

**SDS BAŞLIK 1: Madde/Karışım ve Şirket Adının tanımlanması****1.1 Ürün tanımları**

**febi 177652 Otomatik şanzıman yağı (ATF)**  
**Mal numarası: 177652**

**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** sdb@chemiebuero.de

**1.4 Acil Durum Telefon Numarası****SDS BAŞLIK 2: Tehlike tanımları****2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması (1272/2008/EC)**

Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**2.2 Etiketleme**

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

**Zararlılık işaretleri****Zararlılık ifadeleri**

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi**

Tehlikeli tayin bileşenleri: 4,4'-tiyodietilen hidrojen-2-oktadesenilsüksinat. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3 Diğer tehlikeler****Fiziksel ve kimyasal tehlikeler**

Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

**Sağlığa ilişkin tehlikeler**

Cilde sıkça ve sürekli temas etmesi halinde ciltte tahrişe neden olabilir.

**Çevreye ilişkin tehlikeler**

PBT veya vPvB madde içermez.

**Diğer tehlikeler**

Şu an mevcut bilgi durumuna göre daha başka tehlikeler tespit edilmemiştir.

**SDS BAŞLIK 3: İçerik/İçerik Bilgisi****3.1 Maddeler**

uygulanamaz

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 17.03.2022, Yeniden düzenleme tarihi 17.03.2022

Sürüm 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

Sayfa 2 / 12

## 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Sınır [%]	Kimyasal İsmi
50 - < 100	Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304
1 - < 5	Phenol derivatives GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - < 5	Bis(nonilfenil)amin CAS: 36878-20-3, EINECS/ELINCS: 253-249-4, Reg-No.: 01-2119488911-28-XXXX GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
0,1 - < 1	4,4'-tiyodietilen hidrojen-2-oktadesenilsüksinat CAS: 93882-40-7, EINECS/ELINCS: 299-434-3, Reg-No.: 01-2120735527-50 GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 2: H411
0,01 - < 0,25	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

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. Kontaktlens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız. Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız.
Yuttuktan sonra	Hemen bir hekime başvurunuz. Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz. Kusturmayınız.

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

Yutulması ya da kusulması halinde akciğerlere kaçma tehlikesi vardır.

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

Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Güvenlik bilgi formunu hekime verin.

## SDS BAŞLIK 5: Yangınla Mücadele önlemleri

## 5.1 Yangın söndürme aracı

Uygun söndürücü maddeler	köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Kuvvetli su fişkırtma

## 5.2 Madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

Toksik piroliz ürünlerinin oluşması tehlikesi vardır.  
karbon monoksit (CO)  
Kükürtoksit (SOx).  
Nitrikli oksit (NOx).  
Sülfid hidrik (H2S).

## 5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

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.

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

### 7.2 Herhangi bir uygunsuzluk dahil güvenli saklama koşulları

Yalnızca orijinal kabı içerisinde muhafaza edilmelidir.  
Tabana nüfus etmesi kesin olarak önlenmelidir.  
Oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.  
Gıda maddeleriyle ve yemlerle birlikte depolanmamalıdır.  
Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.  
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)

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
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 5 mg/kg bw/day
Tüketici, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2,5 mg/kg bw/day
Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day
Alkyl thiophosphites
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1,76 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,5 mg/kg bw/day
Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day
Tüketici, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,43 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0,25 mg/kg bw/day
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Sanayi, solunum, Uzun sürede - yerel etkiler, 5.58 mg/m <sup>3</sup>
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 970 µg/kg bw/day
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2.73 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solunum, Uzun sürede - yerel etkiler, 1.19 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 740 µg/kg bw/day
4,4'-tiyodietilen hidrojen-2-oktadesenilsüksinat, CAS: 93882-40-7
Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 3.526 mg/m <sup>3</sup> (AF= 75)
Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 2 mg/kg bw/d (AF= 300)
Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.5 mg/kg bw/d (AF= 600)

