

## SDS BAŞLIK 1: Madde/Karışım ve Şirket Adının tanımlanması

### 1.1 Ürün tanımları

**Otomatik şanzıman yağı (ATF)**  
**Mal numarası: 183413**

### 1.2 Madde veya karışım için tanımlanmış ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

#### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Yağlama maddesi

#### 1.2.2 Kaçınılması gereken kullanımlar

Bilinmemektedir.

### 1.3 Güvenlik bilgi formunun tedarikçi bilgileri.

**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 veri pusulası** info@febi.com

### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası

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

## SDS BAŞLIK 2: Tehlike tanımları

### 2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Asp. Tox. 1: H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
Aquatic Chronic 2: H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2 Etiketleme

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

#### Zararlılık İşaretleri



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Tehlikeli tayin bileşenleri:

Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik

Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt)

#### Zararlılık ifadeleri

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem İfadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

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.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 20.12.2022, Yeniden düzenleme tarihi 20.12.2022

Sürüm 01

Sayfa 2 / 13

**2.3 Diğer tehlikeler**

<b>Fiziksel ve kimyasal tehlikeler</b>	Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.
<b>Sağlığa ilişkin tehlikeler</b>	Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir. Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.
<b>Çevreye ilişkin tehlikeler</b>	PBT veya vPvB madde içermez.
<b>Diğer tehlikeler</b>	Şu an mevcut bilgi durumuna göre daha başka tehlikeler tespit edilmemiştir.

**SDS BAŞLIK 3: İçerik/İçerik Bilgisi**

**3.1 Maddeler**

uygulanamaz

**3.2 Karışımlar**

Bu ürün bir karışımdır.

Sınır [%]	Kimyasal İsmi
50 - < 100	Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik CAS: 64742-55-8, EINECS/ELINCS: 265-158-7, EU-INDEX: 649-468-00-3, Reg-No.: 01-2119487077-29-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
20 - < 50	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır 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
0,25 - < 1	Alkyl thiophosphites EINECS/ELINCS: 424-820-7, Reg-No.: 01-0000017126-75-xxxx GHS/CLP: Skin Corr. 1B: H314 - Acute Tox. 4: H312 - Aquatic Chronic 1: H410 - Aquatic Acute 1: H400, M Faktörü (kronik): 10

**Unsurlarla ilgili yorum.**

SVHC Liste (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 açıklaması**

<b>Genel öneri</b>	Islanmış giysileri değiştiriniz.
<b>Teneffüs ettikten sonra</b>	Temiz hava almasını sağlayınız. Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.
<b>Cilde temas ettikten sonra</b>	Cilde temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkayınız. Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.
<b>Gözlere temas ettikten sonra</b>	Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontaktlens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız. Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız.
<b>Yuttuktan sonra</b>	Kusturmayınız. Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz. Hekim tedavisine başvurunuz.

**4.2 En önemli semptom ve etkileri (akut ve gecikmeli)**

Bilgi bulunmamaktadır.

**4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım ve özel tedavi gerekliliği**

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

## SDS BAŞLIK 5: Yangınla Mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürme aracı

Uygun söndürücü maddeler köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışını, karbondioksit

Uygun olmayan söndürücü maddeler Kuvvetli su fıskırtma

### 5.2 Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

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

### 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

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

Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su ışını ile soğutunuz.  
Yangın artıkları ile kontamine söndürme suyunun yerel resmi mevzuatlara uygun olarak imha edilmesi gerekir.

## SDS BAŞLIK 6: Kaza sonucu salınımına karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

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 Temas durumu ve temizlik için yöntem ve ekipmanlar.

Sıvıyı bağlayıcı uygun malzemeye (örneğin: üniversal bağlayıcı madde) toplayınız.  
Topladığınız malzemeyi mevzuatlara uygun olarak imha ediniz.

### 6.4 Diğer bölümlere referanslar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 8+13

## SDS BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli taşıma önlemleri

Aerosol oluşmasından kaçınınız.  
Yalnızca iyi havalandırılan yerlerde kullanınız.

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 Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

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

Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.  
Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.  
Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.  
Isınmaya/aşırı ısı artışına karşı korunmalıdır.

