



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 1/15

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

## Ohutuskaart

### 1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Toote nimetus

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

#### 1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Sihtotstarve

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

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
funktsionaalsed vedelikud	✓	✓	✓

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi

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

Täielik aadress

Rajoon ja maakond

tel. +48 22 543 43 00

faks+48 22 543 43 05

pädeva, ohutuskaartide eest

vastutava isiku e-post

hotline@valeoservice.pl

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Kiireloomulised päringud esitada

**+48 22 543 43 00**

### 2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Toodet ei klassifitseerita ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi.

Kui toode sisaldab siiski ohtlikke aineid määral, mis on esitatud jaotises 3, nõuab toode asjakohast teavet sisaldavat ohutuskaarti, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.

Klassifikatsioon ja ohulause:

#### 2.2. Märgistuselemendid

Ohupiktogramm: --

Tunnussõnad: --



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 2/15

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

Ohulaused:

--

Hoiatuslaused:

--

### 2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

## 3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta


### 3.1. Ained

Mitteasjakohane teave

### 3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)
<b>CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO</b>		
CAS 15520-05-5	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EMÜ 239-555-0		
INDEX -		
<b>DIETHYLENE GLYCOL</b>		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EMÜ 203-872-2		
INDEX 603-140-00-6		
Reg nr 01-2119457857-21-xxxx		
<b>triethylene glycol monobutyl ether</b>		
CAS 143-22-6	$0 \leq x < 1$	Eye Dam. 1 H318
EMÜ 205-592-6		
INDEX 603-183-00-0		
Reg nr 01-2119475107-38-xxxx		
<b>DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER</b>		
CAS 111-77-3	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d
EMÜ 203-906-6		
INDEX 603-107-00-6		

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Väljaande nr. 1  Kuupäev 13/03/2018  Trükitud 09/07/2018  Lehekülje nr 3/15
	<b>BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)</b>	

Reg nr 01-2119475100-52-xxxx

Ohulausete (H) täielik tekst on esitatud ohutuskaardi jaotises 16.

## 4 JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.

NAHK: Eemaldada määrduvad rõivad. Minna kohe dušši alla. Pöörduda kohe arsti poole.

ALLANEELAMISEL: Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.

SISSEHINGAMISEL: Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugele õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID

Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.

SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID

Puuduvad.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL

Vältige põlemisgaaside sissehingamist.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

ÜLDTEAVE

Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitselahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku –

selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäätgid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

Tavaline tuletõrjajate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjajate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjajate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjajate jalanõud (HO A29 või A30).

## 6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 4/15

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

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.

Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskaardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolekorras.

## 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

## 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Kui toode on tuleohtlik, kasutada plahvatuskindlaid seadmeid. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

Tagage saastatud ruumis korralik õhutus. Reostatud puhastamismaterjal tuleb kõrvaldada vastavalt punkti 13 nõuetele.

## 6.4. Viited muudele jagudele

Isikukaitset ja aine kõrvaldamist käsitlev teave on esitatud jaotistes 8 ja 13.

# 7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

## 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Toodet võib käidelda pärast käesoleva ohutuskaardi kõigi osadega tutvumist. Vältida toote hajumist keskkonda. Kasutamise ajal ärge sööge, jooge ega suitsetage. Enne söömisalasse sisenemist eemaldada kaitsevahendid ja määrdunud rõivad.

## 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada ainult originaalpakendis. Hoida pakend kinnisena, piisava ventilatsiooniga kohas ja eemal otsesest päikesevalgusest. Hoida mahuteid eemal võimalikest kokkusobimatutest materjalidest punkti 10 kohaselt.

## 7.3. Eriksutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

# 8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

DEU

Deutschland

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

DNK

Danmark

Graensevaerdier per stoffer og materialer

ESP

España

INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017

GBR

United Kingdom

EH40/2005 Workplace exposure limits



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 5/15

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

GRC Ελλάδα  
ITA Italia  
PRT Portugal

ROU România  
SWE Sverige  
EU OEL EU

ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012  
Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81  
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 - Diaro da Republica l 26; 2012-02-06  
Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19  
Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18  
Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 91/322/EEÜ.

**DIETHYLENE GLYCOL**

**Läve piirtase**

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min
		mg/m3	Ppm
		mg/m3	Ppm
AGW	DEU	44	10
MAK	DEU	44	10
TLV	DNK	11	2,5
WEL	GBR	101	23
MAK	SWE	45	10

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –**

**PNEC**

Võrdlusalus magedas vees	10	mg/l
Võrdlusalus merevees	1	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	20,9	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	2,09	mg/kg
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	10	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	199,5	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	1,53	mg/kg

**Tervis –**

**tuletatud mittetoimiv tase –**

**DNEL/DMEL**

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele		Mõju töötajatele	
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline süstee	Krooniline lokaalne
Sissehingamisel		12 mg/m3	12 mg/m3	60 mg/m3
Nahakaudne		VND	53 mg/kg/d	VND

**triethylene glycol monobutyl ether**

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –**

**PNEC**

Võrdlusalus magedas vees	1,5	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,15	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	5,77	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,13	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	200	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	0,45	mg/kg

**Tervis –**

**tuletatud mittetoimiv tase –**

**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 6/15

**BRAKE FLUID DOT 5.1  
(402407-402408-402409)****DNEL/DMEL**

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele		Mõju töötajatele		
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne		VND	2,5 mg/kg		
Sissehingamisel		VND	117 mg/m3		VND 195 mg/m3
Nahakaudne		VND	25 mg/kg		VND 50 mg/kg

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER****Läve piirtase**

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm
VLA	ESP	50,1	10		NAHK
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		NAHK
VLE	PRT	50,1	10		NAHK
TLV	ROU	50,1	10		NAHK
OEL	EU	50,1	10		NAHK

Üldkirjandus:

(C) = CEILING ; SHOF = Sissehingatavate osakeste fraktsioon ; KJOF = Sügavale kopsudesse jõudvate osakeste fraktsioon ; HJOF = Ülemistesse hingamisteedesse jõudvate osakeste fraktsioon.

