

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

### 1.1 Ürün tanımları

**febi 108360 Motoröl 5W-30 HC C4**  
**Mal numarası: 108360, 108361, 108362**

### 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

Sınıflandırma yok.

### 2.2 Etiketleme

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

**Piktogramme** yok

**Uyarı kelimesi** yok

**Zararlılık ifadeleri** yok

**Önlem ifadeleri** yok

**Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi** EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

### 2.3 Diğer 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:**

3.2 Bu ürün bir karışımdır.

Sınır [%]	Kimyasal İsmi
50 - < 100	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
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	Benzenepropanoik asit, 3,5-bis (1,1-dimetil-etil) -4-hidroksi-, C7-C9-dallı alkil ester CAS: 125643-61-0, EINECS/ELINCS: 406-040-9, EU-INDEX: 607-530-00-7, Reg-No.: 01-0000015551-76 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413

**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>	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**

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	köpük, söndürme tozu, püskürtme su ışıını, karbondioksit
<b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b>	Kuvvetli su fişkirtma

**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 salınma 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
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
Sınır Değer: 5 mg/m <sup>3</sup> , mineral yağ, sis

## 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.
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day.
Sanayi, solunum, Long-term - local effects: 5,6 mg/m <sup>3</sup> .
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.
Benzenepropanoik asit, 3,5-bis (1,1-dimetil-etil) -4-hidroksi-, C7-C9-dallı alkil ester, CAS: 125643-61-0
Sanayi, ciltten, Acute - local effects: 1 mg/cm <sup>2</sup> .
Sanayi, ciltten, Long-term - local effects: 0,006 mg/cm <sup>2</sup> .
Sanayi, ciltten, Acute - systemic effects: 20 mg/kg bw/day.
Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 0,22 mg/kg bw/day.

## 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.
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1 mg/l.
Deniz suyu, 0,01 mg/l.
Tatlı Su, 0,1 mg/l.
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
Yutma (gıda), 9,33 mg/kg.
Benzenepropanoik asit, 3,5-bis (1,1-dimetil-etil) -4-hidroksi-, C7-C9-dallı alkil ester, CAS: 125643-61-0
Yutma (gıda), 0,033 mg/kg food.
toprak, 189 mg/kg dw.
Katı (Deniz suyu), 23,3 mg/kg dw.
Katı (Tatlı Su), 233 mg/kg dw.
Tatlı Su, 0,004 mg/L (AF=1000).
Aritma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 10 mg/l (AF=10).

## 8.2 Maruziyet kontrolleri

<b>Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.</b>	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.
<b>Gözlerin korunması</b>	Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)
<b>Ellerin korunması</b>	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).
<b>Vücudun korunması</b>	Hafif koruyucu giysi.
<b>Diğerleri</b>	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.
<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>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Çevresel Maruziyet Kontrolleri</b>	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>	sarı
<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>	239
<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>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Yoğunluk [g/ml]</b>	ca. 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>	65,44 mm²/s (40°C)
<b>Havaya göre göreceli buhar yoğunluğu</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Erime sıcaklığı [°C]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Kendiliğinden tutuşabilme sıcaklığı [°C]</b>	Bilgi bulunmamaktadır.
<b>Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]</b>	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.

## 10.5 Uygunsuz Materyaller

Oksidant

Asitler

Güçlü alkalin 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**

Ürün
nefesle, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:
ciltten, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:
ağızdan, Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:
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).
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş lağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
LD50, ciltten, Adatavşanı: > 2000 mg/kg.
LD50, ağızdan, Sıçan: > 5000 mg/kg.
LC50, ciltten, Sıçan: 2,18 mg/l.
Benzenepropanoik asit, 3,5-bis (1,1-dimetil-etil) -4-hidroksi-, C7-C9-dallı alkil ester, CAS: 125643-61-0
LD50, ciltten, Adatavşanı: > 2000 mg/kg bw.
LD50, ağızdan, Sıçan: > 2000 mg/kg bw.

<b>Göz hasarı/tahrişi</b>	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>Duyarlılık yaratma</b>	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>STOT-tek maruziyet</b>	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>STOT-sürekli maruziyet</b>	Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<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.

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

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).
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş ağır parafinik ( < 3% DMSO ekstrakt), CAS: 64742-54-7
EL50, (24h), Daphnia magna: > 10000 mg/l.
NOELR, (14d), Oncorhynchus mykiss: >= 1000 mg/l.
LL50, (96h), Pimephales promelas: >100 mg/l.
NOEL, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: >= 100 mg/l.
NOEL, (21d), Daphnia magna: 10 mg/l.
Benzenepropanoik asit, 3,5-bis (1,1-dimetil-etil) -4-hidroksi-, C7-C9-dallı alkil ester, CAS: 125643-61-0
LC50, (96h), balık: > 74 mg/l.
EC50, (72h), Algae: > 3 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: > 101 mg/l.
NOEC, (21d), Daphnia magna: > 1 mg/l.

**12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünebilirlik**

<b>Çevre bölümlerinde davranış</b>	belirlenmemiş
<b>Aritma tesislerinde tutumu</b>	Aritma 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.

**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 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"

**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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 14.06.2019, Yeniden düzenleme tarihi 14.06.2019

Version 01

Sayfa 10 / 11

**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 (2016/2037/EC); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014

**BİLGİLER** ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)

**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)** 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****Değişmiş kelimeler**

yok