



VALEO SERVICE SAS
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

ilk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 1/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Güvenlik Bilgi Formu

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Unvanı **BRAKE FLUID DOT 4 LV**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlama/Kullanım **BRAKE FLUID DOT 4 LV (for B2C)**

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketim
Fonksiyonel Sıvılar	✓	✓	✓

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Unvanı **Valeo Servis Türkiye**
Adres **Aydınevler Sanayi Cad.
Centrum İş Merkezi Kat:3 No:302
Pk: 34854 Küçükyalı Maltepe İSTANBUL
Turkey**
Mevki ve Ülke **tel. + 90 (216) 587 70 00**
faks + 90 (216) 519 93 15
yetkili kişinin e-posta adresi, **vst.teknik-destek.mailbox@valeo.com**
Güvenlik bilgileri formu sorumlusu

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:

Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2 H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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 06/05/2019

ilk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 2/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

GHS İşareti:



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Tehlike bilgileri:

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Önlem ifadeleri:

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P280 Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.
P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

İçerir: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

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

3.2. Karışımlar

Kapsadıkları:

Tanıtımı	x = Kons. %	Sınıflandırma 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
C.A.S. 30989-05-0	$50 \leq x < 60$	Üm. Sis. Tok 2 H361d
AT 250-418-4		
İNDEKS -		
Tes. No. 01-2119462824-33-xxxx		
DI-ISOPROPANOLAMINE		
C.A.S. 110-97-4	$3 \leq x < 6,5$	Göz Tah. 2 H319
AT 203-820-9		



VALEO SERVICE SAS
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

İlk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 3/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

İNDEKS 603-083-00-7

Tes. No. 01-2119475444-34-xxxx

**Reaction mass of 2-[2-(2-
Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol**

C.A.S. - $3 \leq x < 6,5$ Göz Hsr. 1 H318

AT 907-996-4

İNDEKS -

Tes. No. 01-2119531322-53-xxxx

METİL DİGLİKOL

C.A.S. 111-77-3 $0,5 \leq x < 1$ Üm. Sis. Tok. 2 H361d

AT 203-906-6

İNDEKS 603-107-00-6

Tes. No. 01-2119475100-52-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 alın. 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



VALEO SERVICE SAS MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

İlk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 4/15

BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

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. Dağıma 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

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. 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



VALEO SERVICE SAS MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

ilk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 5/15

BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

Bulunmayan bilgiler

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

ESP	Espanya	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitkäaikaiset - Sosiaalija terveysministeriön julkaisu 2012:5
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n. 81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
EU	OEL EU	Yönetmeliği (AB) 2017/2398; Yönetmeliği (AB) 2017/164; Yönetmeliği 2009/161/AB; Yönetmeliği 2006/15/AT; Yönetmeliği 2004/37/AT; Yönetmeliği 2000/39/AT; Yönetmeliği 91/322/AAT.

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Çevre üzerinde öngörülen etkisiz konsantrasyon - PNEC

Tatlı sularda referans değeri	4,5	mg/l
Deniz suyu unda referans değeri	0,31	mg/l
Tatlı sulardaki sedimantasyonlar için referans değeri	6,6	mg/kg
Deniz suyu undaki sedimantasyonlar için referans değeri	0,66	mg/kg
Su için referans değeri, aralıklı salınım	24,9	mg/l
STP mikroorganizmaları için referans değeri	500	mg/l
Kara kompartmanı için referans değeri	1,32	mg/kg

Sağlık - Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye - DNEL / DMEL

Maruziyet Yolu	Tüketiciler üzerindeki etkisi			Çalışanlar üzerindeki etkiler				
	Lokal akut	Sistemik akut	Lokal kronik	Sistemik kronik	Lokal akut	Sistemik akut	Lokal kronik	Sistemik kronik
Ağızdan				2,5 mg/kg bw/d				
Soluma				117 mg/m ³				195 mg/m ³
Cilt				25 mg/kg bw/d				50 mg/kg bw/d

METİL DİGLİKOL

Eşik sınır değeri

Tip	Ulke	ZAO/8saat		STEL/15dak	
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
VLA	ESP	50,1	10		DERI
HTP	FIN	50,1	10		DERI
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		DERI



VALEO SERVICE SAS MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

İlk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 6/15

BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

NDS	POL	50		
VLE	PRT	50,1	10	DERI
TLV	ROU	50,1	10	DERI
MV	SVN	50,1	10	DERI
OEL	EU	50,1	10	DERI

Açıklamalar:

(C) = CEILING ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEFF = 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 taşımaktadır.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

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.

