



VALEO SERVICE SAS  
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Brake Fluid Dot 3 EX  
(401700-401701-402102-402103-402413)

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 1/14

## Güvenlik Bilgi Formu

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Unvanı

Brake Fluid Dot 3 EX 401700-401701-402102-402103-402413

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

Tanımlama/Kullanım

BRAKE FLUID DOT 3 (for B2C)

#### Belirlenen Kullanımlar

Fonksiyonel Sıvılar

Endüstriyel



Profesyonel



Tüketim



#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Unvanı

Adres

Mevki ve Ülke

Valeo Servis Türkiye

Aydınevler Sanayi Cad.

Centrum İş Merkezi Kat:3 No:302

Pk: 34854 Küçükyalı Maltepe İSTANBUL

Turkey

tel. + 90 (216) 587 70 00

faks + 90 (216) 519 93 15

yetkili kişinin e-posta adresi,

Güvenlik bilgileri formu sorumlusu

vst.teknik-destek.mailbox@valeo.com

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

+ 90 (216) 587 70 00 (business hours)

### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, (AT) Yönetmeliği 1272/2008 (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır. Bu doğrultuda ürün, 2015/830 (AB) Yönetmeliği hükümleri uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı risklere ilişkin olası ilave bilgiler, işbu formun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve tehlikelerin tanıtımı:

Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma,

H373

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda

Zararlılık Kategorisi 2

hasara yol açabilir.

Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### 2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) ve sonraki değişiklikler ve uyarlamaları uyarınca tehlike etiketleri.



VALEO SERVICE SAS  
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 2/14

**Brake Fluid Dot 3 EX**  
**(401700-401701-402102-402103-402413)**

GHS İşareti:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Tehlike bilgileri:

**H302** Yutulması halinde zararlıdır.  
**H373** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri:

**P101** Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.  
**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
**P264** Dokunduktan sonra ellerinizi iyice yıkayın.  
**P280** Göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.  
**P301+P312** YUTULMASI HÂLİNDE: Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİNİ / doktoru / . . . / arayın.  
**P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
**P501** İçeriği/kabı yere/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

**İçerir:** DİETİLEN GLİKOL  
ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

### 2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

İlgili olmayan bilgiler

### 3.2. Karışımlar

Kapsadıkları:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 1272/2008 (CLP)
ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from		
C.A.S. 161907-77-3	65 ≤ x < 70	Göz Hsr. 1 H318
AT 310-287-7		



**VALEO SERVICE SAS  
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 3/14

**Brake Fluid Dot 3 EX  
(401700-401701-402102-402103-402413)**

**İNDEKS -**

Tes. No. 01-2119475115-41-xxxx

**DİETİLEN GLİKOL**

C.A.S. 111-46-6

$30 \leq x < 35$

Akut Tok. 4 H302, BHOT Tekrar. Mrz. 2 H373

AT 203-872-2

İNDEKS 603-140-00-6

Tes. No. 01-2119457857-21-xxxx

Tehlike açıklamalarının komple metinleri bilgi formunun 16. bölümünde bulunur.

## BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım tedbirlerinin tanımı

**GÖZLER:** Olası lensleri çıkarın. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 30/60 dakika yıkayınız. Derhal bir doktora danışınız.

**DERİ:** Kirlenmiş giysileri üzerinizden çıkarınız. Derhal bir duş alınız. Derhal bir doktora danışınız.

**YUTMA:** Mümkün olduğu kadar çok miktarda su içiniz. Derhal bir doktora danışınız. Doktor tarafından net şekilde izin verilmemiş ise, kusturmaya çalışmayınız.

**SOLUNUM:** Derhal bir doktor çağırınız. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Yardım eden kişi için uygun tedbirleri alınız.

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

Ürünün neden olduğu belirtiler ve etkilere yönelik kesin bilgiler bulunmamaktadır.

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

Bulunmayan bilgiler

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

#### UYGUN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Yangın söndürme teçhizatları geleneksel araçlardır: karbonik anhidrit, köpük, toz ve su buharı.

