

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

**1.1 Ürün tanımları**

**SWAG 30101171 Haldex debriaj için yüksek performanslı yağ**  
**Mal numarası: 30101171**

**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**

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / ALMANYA  
Telefon +49 (0)202 26454-0  
Telefax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage www.swag.de  
E-Posta info@swag.de

**Bilgi bölümü**

**Teknik bilgiler**

info@swag.de

**Güvenlik veri pusulası**

info@swag.de

**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)**

Eye Irrit. 2: H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

**2.2 Etiketleme**

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

**Zararlılık işaretleri**



**Uyarı kelimesi**

Dikkat

**Zararlılık ifadeleri**

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280 Göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım / bakım alın.  
P501 İçeriği / kabı yerel / bölgesel / ulusal / uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi**

Tehlikeli tayin bileşenleri: kalsiyum petrol sülfonat. EUH208 Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**2.3 Diğer tehlikeler**

**Çevreye ilişkin tehlikeler**

PBT veya vPvB madde içermez.

**Diğer tehlikeler**

Özel bir tehlikesi bilinmemektedir.

### SDS BAŞLIK 3: İçerik/İçerik Bilgisi

#### Ürün türü:

3.2 Bu ürün bir karışımdır.

| Sınır [%]  | Kimyasal İsmi                                                                                                                                                                                                              |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50 - < 100 | Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı<br>CAS: 72623-87-1, EINECS/ELINCS: 276-738-4, EU-INDEX: 649-483-00-5, Reg-No.: 01-2119474889-13-XXXX<br>GHS/CLP: Asp. Tox. 1: H304             |
| 1 - < 2,5  | Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları<br>CAS: 85940-28-9, EINECS/ELINCS: 288-917-4<br>GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315 - Aquatic Chronic 2: H411 |
| 0,1 - < 1  | kalsiyum petrol sülfonat<br>CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9<br>GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317                                                                                                                      |

#### 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              | Kusturmayınız.<br>Hemen bir hekime başvurunuz.<br>Ağzınızı durulayınız ve ardından bol su içiniz.                                                                           |

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

Bilgi bulunmamaktadır.

#### 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.  
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.  
Tehlike altındaki hazneleri püskürtme su ışıını ile soğutunuz.

## SDS BAŞLIK 6: Kaza sonucu salınımına karşı önlemler

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

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 havalandırılan yerlerde kullanınız.

Solvente dayanıklı cihazlar kullanınız.

Bu ürün yanıcıdır.

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.

Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

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.

Malzemeyi iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

Ambalajı sıkıca kapatılmış halde saklayınız.

### 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> , Ölnebel                                                        |

**DNEL**

|                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                 |
| 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><br>5.6 mg/m <sup>3</sup> .  |
| Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 1 mg/kg bw/day<br>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<br>5.6 mg/m <sup>3</sup> . |
| kalsiyum petrol sülfonat, CAS: 61789-86-4                                                     |
| Sanayi, ciltten, Long-term - systemic effects: 3,33 mg/kg bw/d.                               |
| Sanayi, solunum, Long-term - systemic effects: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .                      |
| Tüketici, solunum, Long-term - systemic effects: 2,9 mg/m <sup>3</sup> .                      |
| Tüketici, ağızdan, Long-term - systemic effects: 0,8333 mg/kg bw/d.                           |
| Tüketici, ciltten, Long-term - systemic effects: 1,667 mg/kg bw/d.                            |

**PNEC**

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kimyasal İsmi                                                                                |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| Yutma (gıda), 9,33 mg/kg.                                                                    |
| kalsiyum petrol sülfonat, CAS: 61789-86-4                                                    |
| Yutma (gıda), 16 667 mg/kg food.                                                             |
| toprak, 271 000 000 mg/kg dw.                                                                |
| Katı (Deniz suyu), 226 000 000 mg/kg dw.                                                     |
| Katı (Tatlı Su), 226 000 000 mg/kg dw.                                                       |
| Arıtma tesisi / atık su arıtma tesisi (STP), 1000 mg/l (AF=10).                              |
| Deniz suyu, 1 mg/l (AF=10000).                                                               |
| Tatlı Su, 1 mg/l (AF=1000).                                                                  |