Müşahatlar 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 I 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 koruyucu gözlüktakılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

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 eşik değerinin 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 uygunluğundan kontrol edilmelidir.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

ilk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 7/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Durumu	sıvı
Renk	sarı
Koku	karakteristik
Koku eşığı	Mevcut değil
pH	7-11
Erime noktası/donma noktası	< -70 °C
Başlangıç kaynama noktası	> 260 °C
Kaynama aralığı	Mevcut değil
Parlama noktası	> 139 °C
Buharlaşma 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	0,27 Pa
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	1,040-1,090
Çözünürlük	suda çözülebilir
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil
Kendiliğinden alevlenme ısı	> 300 °C
Bozunma sıcaklığı	360
Akışkanlık	12,3
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.



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

ilk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 8/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Higroskopik

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

10.1 paragrafına bakınız.

METİL DİGLİKOL

Şunlarla teması halinde ısı oluşturarak şiddetli şekilde tepkimeye girer: alkali metaller, kuvvetli asitler, kuvvetli oksidanlar, oleum. Yangın tehlikesi. Şunlarla teması halinde yanıcı gazlar oluşturur: kalsiyum hipoklorit. Şunlarla teması halinde hidrojen oluşturur: alüminyum.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı ısınma kaynağından kaçınınız.

METİL DİGLİKOL

Peroksit üretimi nedeniyle hava ile patlama ihtimali.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici veya indirgen ajanlar. Asitler veya kuvvetli bazlar.

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Şunlarla temastan kaçının: su.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

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

METİL DİGLİKOL

Çözülmesi için ısıtıldığı esnada şunları salar: ağır duman, çinko alaşımları.

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.



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

ilk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 9/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

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 TOKSİSİTE

LC50 (Solunma) karışımın içeriği:
Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
LD50 (Oral) karışımın içeriği:
Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
LD50 (Deri) karışımın içeriği:
Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

DI-ISOPROPANOLAMINE

LD50 (Oral) 6720 mg/kg

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

LD50 (Oral) 2630 mg/kg bw

LD50 (Deri) 3540 mg/kg bw

METİL DİGLİKOL

LD50 (Oral) 5500 mg/kg Rat

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor



VALEO SERVICE SAS
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

ilk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 10/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİSİ

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

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

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

ASPIRASYON ZARARI

Bu tehlike kategorisi açısından sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Ürün su yollarına veya ulaşılmış veya toprak veya bitkileri kirlenmişse yetkili makamlara haber veriniz.

12.1. Toksikite

DI-ISOPROPANOLAMINE

LC50 - Balık

> 222,2 mg/l/96h

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

LC50 - Balık

> 1800 mg/l/96h



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

İlk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 11/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

EC50 - Yumuşakçalar	> 3200 mg/l/48h
EC50 - Yosunlar/ su Bitkileri	391 mg/l/72h
EC10 Yosunlar/ su Bitkileri	188 mg/l/72h

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

DI-ISOPROPANOLAMINE

Olarak hızlı ayrışabilir

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
Olarak hızlı ayrışabilir

METİL DİGLİKOL

Suda çözülebilir 1000 - 10000 mg/l

Olarak hızlı ayrışabilir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
Ayırma katsayısı: n-oktanol/su

0,44

METİL DİGLİKOL

Ayırma katsayısı: n-oktanol/su

-0,47

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 tehlikeliliği, yürürlükte ki kanun hükümlerine göre değerlendirilmelidir.

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



VALEO SERVICE SAS
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

ilk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 12/15

BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)

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

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), deniz yolu (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



VALEO SERVICE SAS
MEAO

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

İlk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 13/15

BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)

İlgili olmayan bilgiler

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

30/12/2013 tarih ve 28867 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik Hiçbiri

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

Ürün

Nokta 3

Kapsanan maddeler

Nokta 54 METİL DİGLİKOL
Tes. No.: 01-
2119475100-52-xxxx

Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) Aday Liste

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

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik EK-14 İzne Tabi Maddeler Listesi

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Tüzüğü

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

İlk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 14/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Kapsanılan aşağıdaki maddelere ilişkin olarak bir kimyevi güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmiştir:

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

DI-ISOPROPANOLAMINE

METİL DİGLİKOL

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine 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'inde 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'inde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- INDEX NUMBER: CLP'nin VI Ekteki 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 uluslararası 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. KIDIK: KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI YÖNETMELİK
2. MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK



**VALEO SERVICE SAS
MEAO**

Revizyon no. 1

Revizyon tarihi 06/05/2019

İlk derleme

Basım tarihi 10/05/2019

Sayfa no. 15/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

3. 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.

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.