



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

### 1 Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ticari adı:** Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

**Mal numarası:** 03.9901-66xx.x/7066xx

#### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Hidrolik sıvı

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

##### Üretici/tedarikçi

AUMOVIO Aftermarket GmbH

Guerickestr. 7

60488 Frankfurt a. M.

Germany

Tel: +49-69-76031

Türkiyede İthalatçı:

Sokak:

Posta Kodu / Şehir:

Türkiye:

Telefon:

Faks:

E-Posta:

##### Bilgi veren alan:

Hazardous Substances Management Aftermarket, Central Materials Laboratory

ate.sicherheit@aumovio.com

Sertifikalı uzman:

#### 1.4 Acil telefon numarası

Ofis Saatleri Dışında Acil Durum Hattı 112, Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

INFOTRAC

+1-352-323-3500 (International)

00-800-113-9023 (National, Ücretsiz)

### 2 Zararların tanımı

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Repr. 2 H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

#### 2.2 Etiket bilgileri

**GHS etiket elemanları** Ürün Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

**Tehlike piktogramları**



GHS08

**Sinyal sözcüğü** Dikkat

**Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoborat

**Tehlike bilgileri**

H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

(Devamı sayfa 2 'da)



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

Ticari adı: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(Sayfa 1 'nın devamı)

### Güvenlik talimatları

- P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.  
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

#### PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT: Uygulanamaz.

vPvB: Uygulanamaz.

## 3 Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

**Açıklama:** Tehlikesiz katkılar ihtiva eden ve aşağıda belirtilen maddelerden oluşan karışım.

#### İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

|                                      |                                                                                                                                                                                                                  |          |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 30989-05-0<br>EINECS: 250-418-4 | Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoborat<br>Repr. 2, H361fd                                                                                                                                        | %≥50-<70 |
| CAS: 110-97-4<br>EINECS: 203-820-9   | 1,1'-iminodipropan-2-ol<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                    | %≥1-≤2,5 |
| CAS: 143-22-6<br>EINECS: 205-592-6   | 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol<br>Eye Dam. 1, H318<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %                                                      | %≥1-≤2,5 |
| EC Numarası: 907-996-4               | Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol<br>Eye Dam. 1, H318<br>Özgül konsantrasyon sınırları: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 % | %≥1-≤2,5 |

**SVHC** 1907/2006 (REACH) sayılı Tüzük (EC) Madde 57'ye göre hiç veya <%0,1 SVHC içermez.

#### Ek bilgiler:

CAS No 143-22-6'nın içeriği 2-(2-(2-bütoksietoksi)etoksi)etanol ve 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ol'ün Reaksiyon kütlelerinin bir bileşenidir.

Belirtilmiş tehlike uyarılarının metnini bölüm 16'da bulabilirsiniz.

## 4 İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

#### Genel uyarılar:

Kazazedeyi tehlikeli kesimden çıkararak yatırınız.

Kazazedeleri yalnız bırakmayınız.

Kirlenen giysileri ve ayakkabıları derhal çıkarın.

(Devamı sayfa 3 'da)



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

**Ticari adı: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(Sayfa 2 'nın devamı)

### Teneffüs ettikten sonra:

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

Doktor tedavisini sağlayınız.

### Cilde temas ettikten sonra:

Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.

### Gözlere temas ettikten sonra:

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın.

Durulamaya devam edin.

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yaralanmamış gözü koruyunuz.

### Yuttuktan sonra:

Kusturmayın.

Ağzınızı su ile iyice çalkalayın.

Derhal doktor çağırınız.

**4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 5 Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun söndürücü maddeler:

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpüklerle mücadele ediniz.

Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.

**Güvenlik açısından uygun olmayan söndürücü maddeler:** Sıkma su

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Bir yangında şu maddeler oluşabilir:

Karbon monoksit (CO)

Azot oksitler (NO<sub>x</sub>)

Bor oksitleri

Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturur.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### Özel koruyucu donanım:

Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.

Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

#### Diğer bilgiler

İçinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyunu ayrı bir yerde toplayınız, çünkü kanalizasyon sistemine akamalıdır.

Yangın artıkları ve içinde zararlı maddeler bulunan söndürme suyu resmi makamların talimatnameleri gereğince tasfiye edilmelidir.

## 6 Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Koruyucu teçhizat takınız. Korunmamış şahısları yaklaştırmayınız.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

Ateşleyici cisimleri yaklaştırmayınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona ve sulara karışmasını önleyiniz.

