

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

### 1.1 Ürün tanımları

**febi 101150 Motoröl 5W-30**  
**Mal numarası: 101150, 101151, 101152, 101153, 101154**

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

#### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

Motor yağı

#### 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

Skin Sens. 1B: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

### 2.2 Etiketleme

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

#### Piktogramme



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Tehlikeleri tayin bileşenleri:

C14-16-18 ALKİL FENOL

#### Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### Önlem ifadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280 Koruyucu eldiven kullanın.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.  
P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

### 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****Ürün türü:**

Bu ürün bir karışımdır.

| Sınır [%] | Kimyasal İsmi                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 - < 60 | 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     | C14-16-18 ALKİL FENOL                                                                             |
|           | EINECS/ELINCS: 931-468-2                                                                          |
|           | GHS/CLP: Skin Sens. 1: H317 - STOT RE 2: H373                                                     |
| 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                                                                  |
| 1 - 5     | çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat)                                |
|           | CAS: 93819-94-4, EINECS/ELINCS: 298-577-9, Reg-No.: 01-2119543726-33-XXXX                         |
|           | GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411                         |

**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.<br>Şikayet halinde hekim tedavisine başvurunuz.                                                                                             |
| Cilde temas ettikten sonra   | Cilde temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkayınız.<br>Ciltteki tahrişin devam etmesi halinde hekime başvurulmalıdır.                                             |
| Gözlere temas ettikten sonra | Birkaç dakika su ile dikkatlice yıkayınız. Kontaktlens varsa, mümkünse çıkarınız. Biraz daha yıkayınız.<br>Göz tahrişi devam ederse: Hekime başvurunuz/tıbbi yardım alınız. |
| Yuttuktan sonra              | Hemen bir hekime başvurunuz.<br>Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.<br>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 fışkırtma                                    |

**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.

Fire class (DIN EN 2): B

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)

önemsiz

## DNEL

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3                                                         |
| Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 5 mg/kg bw/day.                               |
| Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0,25 mg/kg bw/day.                          |
| Tüketici, ciltten, Long-term - systemic effects: 2,5 mg/kg bw/day.                           |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| Sanayi, solunum, Long-term - local effects: 5.6 mg/m <sup>3</sup> .                          |
| Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day.                               |
| Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 2.7 mg/m <sup>3</sup> .                       |
| Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0.74 mg/kg bw/day.                          |
| çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4          |
| Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 0,58 mg/kg bw/d (AF=120).                     |
| Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 8,31 mg/m <sup>3</sup> .                      |
| Tüketici, solunum, Long-term - systemic effects: 2,11 mg/m <sup>3</sup> (AF=60).             |
| Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0,24 mg/kg bw/d (AF=600).                   |
| Tüketici, ciltten, Long-term - systemic effects: 0,29 mg/kg bw/d (AF=240).                   |

## PNEC

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3                                                         |
| toprak, 263000 mg/kg.                                                                        |
| Katı (Deniz suyu), 13200 mg/kg.                                                              |
| Katı (Tatlı Su), 132000 mg/kg.                                                               |
| Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1 mg/l.                                         |
| Deniz suyu, 0,01 mg/l.                                                                       |
| Tatlı Su, 0,1 mg/l.                                                                          |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| Yutma (gıda), 9,33 mg/kg.                                                                    |
| çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4          |
| Yutma (gıda), 10,67 mg/kg dw (AF=300).                                                       |
| toprak, 0,005 mg/kg dw.                                                                      |
| Katı (Deniz suyu), 0,001 mg/kg dw.                                                           |
| Katı (Tatlı Su), 0,012 mg/kg dw.                                                             |
| Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 100 mg/l (AF=100).                              |
| Deniz suyu, 4,6 µg/l (AF=10 000).                                                            |
| Tatlı Su, 4 µg/l (AF=100).                                                                   |

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

İşyerinin yeterince havalandırılması 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).**Vücudun korunması**

Hafif koruyucu giysi.

**Diğerleri**

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgü olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır. Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız.

**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.

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

|                                                      |                                                            |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Görünüm</b>                                       | sıvı                                                       |
| <b>Renk</b>                                          | açık kahverengi                                            |
| <b>Koku</b>                                          | karakteristik                                              |
| <b>Koku Eşiği</b>                                    | Bilgi bulunmamaktadır.                                     |
| <b>pH-Değeri</b>                                     | uygulanamaz                                                |
| <b>pH-Değeri [1%]</b>                                | Bilgi bulunmamaktadır.                                     |
| <b>Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]</b>        | Bilgi bulunmamaktadır.                                     |
| <b>Alev alma sıcaklığı [°C]</b>                      | > 195 (ISO 2592)                                           |
| <b>Tutuşma sıcaklığı [°C]</b>                        | uygulanamaz                                                |
| <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>               | <0,01 (20°C)                                               |
| <b>Yoğunluk [g/ml]</b>                               | ~ 0,85 (DIN 51757) (15 °C / 59,0 °F)                       |
| <b>Özgül Ağırlık [kg/m³]</b>                         | uygulanamaz                                                |
| <b>Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla</b> | uygulamada çözünmez                                        |
| <b>Dağılım katsayısı [oktanol/su]</b>                | Bilgi bulunmamaktadır.                                     |
| <b>Viskozite</b>                                     | ~ 10,2 mm²/s (100°C) (DIN 51562/T1)<br>> 20,5 mm²/s (40°C) |
| <b>Havaya göre göreceli buhar yoğunluğu</b>          | Bilgi bulunmamaktadır.                                     |
| <b>Buharlaşma hızı</b>                               | Bilgi bulunmamaktadır.                                     |
| <b>Erime sıcaklığı [°C]</b>                          | < -30 (DIN ISO 3016)                                       |
| <b>Kendiliğinden tutuşabilme sıcaklığı [°C]</b>      | Bilgi bulunmamaktadır.                                     |
| <b>Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]</b>                 | > 65°C                                                     |

