

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

### 1.1 Ürün tanımları

**Şanzıman Yağı SAE 90 (GL-4)**  
**Mal numarası: 170153, 170154, 170165**

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

#### 1.2.1 Tanımlanan Kullanımlar

şanzıman 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 (1272/2008/EC)

Sınıflandırma yok.

### 2.2 Etiketleme

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

**Zararlılık işaretleri** yok

**Uyarı kelimesi** yok

**Zararlılık ifadeleri** yok

**Önlem ifadeleri** yok

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

Tehlikeli tayin bileşenleri: Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer tehlikeler

**Fiziksel ve kimyasal tehlikeler** Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

**Çevreye ilişkin tehlikeler** PBT veya vPvB madde içermez.

**Diğer tehlikeler** Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

## SDS BAŞLIK 3: İçerik/İçerik Bilgisi

### 3.1 Maddeler

uygulanamaz

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 15.11.2022, Yeniden düzenleme tarihi 15.11.2022

Sürüm 04. Yerine geçtiği versiyon: 03

Sayfa 2 / 10

## 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

| Sınır [%] | Kimyasal İsmi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0,1 - < 1 | Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri<br>EINECS/ELINCS: 931-384-6, Reg-No.: 01-2119493620-38<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Chronic 2: H411<br>SCL [%]: > 50: Eye Dam. 1: H318, >= 9,39: Skin Sens. 1B: H317, > 50: Eye Irrit. 2: H319 |

Unsurlarla ilgili yorum.

Ağırlıkça <3% DMSO özü içerir (Sadece mineral yağlar için)  
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 ile 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>Kusturmayınız.<br>Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.                                                                           |

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

Alerjik reaksiyonlar

## 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).

## 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: yağ 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

Usulüne uygun olarak kullanıldığında özel bir tedbir alınmasına gerek yoktur.  
Yalnızca iyi havalandan yerlerde kullanınız.  
Solvente dayanıklı cihazlar kullanınız.

Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
İş sonrasında ve molalardan önce cildinizi iyice temizleyiniz.  
Cilt koruyucu merhem kullanmak suretiyle cildinize önleyici bakım uygulayınız.  
Ürünün bulaştığı temizlik bezlerini pantolon ceplerinde taşımayınız.  
Kirlenen giysiyi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.  
Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

### 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.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.  
Malzemeyi iyi havalandan bir yerde muhafaza ediniz.

### 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                                                                                                                       |
| Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri |
| Sanayi, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 12.5 mg/kg bw/d (AF=120)                                                           |
| Sanayi, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 4.28 mg/m <sup>3</sup> (AF=30)                                                     |
| Tüketici, ağızdan, Uzun sürede - sistemik etkiler, 0.25 mg/kg bw/d (AF=600)                                                         |
| Tüketici, ciltten, Uzun sürede - sistemik etkiler, 6.25 mg/kg bw/d (AF=240)                                                         |
| Tüketici, solunum, Uzun sürede - sistemik etkiler, 1.09 mg/m <sup>3</sup> (AF=60)                                                   |

## PNEC

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                                                       |
| Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri |
| Yutma (gıda), 10 mg/kg dw (AF=300)                                                                                                  |
| toprak, 1.17 µg/kg dw                                                                                                               |
| Katı (Deniz suyu), 1.29 µg/kg dw                                                                                                    |
| Katı (Tatlı Su), 12.9 µg/kg dw                                                                                                      |
| Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 24.33 mg/L (AF=100)                                                                    |
| Deniz suyu, 0.24 µg/L (AF=500)                                                                                                      |
| Tatlı Su, 2.4 µg/L (AF=50)                                                                                                          |

## 8.2 Maruziyet kontrolleri

Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.

İşyerinin yeterince havalandırılmasını 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.

Gözlerin korunması

Koruyucu gözlük. (EN 166:2001)

Ellerin korunması

Bu açıklamalar tavsiye niteliğindedir. Daha ayrıntılı bilgi için lütfen eldiven tedarikçisi ile temasa geçiniz.  
> 0,4 mm: nitril kauçuk, >120 dakika (EN 374-1/-2/-3).

Vücudun korunması

Hafif koruyucu giysi.

