

## 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)

Hidrolik yağ Merkezi hidrolik için Mal numarası 06162, 86162



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 1 / 14

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

##### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Hidrolik yağ Merkezi hidrolik için**  
**Mal numarası: 06162, 86162**

##### 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

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 Kusturmayın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

## 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)

Hidrolik yağ Merkezi hidrolik için Mal numarası 06162, 86162



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 2 / 14

#### 2.3 Diğer zararlar

|                                 |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fiziksel ve kimyasal tehlikeler | Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.                                                                                                              |
| Sağlığa ilişkin tehlikeler      | Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir. 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.                                                                                                              |

#### GBF 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<br>CAS: 64742-53-6, EINECS/ELINCS: 265-156-6, EU-INDEX: 649-466-00-2, Reg-No.: 01-2119480375-34<br>SEA: Asp. Tox. 1: H304                                   |
| 10 - < 20         | Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based<br>CAS: 72623-86-0, EINECS/ELINCS: 276-737-9, EU-INDEX: 649-221-00-X, Reg-No.: 01-2119474878-16-XXXX<br>SEA: Asp. Tox. 1: H304                 |
| 1 - < 10          | Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt)<br>CAS: 64742-54-7, EINECS/ELINCS: 265-157-1, EU-INDEX: 649-467-00-8, Reg-No.: 01-2119484627-25-XXXX<br>SEA: Asp. Tox. 1: H304 |

**Etiket unsurlarıyla ilgili yorum** Belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız. Ağırlıkça <3% DMSO özü içerir (Sadece mineral yağlar için)

#### GBF 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. Ağızınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz. Hekim tedavisine başvurunuz.                                                                              |

##### 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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 3 / 14

**GBF BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1 Yangın söndürücüler**

|                                                                         |                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Uygun söndürücü maddeler                                                | köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit |
| Media pepadaman yang tidak boleh digunakan atas sebab-sebab keselamatan | Kuvvetli su fıskırtma                                    |

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

**GBF 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

**GBF BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Aerosol oluşmasından kaçınınız.  
Bu ürün yanıcıdır.  
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 ve/veya yüzünüzü 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.  
Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.  
Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.  
Malzemeyi iyi havalandan bir yerde muhafaza ediniz.  
Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır.

## 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)

Hidrolik yağ Merkezi hidrolik için Mal numarası 06162, 86162



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 4 / 14

#### 7.3 Belirli son kullanımlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

#### 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                                                                                     |
| 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, soluma yoluyla, Uzun sürede - lokal etkiler, 5,4 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - lokal etkiler, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day                                |
| Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - lokal etkiler, 1,19 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day                              |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0                 |
| Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,73 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Sanayi, soluma yoluyla, Uzun sürede - lokal etkiler, 5,58 mg/m <sup>3</sup>                           |
| Sanayi, cilt yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day                                |
| Tüketici, soluma yoluyla, Uzun sürede - lokal etkiler, 1,19 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Tüketici, ağız yoluyla, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day                              |

##### 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                                                                  |

## 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)

Hidrolik yağ Merkezi hidrolik için Mal numarası 06162, 86162



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 5 / 14

#### 8.2 Maruz kalma kontrolü

**Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.**

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

**Gözlerin korunması**

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).

**Vücudun korunması**

hafif koruyucu giysi

**Diğerleri**

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

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 6 / 14

**GBF 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 noktası veya kaynama başlangıcı ve kaynama aralığı [°C] | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Alev alma sıcaklığı [°C]                                        | 152 (EN ISO 2592)      |
| Tutuşma sıcaklığı                                               | 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]                                                | 0,87 (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 (log değeri)                       | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Kinematik Viskozite                                             | 17,1 mm²/s (40° C)     |
| Görelî Buhar Yoğunluğu                                          | 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

**GBF BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime**

**10.1 Tepkime**

Amacına uygun olarak kullanılma durumunda bilinmemektedir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinen tehlikeli reaksiyonları 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)

Hidrolik yağ Merkezi hidrolik için Mal numarası 06162, 86162



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 7 / 14

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 7.2.  
Güçlü ısıtma.

