



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 12/04/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Oldal 1/15

## Biztonsági adatlap

### 1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Elnevezés

**BRAKE FLUID DOT 5.1 - 402407-402408-402409**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Leírás/Használat

**BRAKE FLUID DOT 5.1 (for B2C)**

#### Azonosított felhasználás

Funkcionális folyadékok

Ipari



Foglalkozásszerű



Fogyasztói



#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve

**Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.,  
Marynarska 15,  
02-674 Warszawa**

Cím

Helység és állam

tel. +48 22 543 43 00

faks+48 22 543 43 05

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős

**hotline@valeoservice.pl**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad

**+48 22 543 43 00**

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet értelmében nem minősül veszélyesnek.

A termék, mivel olyan koncentrációban tartalmaz veszélyes anyagokat, melyeket a 3. részben fel kell tüntetni, a 2015/830 (EU) rendeletének, kellő információkat tartalmazó biztonsági adatlap szükséges.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

#### 2.2. Címkézési elemek

A veszélyt jelző  
piktogramok: --

Figyelmeztetések: --



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 12/04/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Oldal 2/15

A figyelmeztető mondatok:

--

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

--

### 2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk


### 3.1. Anyagok

Nem rá vonatkozó információ

### 3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008 (CLP)
<b>Kapril amin etoxilát 2-4 EO</b>		
CAS 15520-05-5	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EK 239-555-0		
INDEX -		
<b>DIETILÉN-GLIKOL</b>		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EK 203-872-2		
INDEX 603-140-00-6		
Reg. sz. 01-2119457857-21-xxxx		
<b>trietylén-glikol-monobutil-éter</b>		
CAS 143-22-6	$0 \leq x < 1$	Eye Dam. 1 H318
EK 205-592-6		
INDEX 603-183-00-0		
Reg. sz. 01-2119475107-38-xxxx		
<b>METIL-DIGLIKOL</b>		
CAS 111-77-3	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d
EK 203-906-6		
INDEX 603-107-00-6		
Reg. sz. 01-2119475100-52-xxxx		

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Átdolgozási Sz. 1  Felülvizsgálva 13/03/2018 A nyomtatás kelte 12/04/2018
	<b>BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)</b>	Oldal 3/15

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**SZEM:** Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsüket. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 30/60 percen át. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**BŐR:** Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal forduljunk orvoshoz.

**LENYELÉS:** Itassunk vizet minél nagyobb mennyiségben. Azonnal forduljunk orvoshoz. Ne hánytassuk, hacsak az orvos kifejezetten el nem rendeli.

**BELÉLEGZÉS:** Azonnal hívjunk orvost. Vigyük a sérültet szabad levegőre, a baleset helyszínétől távol. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Alkalmazzunk megfelelő óvintézkedéseket a segítségnyújtó számára.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TÚZOLTÓ ESZKÖZÖK

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

NEM MEGFELELŐ TÚZOLTÓ ESZKÖZÖK

Semelyik sem.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

Ne lélegezze be az égéstermékeket.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett víznek és a tűz maradványának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

A nyomtatás kelte 12/04/2018

Oldal 4/15

## 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Ha a termék gyúlékony, használjunk robbanásgátló készüléket. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek megfelelően kell végezni.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

# 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Csak akkor nyúljunk a termékhez, ha a biztonsági adatlap összes pontját tanulmányoztuk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek.

## 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

# 8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

DEU

Deutschland

TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte

DNK

Danmark

Graensevaerdier per stoffer og materialer



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

A nyomtatás kelte 12/04/2018

Oldal 5/15

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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 Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 91/322/EEK.

**DIETILÉN-GLIKOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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	BŐR

**Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC**

Referencia érték édesvízben	10	mg/l
Referencia érték tengervízben	1	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	20,9	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	2,09	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	10	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	199,5	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	1,53	mg/kg

**Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL**

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás		Dolgozókra gyakorolt hatások		
	Lokális akut	Szisztem akut	Szisztem krónikus	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Belélegezve		12 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>		60 mg/m <sup>3</sup> 60 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át		VND	53 mg/kg/d		VND 53 mg/kg/d

**trietilén-glikol-monobutil-éter**

**Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC**

Referencia érték édesvízben	1,5	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,15	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	5,77	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,13	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	200	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,45	mg/kg

**Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL**

**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 12/04/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Oldal 6/15

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás		Dolgozókra gyakorolt hatások		
	Lokális akut	Szisztém akut	Szisztém krónikus	Lokális krónikus	Szisztém krónikus
Szájon át		VND	2,5 mg/kg		
Belélegezve		VND	117 mg/m3		VND 195 mg/m3
Bőrön át		VND	25 mg/kg		VND 50 mg/kg

**METIL-DIGLIKOL****Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	50,1	10		BŐR
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		BŐR
VLE	PRT	50,1	10		BŐR
TLV	ROU	50,1	10		BŐR
OEL	EU	50,1	10		BŐR

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjük tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

**KEZEK VÉDELME**

A kezet III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

**BŐR VÉDELME**

Hosszú újjú munkaruhat és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

**SZEMEK VÉDELME**

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

**LÉGZŐSZERVEK VÉDELME**

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 12/04/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Oldal 7/15

szűrőkről kell gondoskodni..