Diğerleri

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

Nefes koruyucu önlemler

uygulanamaz

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**

|                                               |                        |
|-----------------------------------------------|------------------------|
| Fiziksel Durum                                | sıvı                   |
| Renk                                          | koyu kahverengi        |
| Koku                                          | karakteristik          |
| Koku Eşiği                                    | Bilgi bulunmamaktadır. |
| pH-Değeri                                     | uygulanamaz            |
| pH-Değeri [1%]                                | uygulanamaz            |
| Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]        | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Alev alma sıcaklığı [°C]                      | 215                    |
| Tutuşma sıcaklığı [°C]                        | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Patlama sınırları - Alt                       | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Patlama sınırları - Üst                       | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Yangın destekleyici özellikler                | hayır                  |
| Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]               | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Yoğunluk [g/cm³]                              | 0,90 (15 °C / 59,0 °F) |
| Görelî yoğunluk                               | belirlenmemiş          |
| Özgül Ağırlık [kg/m³]                         | uygulanamaz            |
| Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla | karıştırılmaz          |
| Diğer Solventlerin Çözünürlüğü                | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Dağılım katsayısı [oktanol/su]                | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Kinematik Viskozite                           | 198 mm²/s (40°C)       |
| Görelî Buhar Yoğunluğu                        | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Buharlaşma hızı                               | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Erime sıcaklığı [°C]                          | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Tutuşma Sıcaklığı                             | uygulanamaz            |
| 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**

Bu ürün normal koşullarda istikrarlıdır.

**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 15.11.2022, Yeniden düzenleme tarihi 15.11.2022

Sürüm 04. Yerine geçtiği versiyon: 03

Sayfa 6 / 10

## 10.5 Uygunsuz Materyaller

Güçlü oksitleyici madde.  
Güçlü alkalın bağlanırları  
kuvvetli asit

## 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                                                                                                                                |
| ATE-mix, ağızdan, 41 806 mg/kg bw                                                                                                   |
| Kimyasal İsmi                                                                                                                       |
| Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri |
| LD50, ağızdan, Sıçan, 2000 mg/kg                                                                                                    |

## Akut toksisite, dermal

## Akut toksisite, teneffüs etme

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Göz hasarı/tahrişi            | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.                                     |
| Cilt aşınması/tahrişi         | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.                                     |
| Duyarlılık yaratma            | Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.<br>Alerjik reaksiyona yol açabilir. |
| 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.

## 11.2 Diğer tehlikeler

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Endokrin Bozucu Özellikleri | Bilgi bulunmamaktadır. |
| Diğer bilgiler              | yok                    |

## SDS BAŞLIK 12: Ekolojik Bilgiler

## 12.1 Toksisite

|                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                                                       |
| Fosfor oksit, propilen oksit ve C12-14 alkil (dallanmış) aminlerle bis (4-metilpentan-2-il) ditiofosforik asitin reaksiyon ürünleri |
| LC50, (96h), balık, 24 mg/l                                                                                                         |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 91,4 mg/l                                                                                               |

## Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG

Baskı tarihi 15.11.2022, Yeniden düzenleme tarihi 15.11.2022

Sürüm 04. Yerine geçtiği versiyon: 03

Sayfa 7 / 10

## 12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünebilirlik

## Çevre bölümlerinde davranış

Aritma tesislerinde tutumu belirlenmemiş

Biyolojik degradasyon belirlenmemiş

## 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 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.

## 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.  
Yerel resmi mevzuatlar dikkate alınmak koşuluyla bir yakma tesisine alınmalıdır.

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

**Ferdinand Bilstein GmbH + Co. KG**

Baskı tarihi 15.11.2022, Yeniden düzenleme tarihi 15.11.2022

Sürüm 04. Yerine geçtiği versiyon: 03

Sayfa 8 / 10

**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                      | 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<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 kısıtlamalar | Hamile ve emzikli anneler için istihdam kısıtlamalara dikkat edin.<br>Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.                                                                                                                                                               |
| - VOC (2010/75/AT)      | önemsiz                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi****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

**Değişmiş kelimeler**

SDS BAŞLIK 3 Silindi: Reaction product of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and phenol, heptyl derivatives

SDS BAŞLIK 3 eklenen: SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Listedeki maddelerden içermez veya %0,1'in altında içerir.