000 mg/kg dw  |
| Katı (Deniz suyu), 226 000 000 mg/kg dw   |
| Katı (Tatlı Su), 226 000 000 mg/kg dw   |

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Haldex debriyaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 5 / 13

|  |
|--|
| Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1000 mg/l (AF=10) |
| Deniz suyu, 1 mg/l (AF=10000)                                  |
| Tatlı Su, 1 mg/l (AF=1000)                                     |

#### 8.2 Maruz kalma kontrolü

##### Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İş yerinin yeterince havalandırılması ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. İş yeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmelidir.

##### 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).

##### Vücutun korunması

Hafif koruyucu giysi.

##### Diğerleri

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

Bilgi bulunmamaktadır.

##### Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 6 / 13

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

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Fiziksel Durum                                | sıvı                                 |
| Biçim   | sıvı                                 |
| Renk  | açık kahverengi                      |
| Koku  | karakteristik                        |
| Koku Eşiği                                    | belirlenmemiş                        |
| pH-Değeri                                     | uygulanamaz                          |
| pH-Değeri [1%]                                | uygulanamaz                          |
| Kaynama ısı / Kaynama ısı alanı [°C]          | uygulanamaz                          |
| Alev alma sıcaklığı [°C]                      | 208 °C/ 406°F                        |
| Tutuşma sıcaklığı [°C]                        | Değil patlayıcı.                     |
| Patlama sınırları - Alt                       | kendi kendine alev almaz             |
| Patlama sınırları - Üst                       | uygulanamaz                          |
| Yangın destekleyici özellikler                | hayır                                |
| Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]               | belirlenmemiş                        |
| Yoğunluk [g/cm³]                              | 0,85 (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]                | belirlenmemiş                        |
| Kinematik Viskozite                           | 29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562) |
| Görelî Buhar Yoğunluğu                        | belirlenmemiş                        |
| Buharlaşma hızı                               | belirlenmemiş                        |
| Erime sıcaklığı [°C]                          | belirlenmemiş                        |
| Tutuşma Sıcaklığı [°C]                        | uygulanamaz                          |
| Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]                 | belirlenmemiş                        |
| Partikül Özellikleri                          | Bilgi bulunmamaktadır.               |

**9.2 Diğer bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1 Tepkime**

Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

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

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 7 / 13

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

Güçlü oksitleyici madde.  
Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 8 / 13

#### GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

##### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

###### Akut toksisite, oral

|   |
|---|
| Ürün  |
| ağız yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.                                       |
| Kimyasal İsmi   |
| Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 3080 mg/kg bw  |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1                      |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw  |
| Kalsiyum petrol sülfonat, CAS: 61789-86-4   |
| LD50, ağız yoluyla, > 5000 mg/kg bw   |

###### Akut toksisite, dermal

|   |
|---|
| Ürün  |
| cilt yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.                                       |
| Kimyasal İsmi   |
| Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9 |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşan, > 20 000 mg/kg bw  |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1                      |
| LD50, cilt yoluyla, Adatavşan, 2000 - 5000 mg/kg bw   |
| Kalsiyum petrol sülfonat, CAS: 61789-86-4   |
| cilt yoluyla, > 10% Skin. Sen. 1B - H317  |

###### Akut toksisite, solura

|   |
|---|
| Ürün  |
| solura yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.                                     |
| Kimyasal İsmi   |
| Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, solunum yoluyla (Buharını), Sıçan, > 2,3 mg/L/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

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.  
Tahriş edici değil.  
Maddeye özgü konsantrasyon limitleri nedeniyle sınıflandırma yoktur

###### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

###### Duyarlılık yaratma

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.  
Maddeye özgü konsantrasyon limitleri nedeniyle sınıflandırma yoktur

###### STOT-tek maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

###### STOT-sürekli maruziyet

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

|  |
|--|
| Kimyasal İsmi  |
| 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   |



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 9 / 13

|   |
|---|
| NOAEC, soluna yoluyla, Sıçan, 980 mg/m <sup>3</sup> air |
| LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day            |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Hastalıklı hücre mutajenitesi</b> | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. |
| <b>Üreme toksisitesi</b>             | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. |
| <b>Kanserojenlik</b>                 | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. |
| <b>Soluma tehlikesi</b>              | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. |
| <b>Genel uyarılar</b>                |   |

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.

**GBF BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksikite**

|   |
|---|
| Ürün  |
| Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. |

|  |
|--|
| Kimyasal İsmi  |
| Fosforditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9 |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,5 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), Invertebrates, 10 g/L  |
| LL50, (4d), balık, 100 mg/L  |
| Kalsiyum petrol sülfonat, CAS: 61789-86-4  |
| LL50, (96h), balık, > 10 000 mg/l  |

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| <b>Çevre bölümlerinde davranış</b> | belirlenmemiş |
| <b>Arıtma tesislerinde tutumu</b>  | belirlenmemiş |
| <b>Biyolojik degradasyon</b>       | belirlenmemiş |

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.  
Ürünün kontrol dışı doğal çevreye ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.

Karışım endokrin bozucu potansiyele sahip aşağıdaki maddeleri içerir: Branched alkyl phenol

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Haldex debriyaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 10 / 13

#### GBF BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

##### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Tavsiye: Ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır (damlasız, taneciksiz, pürüzsüz olmalıdır). Ambalajlar geçerli yerel/ulusal yönetmelik hükümlerine uyularak tercihen bir yeniden kullanma veya değerlendirme merkezine gönderilmelidir.

##### Ürün

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.

##### Ambalaj

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

#### GBF BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgisi

##### 14.1 UN Numarası

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

##### 14.2 UN uygun taşımacılık ismi

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDE SINIFINA GİRMEZ.

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

##### 14.3 Taşımacılık zararları

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 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.

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

uygulanamaz

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır. (TR)

Haldex debriyaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 12 / 13

#### GBF BAŞLIK 15: Mevzuat bilgisi

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>AB</b>                      | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014   |
| <b>BİLGİLER</b>                | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)   |
| <b>ULUSAL KANUNLAR (TR):</b>   | 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik<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 Kirlenmeler 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 |
| <b>- İstihdam kısıtlamalar</b> | uygulanamaz  |
| <b>- VOC (2010/75/AT)</b>      | önemsiz  |

##### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışım içindeki maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Haldex debriyaj için yüksek performanslı yağ Mal numarası 101171



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 13.03.2023, Yeniden düzenleme tarihi 10.03.2023

Sürüm 6.0. Yerine geçtiği versiyon: 5.0

Sayfa 13 / 13

#### GBF BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

##### 16.1 Kısaltmalar ve kısma adlar:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

##### 16.2 Diğer bilgiler

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin

Sınıflandırma prosedürü

Değişmiş kalemler

GBF BAŞLIK 11 eklenen: Karışım endokrin bozucu potansiyele sahip aşağıdaki maddeleri içerir: [x]

GBF BAŞLIK 12 eklenen: Karışım endokrin bozucu potansiyele sahip aşağıdaki maddeleri içerir: [x]