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljük nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

#### A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származóakat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	folyékony
Szín	Borostyán
Szag	éter-
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	7-11
Olvaspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Kezdeti forráspont	> 265 °C
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	> 100 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem alkalmazható
Felső gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Felső gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határ	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határ	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	1,010-1,060
Oldékonyság	oldódó
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet	> 350 °C
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre

### 9.2. Egyéb információk

VOC (Az EK/2010/75) :	0,49 %
VOC (illékony szén) :	0,24 %

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

A nyomtatás kelte 12/04/2018

Oldal 8/15

Higroszkópos.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normális felhasználási és tárolási feltételek között veszélyes reakciók nem várhatók.

METIL-DIGLIKOL

Hevesen reagál hőt termelve a következőkkel: alkálifémek, erős savak, erős oxidánsok, óleum. Tűzveszély. Érintkezéskor gyúlékony gázokat formál a következőkkel: kalciumhipoklorit. Hidrogént termel a következőkkel való érintkezéskor: alumínium.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Nincsen. Tartsuk magunkat mindazonáltal a vegyi termékekkel szemben alkalmazott szokásos óvintézkedésekhez.

METIL-DIGLIKOL

Levegővel, peroxidok képzése miatt, robbanás lehetősége áll fenn.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

METIL-DIGLIKOL

Felbomláshoz történő hevítéskor a következőket ereszti ki: durva füstök, cinkötvözetek.

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

A kölcsönhatásokból eredő hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

AKUT TOXICITÁS





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

A nyomtatás kelte 12/04/2018

Oldal 9/15

LC50 (Belélegzés) a keverékből:  
Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)  
LD50 (Szájon át) a keverékből:  
>2000 mg/kg  
LD50 (Bőrön át) a keverékből:  
Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

trietylén-glikol-monobutil-éter

LD50 (Szájon át) 5170 mg/kg

LD50 (Bőrön át) 3540 mg/kg

DIETILÉN-GLIKOL

LD50 (Szájon át) 19600 mg/kg

LD50 (Bőrön át) 13300 mg/kg

METIL-DIGLIKOL

LD50 (Szájon át) 5500 mg/kg Rat

#### BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

#### LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 12/04/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Oldal 10/15

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### RÁKKELTŐ HATÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### REPRODUKCIÓS TOXICITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

#### ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

trietylén-glikol-monobutil-éter

LC50 - Halak Esetén > 2200 mg/l/96h

EC50 - Rákok Esetén > 500 mg/l/48h

Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén 62,5 mg/l

DIETILÉN-GLIKOL

LC50 - Halak Esetén > 100 mg/l

Krónikus NOEC halak esetén > 100 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

trietylén-glikol-monobutil-éter

Gyorsan lebomló

DIETILÉN-GLIKOL

Gyorsan lebomló



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 12/04/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Oldal 11/15

METIL-DIGLIKOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

trietylén-glikol-monobutil-éter

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,51

METIL-DIGLIKOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz -0,47

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

## 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, nem veszélyes hulladéknak számítanak.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

**SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK**

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk közúti (A.D.R.), vasúti (RID), tengeri (IMDG Code) és légi (IATA) szállításáról szóló hatályos rendelkezések értelmében nem minősül veszélyesnek.

### 14.1. UN-szám

Nem alkalmazható

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 12/04/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

Oldal 12/15

Nem alkalmazható

#### **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Nem alkalmazható

#### **14.4. Csomagolási csoport**

Nem alkalmazható

#### **14.5. Környezeti veszélyek**

Nem alkalmazható

#### **14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

#### **14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem rá vonatkozó információ

### **15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk**

#### **15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Seveso kategória - 2012/18/EK Irányelv: Nincs

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

#### Tartalmazott anyagok

Pont	54	METIL-DIGLIKOL Reg. sz.: 01- 2119475100-52-xxxx
------	----	---



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

A nyomtatás kelte 12/04/2018

Oldal 13/15

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban SVHC anyagokat.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

Nem állnak rendelkezésre információk

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Az alábbi tartalmazott anyagokra vonatkozóan végeztek kémiai biztonsági értékelést:

DIETILÉN-GLIKOL

trietilén-glikol-monobutil-éter

METIL-DIGLIKOL

**16. SZAKASZ Egyéb információk**

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

<b>Repr. 2</b>	Reprodukciós toxicitás, kategória 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>STOT RE 2</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció, kategória 2
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

A nyomtatás kelte 12/04/2018

Oldal 14/15

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.

**RÖVIDÍTÉSEK:**

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:**

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)
  2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
  3. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EU) rendelete (I Atp. CLP)
  4. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/830 (EU) rendelete
  5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
  6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
  7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
  8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
  9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
  10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)
  11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
  12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
  13. 2017/776 (EU) Rendelete (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 honlap
  - ECHA Agency honlap
  - Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország
- Megjegyzés a felhasználó számára:



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 13/03/2018

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)**

A nyomtatás kelte 12/04/2018

Oldal 15/15

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetészerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

msds for B2C.