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

önemsiz

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 8 / 14

## GBF BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

## Akut toksisite, oral

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün                                                                                                  |
| Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.                                         |
| Kimyasal İsmi                                                                                         |
| Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6                              |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, > 5000 mg/kg bw                                                            |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 mg/kg bw                                                              |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0                 |
| LD50, ağız yoluyla, Sıçan, 5000 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, Ada tavşanı, > 2000 mg/kg bw                                                      |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 2000 - 5 00 mg/kg bw                                                 |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0                 |
| LD50, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw                                                 |

## Akut toksisite, soluma

|                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün                                                                                                  |
| soluma yoluyla, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.                         |
| Kimyasal İsmi                                                                                         |
| Damıtma(petrol), hidrojenle işlem görmüş hafif naftanik, CAS: 64742-53-6                              |
| LC50, soluma yoluyla, Sıçan, > 5,53 mg/l/4h (dust/mist)                                               |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                 |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0                 |
| LC50, soluma yoluyla, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h                                                 |

## Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                         |
| Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0 |
| Göz, tahriş edici değildir                                                            |

## Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

**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)

Hidrolik yağ Merkezi hidrolik için Mal numarası 06162, 86162

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 9 / 14

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0

cilt yoluyla, tahriş edici değildir

**Duyarlılık yaratma**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0

cilt yoluyla, hassaslaştırıcı değil

**STOT-tek maruziyet**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**STOT-sürekli maruziyet**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7

NOAEL, cilt yoluyla, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day

NOAEL, cilt yoluyla, Ada tavşanı, 1000 mg/kg bw/day

NOAEC, soluma yoluyla, Sıçan, 980 mg/m<sup>3</sup> air

LOAEL, ağız 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, soluma yoluyla, Sıçan, 980 mg/m<sup>3</sup> air

LOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 125 mg/kg bw/day

**Hastalıklı hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0

in vitro, negatif

**Üreme toksisitesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**- Doğurganlığa olan etkileri**

Kimyasal İsmi

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

Lubricating oils (petroleum), C15-30, hydrotreated neutral oil-based, CAS: 72623-86-0

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/day

**- Gelişimsel etkiler**

Kimyasal İsmi

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7

NOAEL, ağız yoluyla, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir

**Kanserojenlik**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Soluma tehlikesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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.

## 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)

Hidrolik yağ Merkezi hidrolik için Mal numarası 06162, 86162



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 10 / 14

## GBF 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), Algler, > 100 mg/l                                                                        |
| Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7 |
| EL50, (48h), Omurgasızlar, 10 g/L                                                                      |
| NOELR, (14d), balık, 1 mg/L                                                                            |
| LL50, (96h), Omurgasızlar, 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), Omurgasızlar, 10 g/L                                                                      |
| LL50, (96h), balık, 100 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 Diğer olumsuz etkiler

İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır. Ürün kontrolsüz bir şekilde çevreye bırakılmamalıdır.

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 11 / 14

## 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.  
Gerektiği takdirde imhası için yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.  
Özellikle denetim gerektiren atık olarak imha edilmelidir.

## 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)

Hidrolik yağ Merkezi hidrolik için Mal numarası 06162, 86162



### Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 12 / 14

#### 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

uygulanamaz

İlgili veriler Madde 6 – 8’de bulunmaktadır.

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

uygulanamaz

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 13 / 14

## GBF BAŞLIK 15: Mevzuat bilgisi

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AB                      | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| - Ek XIV (REACH)        | Ürün, Ek XIV, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca izne tabi olan aşağıdaki maddeleri $\geq 0,1\%$ içermez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| - Ek XVII (REACH)       | Ürün, EK XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca kısıtlamalara tabi $\geq 0,1\%$ madde içermez<br>Ürün, Ek XVII, 1907/2006 (REACH) Yönetmeliği (AB) uyarınca, aşağıdaki kısıtlamalara tabidir<br>3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| BİLGİLER                | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ULUSAL KANUNLAR (TR):   | 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik<br>1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği<br>2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik<br>30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu<br>2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği<br>14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik<br>6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik<br>11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması (SEA) Hakkında Yönetmelik<br>23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik<br>3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik<br>24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik<br>16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik<br>13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik |
| - İstihdam kısıtlamalar | Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalara dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - VOC (2010/75/AT)      | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

uygulanamaz

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Hazırlama Tarihi 08.05.2024, Yeni Düzenleme Tarihi 13.03.2024

Sürüm 13.0. Yerine geçtiği versiyon: 12.0

Sayfa 14 / 14

**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**

Adı: Kavi Danışmanlık Handan  
Kavi Sertifika numarası: KDU11.25.04  
İletişim bilgileri: +90 507 331 0152  
Mail: handan@kavidanismanlik.com

**Sınıflandırma prosedürü**

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

**Değişmiş kelimeler**

3.2