#### UYGUN OLMAYAN YANGIN SÖNDÜRME TEÇHİZATLARI

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

#### YANGIN HALİNDE MARUZİYETTEN KAYNAKLANAN TEHLİKELER


Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

#### GENEL BİLGİLER

Ürünün ayrışmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak tehlikeli maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı koruma ile komple ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyona boşaltılmamaları gereken yangın söndürme sularını toplayınız. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki kanunlara uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

#### EKİPMAN

	<b>VALEO SERVICE SAS MEAO</b>	Revizyon no. 1
	<b>Brake Fluid Dot 3 EX (401700-401701-402102-402103-402413)</b>	Revizyon tarihi 13/03/2018 Basım tarihi 12/04/2018 Sayfa no. 4/14

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN469), itfaiyeciler için koruyucu eldivenler (EN 659) ve itfaiyeci çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma karşı önlemler

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

Tehlike olmadığı takdirde, kaçağın yayılmasını önleyiniz.

Deri, gözler ve kişisel giysilerin kontamine olmasının önlenmesi için uygun koruyucu donanımları (güvenlik bilgi formunun 8'inci bölümünde yer alan kişisel koruyucu donanımlar dâhil) giyin. Bu bilgiler gerek çalışan görevliler gerekse acil durum müdahaleleri için geçerlidir.

### 6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyonlara, yüzeysel sulara, yeraltı sularına sızmasını önleyiniz.

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Ürünün parlayıcı olması durumunda, patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, atıl emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, madde 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.

### 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 kullanımlar

Bulunmayan bilgiler

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

DEU



**VALEO SERVICE SAS  
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 5/14

**Brake Fluid Dot 3 EX  
(401700-401701-402102-402103-402413)**

Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	
Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
GBR	EH40/2005 Workplace exposure limits
SWE	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
United Kingdom	
Sverige	

**ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from**

Çevre üzerinde öngörülen etkisiz konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	4,5	mg/l
Deniz suyunda referans değer	0,31	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için referans değer	6,6	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için referans değer	0,66	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	24,9	mg/l
STP mikroorganizmaları için referans değer	500	mg/l
Kara kompartımanı için referans değer	1,32	mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruziyet Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi		Çalışanlar üzerindeki etkiler		
	Lokal akut	Sistemik akut	Sistemik kronik	Lokal kronik	Sistemik kronik
Ağızdan			2,5 mg/kg bw/d		
Soluma			117 mg/m3		195 mg/m3
Cilt			25 mg/kg bw/d		50 mg/kg bw/d

**DIETİLEN GLİKOL**

**Eşik sınır değer**

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	44	10	176	40	
MAK	DEU	44	10	176	40	
TLV	DNK	11	2,5			
WEL	GBR	101	23			
MAK	SWE	45	10	90	20	DERİ

Çevre üzerinde öngörülen etkisiz konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değer	10	mg/l
Deniz suyunda referans değer	1	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için referans değer	20,9	mg/kg
Deniz suyundaki sedimantasyonlar için referans değer	2,09	mg/kg
Su için referans değer, aralıklı salınım	10	mg/l
STP mikroorganizmaları için referans değer	199,5	mg/l
Kara kompartımanı için referans değer	1,53	mg/kg

**Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye - DNEL / DMEL**

Maruziyet Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi		Çalışanlar üzerindeki etkiler		
	Lokal akut	Sistemik akut	Sistemik kronik	Lokal kronik	Sistemik kronik



**VALEO SERVICE SAS  
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 6/14

**Brake Fluid Dot 3 EX  
(401700-401701-402102-402103-402413)**

Maruziyet Yolu	Lokal akut	Sistemik akut	Sistemik kronik	Lokal kronik	Sistemik kronik
Solunma		12 mg/m3	12 mg/m3		60 mg/m3
Cilt		VND	53 mg/kg/d		VND

**Açıklamalar:**

(C) = CEILING ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

VND = tehlike belirlenmiş ancak mevcut DNEL/PNEC yok ; NEA = öngörülen maruziyet yok ; NPI = belirlenen tehlike yok.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Uygun teknik önlemlerin alınmasının, kişisel koruma ekipmanlarına nispet ile daima öncelikli olması gerektiği ışığında, etkin bir yerel emme 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.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

Organizmada önemli birikimleri önlemek için maruz kalma seviyelerinin olabildiğince düşük tutulmaları gerekir. Kişisel koruyucu donanımları, azami korumayı sağlayacak şekilde yönetiniz (ör. değiştirme sürelerinin azaltılması).

**EL KORUMA**

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin kati seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, degradasyon, kırılma süresi ve içine işleme.

Müstahzarlar halinde, iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldivenler, kullanım süresi ve şekline bağlı olan bir aşınma süresine tabidirler.

**CİLT KORUMA**

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu iş giysileri ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (ref. 89/686/EEC Direktifi ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra su ve sabun ile yıkayınız.