(Devamı sayfa 4 'da)



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

**Ticari adı: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(Sayfa 3 'nın devamı)

Yeraltına/toprağa karışmasını önleyiniz.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı) ile eminiz. Toplanan malzemeyi yönetmeliklere göre tasfiye ediniz.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

## 7 Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışılan yerin iyi havalandırılması / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

### Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Sigara içilmez.

Sıcaklık sınıfı: T3

### 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

#### Depolama:

**Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Oda sıcaklığında saklama.

#### Birarada depolama ile ilgili uyarılar:

Yanıcı maddelerden ayrı muhafaza ediniz.

Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.

#### Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:

Ürün su çekici niteliktedir.

Kuru yerde muhafaza ediniz.

Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.

**Depolama sınıfı:** 10 yanıcı sıvılar.

**7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## 8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

**Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.

### Çalışma yerine bağlı denetlenmesi gereken sınır değerlere sahip bileşenler:

Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

#### Kişisel koruyucu donanım:

#### Genel koruyucu ve hijyen önlemleri:

Kimyevi maddelerle çalışılırken geçerli ihtiyati önlemler dikkate alınmalıdır.

Gazları/Buharları/Gaz içinde sis şeklinde dağılmış sıvıları teneffüs etmeyiniz.

Gözlerinize ve cildinize değmesinden kaçınınız.

Hamile kadınlar kesinlikle teneffüs etmekten ve cilt temasından kaçınmalıdırlar.

Cilt koruyucu kremle cildi koruyunuz.

#### Solunum koruması:

Mesleki maruz kalma sınırı aşılsa, uygun bir solunum koruyucu cihaz giyilmelidir.

Uygun yerel egzoz havalandırması mevcut değilse veya maruziyet değerlendirmesi maruziyetin ilgili kılavuzlar dahilinde olduğunu göstermiyorsa solunum koruması kullanın.

Ekipman EN 14387 ile uyumlu olmalıdır.

(Devamı sayfa 5 'da)



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

**Ticari adı: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(Sayfa 4 'nın devamı)

ABEK-P filtre

### El koruması:

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır. Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

### Eldiven malzemesi

Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir.

### Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Butil kauçuk (butil kauçuk): minimum etkilme zamanı 480 dakika; Minimum katman kalınlığı: 0,7 mm  
NBR (nitril kauçuk): minimum etkilme zamanı 30 dakika; Minimum katman kalınlığı: 0,4 mm

**Göz koruması:** Koruyucu gözlük

**Vücut koruması** Koruyucu iş kıyafetleri

**Çevre maruziyetinin sınırlandırılması ve denetimi** Bkz. Bölüm 6 ve 7. Ek önlem gerekmez.

### Risk yönetimi önlemleri

Faaliyetleri yalnızca uzman personele ya da yetkili personele yaptırın.

Endüstriyel tesiste, zaman zaman kontrol edilen maruz kalma ile kapalı işlemde veya eşdeğer muhafaza koşullarına sahip süreçlerde saatte 1 ila 3 hava değişimi (% 90 etkinlik) - genel havalandırma temel standardı

maksimum günde 8 saat maruz kalma süresi

maksimum 40 ° C işlem sıcaklığı

Madde veya karışımın küçük kaplara aktarılması (tartım dahil olmak üzere özel dolum hattı) Saatte 5 ila 10 hava değişimi (% 90 etkinlik) - iyi kontrollü havalandırma standardı

maksimum 1 h Günlük maruz kalma süresi

maksimum 40 ° C proses sıcaklığı

Küçük cihazlarda fonksiyonel sıvıların kullanımı saatte 5 ila 10 hava değişimi (% 80 etkinlik) - iyi kontrollü standart ventilasyon standardı

günde 8 saat maksimum maruz kalma süresi

maksimum 40 ° C proses sıcaklığı

Özel tüketici tarafından kullanım

Maruz kalma sıklığı: Yılda ≤ 2 gün

Dış mekan kullanımı

Kurulan risk yönetimi önlemlerinin doğru kullanılıp kullanılmadığını ve çalışma koşullarının takip edildiğini kontrol etmek için yerinde denetim. Kontrol önlemlerinin düzenli olarak denetlendiğinden ve sürdürüldüğünden emin olun.