### 7.3 Spesifik son kullanım(lar)

Ürün Kullanımı BAŞLIK 1.2

## SDS BAŞLIK 8: Maruziyet kontrolleri/ Kişisel Koruma

### 8.1 Kontrol parametreleri

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

önemsiz

#### DNEL

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day
Sanayi, solunum, Uzun sürede - yerel etkiler, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
Tüketici, solunum, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Alkyl thiophosphites
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,5 mg/kg bw/day
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,76 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day
Tüketici, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day
Tüketici, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,43 mg/m <sup>3</sup>
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,97 mg/kg bw/day
Sanayi, solunum, Uzun sürede - yerel etkiler, 5,58 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,73 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,74 mg/kg bw/day

#### PNEC

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Yutma (gıda), 9,33 mg/kg
Alkyl thiophosphites
Yutma (gıda), 10 mg/kg
toprak, 0,015 mg/kg
Katı (Deniz suyu), 0,007 mg/kg
Katı (Tatlı Su), 0,073 mg/kg
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 54 mg/l
Deniz suyu, 90 ng/l
Tatlı Su, 900 ng/l
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Yutma (gıda), 9,33 mg/kg food

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 20.12.2022, Yeniden düzenleme tarihi 20.12.2022

Sürüm 01

Sayfa 5 / 13

**8.2 Maruziyet kontrolleri**

<b>Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.</b>	İşyerinin yeterince havalanmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmemiştir. İşyeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır.
<b>Gözlerin korunması</b>	Sıçrama tehlikesi varsa: 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>Vücudun korunması</b>	hafif koruyucu giysi
<b>Diğerleri</b>	Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgüsel 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>	yok
<b>Çevresel Maruziyet Kontrolleri</b>	Ürün Kullanımı BAŞLIK 6+7.

**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 kahverengi
<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>	210
<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>	0,84 (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>	20 mm²/s (40° C)
<b>Görelî Buhar Yoğunluğu</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Erime sıcaklığı [°C]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Tutuşma Sıcaklığı</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Partikül Özellikleri</b>	Bilgi bulunmamaktadır.

## 9.2 Diğer Bilgiler

yok

## SDS BAŞLIK 10: Kararlılık ve Reaktiflik

### 10.1 Reaktiflik

Amacına uygun olarak kullanıma durumunda bilinmemektedir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

### 10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

### 10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Ürün Kullanımı BAŞLIK 7.2.  
Güçlü ısıtma.

### 10.5 Uygunsuz Materyaller

Güçlü alkalin bağlantıları  
kuvvetli asit  
Oksidant

### 10.6 Tehlikeli parçalara ayrılma ürünleri

Bilinen tehlikeli ayrışma ürünü yoktur.

## SDS BAŞLIK 11: Toksikoloji bilgileri

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite, oral

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, ağızdan, Sıçan, 5000 mg/kg bw
Alkyl thiophosphites
LD50, ağızdan, Sıçan, > 2000 mg/kg
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
LD50, ağızdan, Sıçan, 5000 mg/kg bw

#### Akut toksisite, dermal

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, ciltten, Adatavşanı, 2000 - 5 00 mg/kg bw
Alkyl thiophosphites
LD50, ciltten, Adatavşanı, > 500 mg/kg
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
LD50, ciltten, Adatavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw

#### Akut toksisite, teneffüs etme

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LC50, nefesle, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
LC50, nefesle, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

#### Göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
Göz, tahriş edici değildir

#### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
ciltten, tahriş edici değildir

#### Duyarlılık yaratma

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 20.12.2022, Yeniden düzenleme tarihi 20.12.2022

Sürüm 01

Sayfa 8 / 13

Kimyasal İsmi
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
ciltten, 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, ciltten, Adataşanı, 1000 mg/kg bw/day
NOAEL, ciltten, Sıçan, 30 - 2000 mg/kg bw/day
NOAEC, nefesle, Sıçan, 980 mg/m <sup>3</sup> air
LOAEL, ağızdan, Sıçan, 125 mg/kg bw/day
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
NOAEC, nefesle, Sıçan, 980 mg/m <sup>3</sup> (subacute), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
LOAEL, ciltten, Fare, 100 mg/kg bw/day (chronic), Gözlemlenen etkiler sınıflandırma için yeterli değildir.
LOAEL, ağızdan, Sıçan, 125 mg/kg bw/day, Gözlemlenen etkiler sınıflandırma için yeterli değildir.