**GÖZ KORUMA**

Hava geçirmez gözlükler ile birlikte başlıklı yüz siperi veya koruyucu yüz siperi takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

Gerçekleştirilen işlemlere göre sıçrama veya püskürmelere maruz kalma riskinin bulunması halinde, kazara emmeleri önlemek için mukozaların (ağız, burun, gözler) uygun şekilde korunmasını öngörmek gerekir.

**SOLUNUM KORUMA**

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı doğal gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, işçinin dikkate alınmış eşik değerlerine maruziyetini sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum yollarını koruma araçlarının kullanılması gerekir. Her halükarda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşliğinin 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) takınız. Solunum yolları koruma donanımının doğru seçilmesi için, EN 529 standardını referans olarak alınız.

**ÇEVRESEL MARUZİYET KONTROLLERİ**

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



## VALEO SERVICE SAS MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 7/14

### Brake Fluid Dot 3 EX (401700-401701-402102-402103-402413)

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durumu	sıvı
Renk	kehribar ve renksiz
Koku	karakteristik
Koku eşiği	Mevcut değil
pH	7 - 11,5
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası	> 205 °C
Kaynama aralığı	Mevcut değil
Parlama noktası	> 100 °C
Buharlaştırma hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik katı ve gaz	Mevcut değil
Alt alevlenirlik limitleri	Mevcut değil
Üst alevlenirlik limitleri	Mevcut değil
Alt patlayıcı limitleri	Mevcut değil
Üst patlayıcı limitleri	Mevcut değil
Buhar basıncı	Mevcut değil
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	1,000 - 1,100
Çözünürlük	çözülebilir
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil
Kendiliğinden alevlenme ısısı	Mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil
Akışkanlık	Mevcut değil
Patlayıcı özellikleri	Mevcut değil
Yanıcı özellikler	Mevcut değil

### 9.2. Diğer bilgiler

VOC (2010/75/AT Yönetmeliği) :	0
VOC (uçucu karbon) :	0

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Kuvvetli oksitleyiciler, indirgenler, asitler veya kuvvetli bazlar ile temas halinde ekzotermik reaksiyonlar mümkündür.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Çok yüksek sıcaklıklar termik ayrışma neden olabilir.

Higroskopik.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

10.1 paragrafına bakınız.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar



VALEO SERVICE SAS  
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 8/14

**Brake Fluid Dot 3 EX**  
**(401700-401701-402102-402103-402413)**

Aşırı ısınma kaynağından kaçınınız.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici veya indirgen ajanlar. Asitler veya kuvvetli bazlar.

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from  
Şunlarla temastan kaçınınız: su.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termik ayrışma veya yangın halinde sağlık açısından potansiyel zararlı gaz ve buharlar meydana gelebilir.

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Metabolizma, toksikokinetik, eylem mekanizması ve diğer bilgiler

Bulunmayan bilgiler

Muhtemel maruz kalma yolları üzerine bilgiler

Bulunmayan bilgiler

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

Bulunmayan bilgiler

İnteraktif etkiler

Bulunmayan bilgiler

AKUT TOKSISITE

LC50 (Solunma) karışımın içeriği:  
Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)  
LD50 (Oral) karışımın içeriği:  
1538,46 mg/kg  
LD50 (Deri) karışımın içeriği:  
Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LD50 (Oral) 2630 mg/kg bw

LD50 (Deri) 3540 mg/kg bw





**VALEO SERVICE SAS  
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 9/14

**Brake Fluid Dot 3 EX  
(401700-401701-402102-402103-402413)**

**DİETİLEN GLİKOL**

LD50 (Oral) 19600 mg/kg

LD50 (Deri) 13300 mg/kg

**CILTTE AŞINMA / CILTTE TAHRİŞ**

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

**CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ**

Ciddi göz hasarına yol açar

**HASSASİYET**

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

**MUTAJENİTE**

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

**KANSEROJEN**

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

**ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ**

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

**BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA**

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

**BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA**

Organlarda hasara yol açabilir

**ASPIRASYON ZARARI**

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

## **BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

### **12.1. Toksikite**

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-



**VALEO SERVICE SAS  
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 10/14

**Brake Fluid Dot 3 EX  
(401700-401701-402102-402103-402413)**

products from LC50 - Balık	> 1800 mg/l/96h
EC50 - Yumuşakçalar	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Yosunlar / su Bitkileri	391 mg/l/72h
EC10 Yosunlar / su Bitkileri	188 mg/l/72h

**DİETİLEN GLİKOL**

LC50 - Balık	> 100 mg/l
Kronik NOEC Balık	> 100 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-  
products from  
Olarak hızlı ayrışabilir

**DİETİLEN GLİKOL**

Olarak hızlı ayrışabilir

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-  
products from  
Ayrırma katsayısı: n-oktanol/su 0,44

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bulunmayan bilgiler

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bulunmayan bilgiler

**BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliği, yürürlükteki kanun hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

**KONTAMİNE AMBALAJLAR**

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir.