## 9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Genel bilgiler

#### Görünüm

**Biçim:** Sıvı şekilde

**Renk:** Sarı

**Koku:** Karakteristik

**Koku eşliği** Belirli değil.

**pH - değeri 20 °C(50 g/l) 'de:** 9 (ASTM D 1287)

#### Durum değişikliği

**Erime noktası/donma noktası** -68 °C (DIN51583)

(Devamı sayfa 6 'da)



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

Ticari adı: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(Sayfa 5 'nın devamı)

|                                                             |                                              |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı 270 °C (ASTM D 1120) |                                              |
| Parlama noktası                                             | 130 °C (DIN EN22719/ISO2719)<br>(closed cup) |
| Alevlenirlik                                                | Uygulanamaz.                                 |
| Bozunma sıcaklığı                                           | >450 °C (DSC)                                |
| Tutuşma sıcaklığı:                                          | Ürün kendiliğinden tutuşmaz.                 |
| Patlayıcı özellikler                                        | Ürünün patlama tehlikesi yoktur.             |
| Patlama sınırları:                                          |                                              |
| Alt:                                                        | Belirlenmemiştir.                            |
| Üst:                                                        | Belirlenmemiştir.                            |
| Buhar basıncı 20 °C'de:                                     | 0,27 Pa                                      |
| Yoğunluk 20 °C'de:                                          | 1,06 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)           |
| Bağıl yoğunluk                                              | Belirlenmemiştir.                            |
| Buhar yoğunluğu                                             | Belirlenmemiştir.                            |
| Buharlaşma hızı                                             | Belirlenmemiştir.                            |
| suyla:                                                      | Tamamen karıştırılabilir.                    |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su                             | Belirlenmemiştir.                            |
| Akışkanlık                                                  |                                              |
| Dinamik:                                                    | Belirlenmemiştir.                            |
| Kinematik 20 °C'de:                                         | 12,6 mm <sup>2</sup> /s (DIN 51562)          |
| 9.2 Diğer bilgiler                                          | Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.     |

### 10 Kararlılık ve tepkime

**10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık**

**Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:** Usulüne uygun şekilde kullanıldığında ayrışma olmaz.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından kaçının.

**10.5 Uyumsuz malzemeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri**

Karbon monoksit ve karbon dioksit

Nitrojen oksitleri (NO<sub>x</sub>)

Bor oksitleri

Hidrokarbonlar

TR

(Devamı sayfa 7 'da)



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

Ticari adı: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(Sayfa 6 'nın devamı)

### 11 Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

##### Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

##### 30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoborat

Ağızdan LD50 &gt;2.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)

Ciltten LD50 &gt;2.000 mg/kg (sıçan) (OECD 402)

##### 110-97-4 1,1'-iminodipropan-2-ol

Ağızdan LD50 &gt;2.000 mg/kg (sıçan) (OECD 401)

Ciltten LD50 &gt;5.000 mg/kg (rabbit)

##### 143-22-6 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol

Ağızdan LD50 &gt;5.000 mg/kg (sıçan)

Ciltten LD50 &gt;2.000 mg/kg (rabbit)

##### Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Ağızdan LD50 &gt;5.000 mg/kg (sıçan)

Ciltten LD50 &gt;3.000 mg/kg (rabbit)

##### Asli tahriş edici etkisi:

**Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

##### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

##### Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:

**CMR-etkileri (kansere üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**

**Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

##### Üreme sistemi toksisitesi

Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

##### Tek maruziyette spesifik hedef organ toksisitesi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

##### Tekrarlanan maruziyet için spesifik hedef organ toksisitesi

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

**Aspirasyon tehlikesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### 12 Ekolojik bilgiler

#### 12.1 Toksisite

##### Su toksisitesi:

EC50 &gt;100 mg/l (bacteria) (OECD 209)

LC50 &gt;100 mg/L (fish) (DIN 38412 96 h)

##### 30989-05-0 Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoborat

EC50 &gt;100 mg/l (Algae) (72 h)

&gt;100 mg/l (daphnia) (48 h)

LC50 &gt;100 mg/L (fish) (96 h)

(Devamı sayfa 8 'da)