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

Kimyasal İsmi
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
in vitro, negatif

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

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
NOAEL, ağızdan, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
NOAEL, ağızdan, Sıçan, 1000 mg/kg bw/d (Effect on fertility), zarar verici bir etki gözlemlenmemiştir, Effect on fertility,

**Kanserojenlik** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Soluma tehlikesi** Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamaktadır.

**Genel uyarılar**

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.  
İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri, tıbbi meslek mensupları, işyerindeki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlara yöneliktir. İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

**11.2 Diğer tehlikeler**

**Endokrin Bozucu Özellikleri** Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

**Diğer bilgiler** yok



## SDS BAŞLIK 12: Ekolojik Bilgiler

### 12.1 Toksikite

Kimyasal İsmi
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır 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
Alkyl thiophosphites
EL50, (72h), Selenastrum capricornutum, 0,31 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 0,09 mg/l
LL50, (21d), Daphnia magna, 0,22 mg/l
LL50, (24h), Oncorhynchus mykiss, 2 mg/l
Damıtılmış (petrol),suya eğilimli hafif parafinik, CAS: 64742-55-8
NOELR, (14d), balık, 1 g/L
LL50, (96h), Invertebrates, 10 g/L
LL50, (96h), balık, 100 mg/L

### 12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünübilirlik

Çevre bölümlerinde davranış	belirlenmemiş
Arıtma tesislerinde tutumu	belirlenmemiş
Biyolojik degradasyon	belirlenmemiş

### 12.3 Biyo-birikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

### 12.6 Endokrin Bozucu Özellikleri

Endokrin bozucu özelliğe sahip herhangi bir içerik ihtiva etmemektedir.

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.

İçerik maddelerinin belirtilen toksisite verileri ham madde üreticileri tarafından sağlanmıştır.

### SDS BAŞLIK 13: Bertaraf 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 sayılı Avrupa Topluluğu yönergesine (RoHS) uyulmaktadır.  
Gerektiği taktirde imhası için imhacıların/yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.  
Tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

EAK-numarası (tavsiye) 130111\*

#### 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 Bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı 3082

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) 3082

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı 3082

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı 3082

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 20.12.2022, Yeniden düzenleme tarihi 20.12.2022

Sürüm 01

Sayfa 11 / 13

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (alkyl thiophosphite)

- Sınıflandırma kodu

M6

- Tehlike pusulası



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Taşıma kategorisi (Tünel Kısıtlama Kodu) 3 (-)

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (alkyl thiophosphite)

- Sınıflandırma kodu

M6

- Tehlike pusulası



IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl thiophosphites)

- EMS

F-A, S-F

- Tehlike pusulası



- IMDG LQ

5 I

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Alkyl thiophosphites)

- Tehlike pusulası



**14.3 Taşımacılık tehlike sınıfı(ları)**

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı

9 (N)

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)

9 (N)

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı

9

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı

9

**14.4 Ambalajlama grubu**

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı

III

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)

III

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı

III

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı

III

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 20.12.2022, Yeniden düzenleme tarihi 20.12.2022

Sürüm 01 Sayfa 12 / 13

**14.5 Çevresel Tehlikeler**

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı	evet
İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)	evet
IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı	MARINE POLLUTANT
IATA'ya göre havayolu taşımacılığı	evet

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

İlgili veriler Madde 6 – 8'de bulunmaktadır.  
uygulanamaz

**14.7 MARPOL EK II ve IBC Yönetmeliğine göre Dökme Taşımacılık**

uygulanamaz

**SDS BAŞLIK 15: Mevzuat Bilgileri**

**15.1 Madde veya Karışım için geçerli güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı**

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
BİLGİLER	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
ULUSAL KANUNLAR (TR):	* 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan/SEA * 23 Haziran 2017 itibarıyla 30105 (Mükerrer) / Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (KKDİK)-DÖRDÜNCÜ KISIM Tedarik Zinciri İçerisinde Bilgi BİRİNCİ BÖLÜM Güvenlik Bilgi Formu
- 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

## 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 yutulması halinde öldürücüdür. (Verilerin kanıt değeri)  
Aquatic Chronic 2: H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. (Hesaplama metodu)

#### Değişmiş kelimeler

yok