**9.2 Diğer Bilgiler**

Pourpoint: ~ -36°C

## SDS BAŞLIK 10: Kararlılık ve Reaktivlik

### 10.1 Reaktivlik

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

kuvvetli asit

Güçlü ısıtma, çünkü > 65°C den itibaren termik ayrışma başlar

### 10.5 Uygunsuz Materyaller

Oksidant

Asitler

Güçlü alkalin bağlantıları

### 10.6 Tehlikeli parçalara ayrılma ürünleri

Isıtıldığında ortaya çıkan (bozunma) ürünler:

Sülfid hidrik (H<sub>2</sub>S).

**SDS BAŞLIK 11: Toksikoloji bilgileri****11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3                                                         |
| LD50, ciltten, Sıçan: >2000 mg/kg (OECD 402).                                                |
| LD50, ağızdan, Sıçan: >5000 mg/kg (OECD 401).                                                |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, ciltten, Adavşanı: >= 2000 mg/kg (OECD 402).                                           |
| LD50, ağızdan, Sıçan: >= 5000 mg/kg (OECD 401).                                              |
| LC50, nefesle, Sıçan: >= 5,53 mg/l (OECD 403).                                               |
| çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4          |
| LD50, ciltten, Adavşanı: >3160 mg/kg bw.                                                     |
| LD50, ağızdan, Sıçan: 2600 mg/kg bw.                                                         |
| LC50, nefesle, Sıçan: >2 mg/l air.                                                           |

**Göz hasarı/tahrişi**

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.  
Sınıflandırma yok.  
Sınıflandırma maddeye özgü konsantrasyon sınır değerlerine dayanılarak yapılmıştır.

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Duyarlılık yaratma**

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Hesaplama metodu

**STOT-tek maruziyet**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**STOT-sürekli maruziyet**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Hastalıklı hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Üreme toksisitesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenlik**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Soluma tehlikesi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**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.

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

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                |
| Bis(nonilfenil)amin, CAS: 36878-20-3                                                         |
| EC50, (48h), Daphnia magna: >100 mg/l (OECD 202).                                            |
| LC0, (96h), Brachidanio rerio: 58 mg/l (OECD 203).                                           |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| EL50, (24h), Daphnia magna: >10000 mg/l (OECD).                                              |
| LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l (OECD).                                          |
| NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >100 mg/l (OECD).                              |
| NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l (OECD).                                                  |
| çinko bis[O-(6-metilheptil)] bis[O-(sec- butil)] bis(dithiofosfat), CAS: 93819-94-4          |
| EC50, (72h), Selenastrum capricornutum: 2,1 mg/l.                                            |
| EC50, (48h), Daphnia magna: 5,4 mg/l.                                                        |
| IC50, (21d), Daphnia magna: >0,8 mg/l.                                                       |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 4,5 mg/l.                                                  |

**12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünebilirlik**

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Çevre bölümlerinde davranış | belirlenmemiş                                   |
| Aritma tesislerinde tutumu  | Aritma tesislerinde mekanik olarak ayrılabilir. |
| Biyolojik degradasyon       | Oranında biyolojik olarak kolayca indirgenemez  |

**12.3 Biyo-birikim potansiyeli**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.4 Toprakta Hareketlilik**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Mevcut bilgiler temelinde PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmaz.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

Bütün bir ürün hakkında ekolojik veri bulunmamaktadır.  
Ürünün kontrol dışı doğal çevreye ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin.  
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 taktirde 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 TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLIKELI MADDELER SINIFINA GIRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) TASIMACILIK KURALLARINA GÖRE TEHLIKELI MADDELER SINIFINA GIRMEZ.

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

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

**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**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AB                       | 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEC (2008/47/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                   |
| BİLGİLER                 | ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2018)                                                                                                                                                                                                                              |
| ULUSAL KANUNLAR (TR):    | * 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan/SEA<br>* 23 Haziran 2017 itibarıyla 30105 (Mükerrer) / Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (KKDİK)-DÖRDÜNCÜ KISIM<br>Tedarik Zinciri İçerisinde Bilgi BİRİNCİ BÖLÜM Güvenlik Bilgi Formu |
| - İstihdam kısıtlamaları | Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalarına dikkat edin. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.                                                                                                                                                                |
| - VOC (2010/75/AT)       | önemsiz                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**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  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 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  
 KKDİK = Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 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  
 SAE = Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik  
 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 | Skin Sens. 1B: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. (Hesaplama metodu) |
| Değişmiş kelimeler      | yok                                                                           |

**Güvenlik Bilgi Formu - KKDİK (TR)**

**febi 101150 Motoröl 5W-30 Mal numarası 101150, 101151, 101152, 101153, 101154**



**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 26.01.2018, Yeniden düzenleme tarihi 06.11.2017

Version 01

Sayfa 11 / 11