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

Ticari adı: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(Sayfa 7 'nın devamı)

|                                                                                                 |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>110-97-4 1,1'-iminodipropen-2-ol</b>                                                         |                                      |
| EC50 (statik)                                                                                   | >100 mg/l (Algae) (72 h)             |
|                                                                                                 | >100 mg/l (daphnia) (92/69/EWG 48 h) |
| LC50 (statik)                                                                                   | >100 mg/L (fish) (OECD 203 96 h)     |
| <b>143-22-6 2-[2-(2-bütoksietoksi)etoksi]etanol</b>                                             |                                      |
| EC50                                                                                            | >100 mg/l (Algae)                    |
| LC50                                                                                            | >100 mg/L (daphnia)                  |
|                                                                                                 | >100 mg/L (fish)                     |
| <b>Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol</b> |                                      |
| EC50                                                                                            | >100 mg/l (Algae)                    |
| LC50                                                                                            | >100 mg/L (daphnia)                  |
|                                                                                                 | >100 mg/L (fish) (DIN 38412 96 h)    |

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Diğer uyarılar:** Ürün biyolojik olarak kolay indirgenabilir.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Diğer ekolojik uyarılar:**

**Genel uyarılar:**

Suyu tehdit sınıfı 1 ( ): suyu hafif tehdit edicidir

Yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**PBT:** Uygulanamaz.

**vPvB:** Uygulanamaz.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

### 13 Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Bertaraf işlemi, ilgili eyalet ve yerel yasa ve yönetmeliklere dayanmalıdır, bertaraf işlemi çevrenin kirlenmesini önlemelidir.

**Tavsiye:**

Özel atık yönetmelikleri dikkate alınmak suretiyle ön işlemeden geçtikten sonra bunun için ruhsatı olan bir özel atık yakma tesisine teslim edilmelidir.

|                             |                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avrupa Atık Kataloğu</b> |                                                                                                                                                                                             |
| 16 00 00                    | LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR                                                                                                                                             |
| 16 01 00                    | Çeşitli Taşıma Türlerindeki (İş Makineleri Dahil) Ömrünü Tamamlamış Araçlar ve Ömrünü Tamamlamış Araçların Sökülmesi ile Araç Bakımından (13, 14, 16 06 ve 16 08 hariç) Kaynaklanan Atıklar |
| 16 01 13*                   | Fren sıvıları                                                                                                                                                                               |

**Temizlenmemiş ambalajlar:**

**Tavsiye:** Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar bulaşan maddenin kendisi gibi tasfiye edilmelidir.

(Devamı sayfa 9 'da)



## Güvenlik bilgi formu

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

Ticari adı: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1

(Sayfa 8 'nın devamı)

### 14 Taşımacılık bilgisi

|                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| 14.1 UN Numarası<br>ADR, IMDG, IATA                          | kalkmıştır   |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi<br>ADR, IMDG, IATA            | kalkmıştır   |
| 14.3 Taşımacılık zararları<br>ADR, ADN, IMDG, IATA sınıfı    | kalkmıştır   |
| 14.4 Ambalaj grubu<br>ADR, IMDG, IATA                        | kalkmıştır   |
| 14.5 Çevresel zararlar                                       | Uygulanamaz. |
| 14.6 Kullanıcılar için özel önlemler                         | Uygulanamaz. |
| 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık | Uygulanamaz. |
| UN "Model Düzenleme":                                        | kalkmıştır   |

### 15 Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Ulusal hükümler:

Çalıştırma tahdidi ile ilgili uyarılar:

Hamile kadınları ve çocuk emziren kadınları çalıştırma sınırlamalarını dikkate alınız.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi: Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### 16 Diğer bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir, ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdî bir hukuki ilişki tesis etmezler.  
Kimyasal ürünlerin ilgili hedef ülkelerde yasal olarak piyasaya sürülmesi için gerekli tüm yasal gereklilikleri belirlemek ve bunlara uymak tamamen ithalatçı veya distribütörün sorumluluğundadır.

#### Önemli terkipleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

**Kullanımda yapılması tavsiye edilen kısıtlamalar** Sadece endüstriyel veya ticari uygulamalar için.

#### Veri sayfasını düzenleyen bölüm:

HAZIRLAYAN:

Hazardous Substances Management Aftermarket

ate.sicherheit@aumovio.com

#### Kısaltmalar ve:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

(Devamı sayfa 10 'da)

**Güvenlik bilgi formu**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, „Kimyasalların Kaydi,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kisitlanması Hakkında  
Yönetmelik, Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir**

Baskı tarihi: 27.11.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5.0 Yeniden düzenleme tarihi: 01.11.2025

**Ticari adı: Original ATE Brake Fluid SUPER DOT 5.1**

(Sayfa 9 'nın devamı)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Dam. 1: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 1  
Eye Irrit. 2: Ciddi göz hasarı/göz tahrişi – Kategori 2  
Repr. 2: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 2

**\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**

TR