**PNEC**

Kimyasal İsmi
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
Deniz suyu, 41.2 µg/L
Katı (Tatlı Su), 1 mg/kg sediment dw
Katı (Deniz suyu), 0.1 mg/kg sediment dw
Tatlı Su, 412 µg/L
Alkyl thiophosphites
Yutma (gıda), 10 mg/kg
Tatlı Su, 900 ng/l
Deniz suyu, 90 ng/l
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 54 mg/l
Katı (Tatlı Su), 0,073 mg/kg
toprak, 0,015 mg/kg
Katı (Deniz suyu), 0,007 mg/kg

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 17.03.2022, Yeniden düzenleme tarihi 17.03.2022

Sürüm 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

Sayfa 5 / 12

Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
Yutma (gıda), 9.33 mg/kg food
4,4'-tiyodietilen hidrojen-2-oktadesenilsüksinat, CAS: 93882-40-7
Yutma (gıda), 20 mg/kg food (AF=300)
Tatlı Su, 0.009 mg/L (AF= 1000)
Deniz suyu, 0.001 mg/L (AF= 10 000)
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/L (AF= 10)
Katı (Tatlı Su), 542 229.75 mg/kg dw
Katı (Deniz suyu), 54 222.98 mg/kg dw
toprak, 259 870.48 mg/kg dw

**8.2 Maruziyet kontrolleri****Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.**

İşyerinin yeterince havalanmasını ve içerideki havanın dışarı çıkmasını sağlayınız. İşyeri ölçümlerine yönelik ölçme yönetiminin DIN EN 482 performans gerekliliklerini karşılaması gerekir. Tavsiyeler örneğin IFA tehlikeli madde listesinde bulunmaktadır.

**Gözlerin korunması**

Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)

**Ellerin korunması**

Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.  
> 0,11 mm: nitril kauçuk, >480 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. 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 17.03.2022, Yeniden düzenleme tarihi 17.03.2022

Sürüm 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

Sayfa 6 / 12

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

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

Fiziksel Durum	sıvı
Renk	limon küfü
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH-Değeri	uygulanamaz
pH-Değeri [1%]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı [°C]	214
Tutuşma sıcaklığı [°C]	uygulanamaz
Patlama sınırları - Alt	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlama sınırları - Üst	Bilgi bulunmamaktadır.
Yangın destekleyici özellikler	hayır
Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk [g/cm <sup>3</sup> ]	0.84 (15 °C / 59,0 °F)
Görelî yoğunluk	belirlenmemiş
Özgül Ağırlık [kg/m <sup>3</sup> ]	uygulanamaz
Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla	uygulamada çözünmez
Diğer Solventlerin Çözünürlüğü	Bilgi bulunmamaktadır.
Dağılım katsayısı [oktanol/su]	Bilgi bulunmamaktadır.
Kinematik Viskozite	25 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Görelî Buhar Yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]	Bilgi bulunmamaktadır.
Partikül Özellikleri	Bilgi bulunmamaktadır.

**9.2 Diğer Bilgiler**

Bilgi bulunmamaktadır.

**SDS BAŞLIK 10: Kararlılık ve Reaktiflik**

**10.1 Reaktiflik**

Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

Normal ortam koşullarında (oda sıcaklığında) kararlıdır.

**10.3 Tehlikeli Reaksiyon Olasılığı**

Güçlü oksidasyon maddeleri ile reaksiyona girer.

**10.4 Kaçınılması gereken koşullar**

Özel tedbirler gerekmemektedir.



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 17.03.2022, Yeniden düzenleme tarihi 17.03.2022

Sürüm 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

Sayfa 7 / 12

**10.5 Uygunuz Materyaller**

Oksidant  
Asitler  
Güçlü alkalın bağlantıları

**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
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
LD50, ağızdan, Sıçan, 5000 mg/kg bw
Alkyl thiophosphites
LD50, ağızdan, Sıçan, > 2000 mg/kg
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, ağızdan, Sıçan, 5000 mg/kg bw
4,4'-tiyodietilen hidrojen-2-oktadesenilsüksinat, CAS: 93882-40-7
LD50, ağızdan, Sıçan, > 10 000 mg/kg bw

#### Akut toksisite, dermal

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Alkyl thiophosphites
LD50, ciltten, Adatavşanı, > 500 mg/kg
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LD50, ciltten, Adatavşanı, 2000 - 5000 mg/kg bw