## 8.2 Maruziyet kontrolleri

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Çalışma ortamının güvenli hale getirilmesi.</b> | İşyerinin yeterince havalandırılmasını 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. Yağ buharı için genel maruz kalma sınırı belirtilmelidir.               |
| <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.<br>> 0,4 mm: nitril kauçuk, >120 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 özgü olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.<br>Gazları/buharları/aerosollerini solumayınız.<br>Gözlere ve cilde temas etmesinden kaçınınız. |
| <b>Nefes koruyucu önlemler</b>                     | Aerosol ya da sis oluşması halinde nefes koruyucu cihaz kullanınız.<br>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 sınırlandıran 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>                                    | belirlenmemiş                        |
| <b>pH-Değeri</b>                                     | uygulanamaz                          |
| <b>pH-Değeri [1%]</b>                                | uygulanamaz                          |
| <b>Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı [°C]</b>        | uygulanamaz                          |
| <b>Alev alma sıcaklığı [°C]</b>                      | 208 °C/ 406°F                        |
| <b>Tutuşma sıcaklığı [°C]</b>                        | Değil patlayıcı.                     |
| <b>Patlama sınırları - Alt</b>                       | kendi kendine alev almaz             |
| <b>Patlama sınırları - Üst</b>                       | uygulanamaz                          |
| <b>Yangın destekleyici özellikler</b>                | hayır                                |
| <b>Buhar basıncı/gaz basıncı [kPa]</b>               | belirlenmemiş                        |
| <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> | karıştırılmaz                        |
| <b>Dağılım katsayısı [oktanol/su]</b>                | belirlenmemiş                        |
| <b>Viskozite</b>                                     | 29,94 mm²/s 40°C [104°F] (DIN 51562) |
| <b>Havaya göre göreceli buhar yoğunluğu</b>          | belirlenmemiş                        |
| <b>Buharlaşma hızı</b>                               | belirlenmemiş                        |
| <b>Erime sıcaklığı [°C]</b>                          | belirlenmemiş                        |
| <b>Kendiliğinden tutuşabilme sıcaklığı [°C]</b>      | uygulanamaz                          |
| <b>Termik Ayrışım sıcaklığı [°C]</b>                 | belirlenmemiş                        |

### 9.2 Diğer Bilgiler

Bilgi bulunmamaktadır.

## **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.  
Güçlü alkalilerle reaksiyona girer.  
Güçlü asitlerle reaksiyona girer.

### **10.4 Kaçınılması gereken koşullar**

Güçlü ısıtma.

### **10.5 Uygunsuz Materyaller**

Güçlü oksitleyici madde.  
Ürün Kullanımı BAŞLIK 10.3.

### **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                                                                                |
| Yağlayıcı yağlar (petrol), C20-50, hidrojen ile işlem görmüş nötr yağ bazlı, CAS: 72623-87-1 |
| LD50, ciltten, Adatavşanı: $\geq$ 2000 mg/kg (OECD 402).                                     |
| LD50, ağızdan, Sıçan: $\geq$ 5000 mg/kg (OECD 401).                                          |
| LC50, nefesle, Sıçan: $\geq$ 5,53 mg/l (OECD 403).                                           |
| kalsiyum petrol sülfonat, CAS: 61789-86-4                                                    |
| ciltten, > 10% Skin. Sen. 1B - H317.                                                         |
| LD50, ağızdan, > 5000 mg/kg bw.                                                              |

**Göz hasarı/tahrişi**

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.  
Tahriş edici  
Hesaplama metodu

**Cilt aşınması/tahrişi**

Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Duyarlılık yaratma**

Bütün bir ürün hakkında toksikolojik veri bulunmamaktadır.  
Sınıflandırma yok.  
CAS 61789-86-4: > 10% Skin Sens. 1B/ Sınıflandırma maddeye özgü konsantrasyon sınır değerlerine dayanılarak yapılmıştır.  
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.

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

|                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ürün                                                                                                              |
| Mevcut bilgiler sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.:                                                    |
| Kimyasal İsmi                                                                                                     |
| Fosforoditiyoik asit, karışık O,O-bis(2-etilheksil ve izo-Bu ve izo-Pr) esterleri, çinko tuzları, CAS: 85940-28-9 |
| LC50, (96h), balık: 5 mg/l.                                                                                       |
| 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).                                                                       |
| kalsiyum petrol sülfonat, CAS: 61789-86-4                                                                         |
| LL50, (96h), balık: > 10 000 mg/l.                                                                                |

**12.2 Kalıcılık ve biyolojik çözünürlük**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Çevre bölümlerinde davranış | belirlenmemiş |
| Arıtma tesislerinde tutumu  | belirlenmemiş |
| Biyolojik degradasyon       | belirlenmemiş |

**12.3 Biyo-birikim potansiyeli**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.4 Toprakta Hareketlilik**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.5 PBT ve vPvB 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.

**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)**

130208\*

**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 TEHLİKELİ MADDELER SINIFINA GİRMEZ.

İç sularda gemi taşımacılığı (ADN) TASIMACILIK 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

**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<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. Gençlere ilişkin istihdam kısıtlamalarına uyunuz.                                                                                                                                                                  |
| - VOC (2010/75/AT)      | önemsiz                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım içindeki maddeler için kimyasal güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

## 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

Eye Irrit. 2: H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. (Hesaplama metodu)

#### Değişmiş kalemeler

yok