

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı

LHM STD

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım

LHM STD (for B2C)

##### Belirlenen Kullanımlar

Fonksiyonel Sıvılar

Yağlayıcılar

Endüstriyel



Profesyonel



Tüketici



#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı

Adres

Ülke

FTE Automotive GmbH  
Postfach 11 80  
Andreas-Humann-Str. 2,  
D-96106 Ebern  
Germany

Valeo Service Turkey  
Aydınevler Mahallesi, Sanayi Caddesi,  
ETS Plaza No:32 Kat:7 Maltepe Istanbul  
34854 - Istanbul  
Turkey  
tel. + 90 (216) 587 70 00

yetkili kişinin e-posta adresi,

Güvenlik bilgi formu sorumlusu

uyari.turkiye@valeo.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

114

### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve 30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

--

#### 2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

|                                                                                   |                            |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2<br>Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                                         |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Basım tarihi 22/04/2025<br>Sayfa no. 2/12<br>Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Zararlılık İşaretleri: --

Uyarı Kelimesi: --

Zararlılık İfadeleri:

**EUH210** Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Önlem ifadeleri: --

### 2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün  $\geq$  %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

İçerikler:

| Tanıtımı           | x = Kons. %      | Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği                                    |
|--------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Baz yağ</b>     |                  |                                                                                    |
| CAS No 101316-72-7 | $40 \leq x < 50$ | Asp. Tok. 1 H304, SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: L |
| EC No 309-877-7    |                  |                                                                                    |
| Liste No -         |                  |                                                                                    |

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

## BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**GÖZLERLE TEMAS:** Lens takılı ise çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

**CİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**SOLUNUM:** Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Derhal tıbbi yardım / öneri alınız.

**YUTMA:** Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Kusturmayın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmeyen hiçbir şeyi uygulamayın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

|                                                                                   |                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2                               |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                          |
|                                                                                   |                            | Basım tarihi 22/04/2025                                   |
|                                                                                   |                            | Sayfa no. 3/12                                            |
|                                                                                   |                            | Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

#### UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

#### YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

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

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

### 6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

|                                                                                                                        |                            |                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
|                                       | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2                               |
|                                                                                                                        | <b>LHM STD</b>             | Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                          |
|                                                                                                                        |                            | Basım tarihi 22/04/2025                                   |
|                                                                                                                        |                            | Sayfa no. 4/12                                            |
|                                                                                                                        |                            | Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |
| <b>Güvenlik Bilgi Formu</b> 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir. |                            |                                                           |

## 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

## 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

# BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

## 8.1. Kontrol parametreleri

Bilgi yok.

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir. Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız. Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

## ELLERİ KORUMA

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz.

İş eldiveni malzemesi seçerken aşağıdaki göz önünde bulundurulmalıdır (bakınız standart EN 374): uyumluluk, bozunma, süresi geçirgenlik. Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

## CİLDİ KORUMA

Kategori I profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

## GÖZLERİ KORUMA

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN ISO 16321).

## SOLUNUMU KORUMA

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan B tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (bakınız standart EN 14387).

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşığının ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

## ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

# BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

|                                                                                   |                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2                               |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                          |
|                                                                                   |                            | Basım tarihi 22/04/2025                                   |
|                                                                                   |                            | Sayfa no. 5/12                                            |
|                                                                                   |                            | Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

| Özellikler                      | Değer          | Bilgiler |
|---------------------------------|----------------|----------|
| Fiziksel Durumu                 | sıvı           |          |
| Renk                            | yeşil          |          |
| Koku                            | karakteristik  |          |
| Erime noktası/donma noktası     | mevcut değil   |          |
| Başlangıç kaynama noktası       | > 270 °C       |          |
| Alevlenirlik                    | mevcut değil   |          |
| Alt patlayıcı limitleri         | uygulanamaz    |          |
| Üst patlayıcı limitleri         | uygulanamaz    |          |
| Parlama noktası                 | 185 °C         |          |
| Alev alma sıcaklığı             | mevcut değil   |          |
| pH                              | mevcut değil   |          |
| Kinematik viskozite             | 32 cSt @ 40 °C |          |
| Çözünürlük                      | çözünmez       |          |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | mevcut değil   |          |
| Buhar basıncı                   | mevcut değil   |          |
| Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk | 0,855-0,895    |          |
| Bağıl buhar yoğunluğu           | mevcut değil   |          |
| Parçacık özellikleri            | uygulanamaz    |          |

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| VOC (2010/75/A.B. Yönetmeliği) | 0 |
| VOC (uçucu karbon)             | 0 |

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

|                                                                                   |                            |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2<br>Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                                         |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Basım tarihi 22/04/2025<br>Sayfa no. 6/12<br>Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Belirtilmemiştir. Her durumda, genelde kimyasal ürünlere ilişkin alışagelmış tedbirleri uygulayınız.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilgi yok.

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir. Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

#### Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

#### Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

Bilgi yok.

#### İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

### AKUT TOKSİSİTE

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| ATE (Solunma) karışımın içeriği:      | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |
| ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği: | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |
| ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği: | Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok) |

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Baz yağ<br>LD50 (Ağız yoluyla): | > 5000 mg/m3 |
|---------------------------------|--------------|

### CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

### CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

|                                                                                   |                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2                                |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                          |
|                                                                                   |                            | Basım tarihi 22/04/2025                                   |
|                                                                                   |                            | Sayfa no. 7/12                                            |
|                                                                                   |                            | Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Solunum hassaslaşması

Bilgi yok.

#### Cilt hassaslaşması

Bilgi yok.

### EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

### KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

### ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Cinsel işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler

Bilgi yok.

#### Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler

Bilgi yok.

#### Emzirme üzerine veya emzirme yoluyla etkiler

Bilgi yok.

### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef organ

Bilgi yok.

#### Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef organ

|                                                                                   |                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 2                               |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                          |
|                                                                                   |                            | Basım tarihi 22/04/2025                                   |
|                                                                                   |                            | Sayfa no. 8/12                                            |
|                                                                                   |                            | Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bilgi yok.

### Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

### ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır Akışkanlık: 32 cSt @ 40 °C

### 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirletmesi durumunda bilgilendirin.

### 12.1. Toksisite

Bilgi yok.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yok.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.



|                                                                                   |                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2                                |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                          |
|                                                                                   |                            | Basım tarihi 22/04/2025                                   |
|                                                                                   |                            | Sayfa no. 9/12                                            |
|                                                                                   |                            | Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün aynısı olan kalıntılar, tehlikeli olmayan özel atık olarak kabul edilmelidir. Bertaraf etme işlemi, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. KIRLENMİŞ AMBALAJLAR Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

### BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

#### 14.1. UN numarası

uygulanamaz

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

uygulanamaz

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

uygulanamaz

#### 14.4. Ambalajlama grubu

uygulanamaz

#### 14.5. Çevresel zararlar

uygulanamaz

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

|                                                                                   |                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2                                |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                          |
|                                                                                   |                            | Basım tarihi 22/04/2025                                   |
|                                                                                   |                            | Sayfa no. 10/12                                           |
|                                                                                   |                            | Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

uygulanamaz

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

İlgili olmayan bilgiler

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik: Hiçbiri

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

Hiçbiri

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik

uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

Bilgi yok.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

|                                                                                   |                            |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2<br>Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                                          |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Basım tarihi 22/04/2025<br>Sayfa no. 11/12<br>Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

|                    |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Asp. Tok. 1</b> | Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1                    |
| <b>H304</b>        | Solumun yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir. |
| <b>EUH210</b>      | Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.              |

### AÇIKLAMALAR:

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılmaması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değer
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

### KAYNAKÇA:

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
  3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)
  - The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - IFA GESTIS Web sitesi
  - ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi
  - Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya Genel Yasal Şartlar:
- Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.
- Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

|                                                                                   |                            |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | <b>FTE AUTOMOTIVE GmbH</b> | Kaçıncı Düzenleme Olduğu 2                                |
|                                                                                   | <b>LHM STD</b>             | Yeni Düzenleme Tarihi 14/11/2022                          |
|                                                                                   |                            | Basım tarihi 22/04/2025                                   |
|                                                                                   |                            | Sayfa no. 12/12                                           |
|                                                                                   |                            | Değiştirilmiş gözden geçirme:1 (Basım tarihi: 13/03/2018) |

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.  
Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşınma yönetmeliği.  
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlaması hakkında yönetmelik.

### Kullanıcılar için bilgi:

Bu güvenlik formunda sunulan bilgiler, son revizyon tarihindeki bilimsel ve teknik bilgiler esas alınarak hazırlanmıştır. Ürünün özel kullanım alanlarına göre kullanıcılar, bilginin uygunluğunu ve eksiksiz olduğunu doğrulamalıdır.

Bu belge herhangi bir ürün özelliği için garanti olarak kabul edilmemelidir.

Bu ürünün kullanımı bizim direk kontrolümüz dışındadır, bu nedenle kullanıcılar kendi sorumlulukları altında geçerli tüzüğe, sağlık ve emniyet kurallarına uymalıdır. Üretici yanlış kullanımdan doğacak hiçbir sorumluluğu kabul etmemektedir.

Kimyasal ürünlerin kullanılması ile görevli personel uygun eğitimden geçirilmelidir.

### SINIFLANDIRMA HESAPLAMA YÖNTEMLERİ

Kimyasal ve fiziksel zararları: Ürün sınıflandırma SEA Yönetmeliği, Ek I, Kısım 2'ye göre belirlenen ölçütlerden çıkarılmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine yönelik veriler Bölüm 9'da verilmiştir.

Sağlığa zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 3'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

Çevresel zararları: Ürün sınıflandırma Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece SEA'nin Ek 1, Kısım 4'da belirtilen hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.

msds for B2C.

Önceki revizyona göre değişiklikler:

Belirtilen bölümlerde değişiklik yapıldı:

01 / 02 / 03 / 05 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.