#### Akut toksisite, tennefüs etme

Ürün
Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Kimyasal İsmi
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
LC50, nefesle, Sıçan, 2.18 - 5.53 mg/L air, 4h

Göz hasarı/tahrişi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Cilt aşınması/tahrişi	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
Duyarlılık yaratma	Alerjik reaksiyona yol açabilir. Hesaplama metodu Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
STOT-tek maruziyet	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
STOT-sürekli maruziyet	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Kimyasal İsmi
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
NOEL, ağızdan, Sıçan, 100 mg/kg bw/day
Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1
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



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 17.03.2022, Yeniden düzenleme tarihi 17.03.2022

Sürüm 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

Sayfa 9 / 12

<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.

**11.2 Diğer tehlikeler**

<b>Endokrin Bozucu Özellikleri</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Diğer bilgiler</b>	Bilgi bulunmamaktadır.

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

Kimyasal İsmi
Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
EL50, (72h), Algae, 100 mg/L
NOELR, (21d), Invertebrates, 4.45 mg/L
NOELR, (33d), balık, 10 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
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
4,4'-tiyodietilen hidrojen-2-oktadesenilsüksinat, CAS: 93882-40-7
LC50, (96h), balık, > 100 mg/l (OECD 203)
EL50, (72h), Algae, > 100 mg/l (OECD 201)
EL50, (48h), Daphnia magna, 9,5 mg/l (OECD 202)

**12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünebilirlik**

<b>Çevre bölümlerinde davranış</b>	belirlenmemiş
<b>Arıtma tesislerinde tutumu</b>	Arıtma tesislerinde mekanik olarak ayrılabilir.
<b>Biyolojik degradasyon</b>	Oranında biyolojik olarak kolayca indirgenemez

**12.3 Biyo-birikim potansiyeli**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.4 Toprakta Hareketlilik**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 17.03.2022, Yeniden düzenleme tarihi 17.03.2022

Sürüm 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

Sayfa 10 / 12

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

**12.6 Endokrin Bozucu Özellikleri**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler**

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.

Ürünün kontrol dışı doğal çevreye ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.

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**

Gerektiği takdirde imhası için yetkili makamların mutabakatı alınmalıdır.  
Yerel resmi mevzuatlar dikkate alınmak koşuluyla bir yakma tesisine alınmalıdır.  
Belirli tehlikeli maddelerin kullanımını sınırlayan 2011/65/AT sayılı Avrupa Topluluğu yönergesine (RoHS) uyulmaktadır.

**EAK-numarası (tavsiye)**

130205\*

**Ambalaj**

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

**EAK-numarası (tavsiye)**

150110\*

**SDS BAŞLIK 14: Taşımacılık Bilgileri****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 Uygun UN taşımacılık adı****ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı** TAŞIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDELER SINIFINA GİRMEZ.**İç sularda gemi taşımacılığı (ADN)** TAŞIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLİKELİ MADDELER SINIFINA GİRMEZ.**IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"**IATA'ya göre havayolu taşımacılığı** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 17.03.2022, Yeniden düzenleme tarihi 17.03.2022

Sürüm 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

Sayfa 11 / 12

**14.3 Taşımacılık tehlike sınıfı(ları)**

ADR/RID uyarınca karayolu taşımacılığı uygulanamaz

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) uygulanamaz

IMDG'ye göre denizyolu taşımacılığı uygulanamaz

IATA'ya göre havayolu taşımacılığı uygulanamaz

**14.4 Ambalajlama 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 Tehlikeler**

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 Kullanıcı için özel önlemler**

İlgili veriler Madde 6 – 8'de bulunmaktadır.

**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**

<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 (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
<b>ULUSAL KANUNLAR (TR):</b>	* 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
<b>- İstihdam kısıtlamalar</b>	Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalara dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.
<b>- VOC (2010/75/AT)</b>	önemsiz

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 17.03.2022, Yeniden düzenleme tarihi 17.03.2022

Sürüm 02. Yerine geçtiği versiyon: 01

Sayfa 12 / 12

**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**

Aquatic Chronic 3: H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (Hesaplama metodu)

**Değişmiş kelimeler**

yok