VALEO SERVICE SAS  
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Brake Fluid Dot 3 EX  
(401700-401701-402102-402103-402413)

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 11/14

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli mal taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli olarak kabul edilmemelidir.

### 14.1. UN numarası

Uygulanmaz

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanmaz

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

Uygulanmaz

### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanmaz

### 14.5. Çevresel zararlar


Uygulanmaz

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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

İlgili olmayan bilgiler

	<b>VALEO SERVICE SAS MEAO</b>	Revizyon no. 1
	<b>Brake Fluid Dot 3 EX (401700-401701-402102-402103-402413)</b>	Revizyon tarihi 13/03/2018 Basım tarihi 12/04/2018 Sayfa no. 12/14

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

Seveso Kategorisi - Direktif 2012/18/AK: Hiçbiri

1907/2006 (AT) Yönetmeliği XVII Ekinde kapsanan ürün veya maddelere ilişkin kısıtlamalar

Ürün  
Nokta 3

Candidate Listesinde (REACH Madde 59) yer alan maddeler

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den daha yüksek yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (REACH XIV Eki)

Hiçbiri

649/2012 (EC) Yönetmeliği uyarınca ihracat bildirim yükümlülüğüne tabi maddeler

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

Mevcut risk değerlendirme verilerinin, işçi sağlık ve güvenliğine ilişkin risklerin az olduğunu ve 98/24/EC direktifine uyulduğunu kanıtlamaları şartı ile bu kimyasal maddeye maruz kalmış işçiler sağlık kontrollerinden geçmeyecektir.

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kapsanan aşağıdaki maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir:

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

DIETİLEN GLİKOL

## BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2-3 bölümlerinde belirtile (H) tehlike bilgilerinin metni:

**Akut Tok. 4** Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4



**VALEO SERVICE SAS  
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 13/03/2018

Basım tarihi 12/04/2018

Sayfa no. 13/14

**Brake Fluid Dot 3 EX  
(401700-401701-402102-402103-402413)**


<b>BHOT Tekrar. Mrz. 2</b>	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
<b>Göz Hsr. 1</b>	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
<b>H302</b>	Yutulması halinde zararlıdır.
<b>H373</b>	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
<b>H318</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.

**AÇIKLAMALAR:**

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service kayıt Numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50' sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE NUMBER: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- CLP: EC1272/2008 Yönetmeliği
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlenmesi için dünya genelinde harmonize edilmiş sistem
- 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
- INDEX NUMBER: CLP'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül konsantrasyon %50
- OEL: Mesleki maruziyet seviyesi
- PBT: REACH'e göre kalıcı, biyobirikimli ve zehirli
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PNEC: Öngörülen etkisiz konsantrasyon
- REACH: EC 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tren ile tehlikeli maddeleri uluslar arası taşıma Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değeri
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruziyet süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- TWA STEL: Kısa süreli maruziyet sınırı
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama maruziyet sınırı
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: REACH'e göre çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**GENEL BİBLİYOGRAFİSİ:**

1. (AT) Yönetmeliği 1907/2006 (REACH)
  2. (AT) Yönetmeliği 1272/2008 (CLP)
  3. (AB) Yönetmeliği 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)
  5. (AB) Yönetmeliği 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. (AB) Yönetmeliği 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. (AB) Yönetmeliği 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. (AB) Yönetmeliği 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. (AB) Yönetmeliği 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. (AB) Yönetmeliği 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. (AB) Yönetmeliği 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. (AB) Yönetmeliği 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. (AB) Yönetmeliği 2016/776 (X Atp. CLP)
- 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

	<b>VALEO SERVICE SAS MEAO</b>	Revizyon no. 1
	<b>Brake Fluid Dot 3 EX (401700-401701-402102-402103-402413)</b>	Revizyon tarihi 13/03/2018 Basım tarihi 12/04/2018 Sayfa no. 14/14

- 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.  
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 kısıtlanması 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.

msds for B2C.

Önceki revizyona göre değişiklikler:  
Belirtilen kısımlarda değişiklik yapıldı:  
03.