VND = määratletud oht, kui DNEL/PNEC puudub ; NEA = oletatav kokkupuude puudub ; NPI = määratletud oht puudub.

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

Võttes arvesse asjaolu, et nõuetekohaste tehniliste meetmete rakendamist tuleb alati eelistada isikukaitsevahenditele, peab töökohal olema tõhusa kohaliku õhuvahetuse abil tagatud korralik ventilatsioon.

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

Isikukaitsevahenditel peab olema CE-märgistus, mis tõendab nende vastavust kehtivatele eeskirjadele.

**KÄTE KAITSE**

Kaitsta käsi III kategooria töökinnastega (vt. standard EN 374).

Töökinnaste materjali lõpliku valiku tegemisel tuleb arvesse võtta: ühilduvuse, kulumise, lagunemisaja ja läbilaskvusega.

Töökinnaste vastupidavust kemikaalide suhtes tuleb enne kasutamist testida, kuna erinevate ainete mõju kinnastele võib olla ettenägematu. Kinnaste vastupidavus sõltub ainega kokkupuute ajast ja kasutamise viisist.

**NAHA KAITSE**

Kanda I kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt direktiiv 89/686/EMÜ ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

**SILMADE KAITSE**

Soovitav on kanda hermeetilisi kaitseprille (vt. standard EN 166).

**HINGAMISTEEDE KAITSE**

Juhul kui ületatakse tootes sisalduva aine läviväärtus (nt TLV-TWA) või aine(te) väärtus, Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt. standard EN 14387). Erinevate gaaside või aurude ja/või gaasi või auru osakeste (aerosool,



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 7/15

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

suits, vine jne) tekkimiseohu korral tuleb kasutada kombineeritud filtrit.

Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Maskide kaitseomadused on igal juhul piiratud.

Juhul kui kõnealune aine on lõhnatu või kui selle lõhnalävi ületab vastavat TLV-TWA-d ning hädaolukorras, kanda autonoomset, avatud tsükliga suruõhuhingamisaparaati (standard EN 137) või värske õhu voolikuga hingamisaparaati (standard EN 138). Hingamisteede kaitsevahendi õigeks valimiseks vaadake standardit EN 529.

#### KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

Tootmisprotsesside, kaasa arvatud ventilatsiooniseadmete heiteid tuleb kontrollida keskkonnakaitse-eeskirjade järgimise eesmärgil.

## 9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	vedelik
Värvus	merevaigust
Lõhn	eeter
Lõhnalävi	Määramata
pH	7-11
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata
Keemise algpunkt	> 265 °C
Keemivahemik	Määramata
Leekpunkt	> 100 °C
Aurustumiskiirus	Määramata
Süttivus (tahke, gaasiline)	pole kohaldatav
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Aururõhk	Määramata
Auru tihedus	Määramata
Suhteline tihedus	1,010-1,060
Lahustuvus	lahustuv
Jaotustegur: n-oktaanol/-vesi	Määramata
Iseühtimistemperatuur	> 350 °C
Lagunemistemperatuur	Määramata
Viskoossus	Määramata
Plahvatusohtlikkus	Määramata
Oksüdeerivad omadused	Määramata

### 9.2. Muu teave

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EÜ) :	0,49 %
LOÜ (lenduv süsinik) :	0,24 %

## 10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Tavakasutustingimustes puudub eriline oht teiste ainetega reageerida.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on tavalistel käsitlemis- ja ladustamistingimustel püsiv.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 8/15

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

hügrokoopne

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärastes kasutus- ja ladustamistingimustes ei ole ohtlike reaktsioone ette nähtud.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Reageerib ohtlikult kuumust tekitades kokkupuutel ainega: leelismetallid, tugevad happed, tugevad oksüdandid, ooleum. Tulekahju oht. Moodustab kergsüttivat gaasi kokkupuutel ainega: kaltsiumhüpokloriid. Moodustab vesiniku kokkupuutel ainega: alumiinium.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Puuduvad konkreetsed välditavad tingimused. Siiski tuleb keemiliste ainetega kokkupuutumisel järgida tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Kokkupuutel õhuga plahvatusohtlik, tekitades peroksiide.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Kuumutamisel lagunemine eraldab: kanged heitgaasid, tsingisulamid.

## 11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 9/15

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

LC50 (Sissehingamine) segust:  
Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)  
LD50 (Suukadne) segust:  
>2000 mg/kg  
LD50 (Nahakaudne) segust:  
Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

triethylene glycol monobutyl ether

LD50 (Suukadne) 5170 mg/kg

LD50 (Nahakaudne) 3540 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Suukadne) 19600 mg/kg

LD50 (Nahakaudne) 13300 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Suukadne) 5500 mg/kg Rat

#### NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

Serious eye damage/eye irritation  
Product:  
Species: Bovine cornea  
Assessment: No eye irritation  
Method: OECD Test Guideline 437  
Result: No eye irritation  
GLP: yes

#### HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

#### MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 10/15

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

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

## 12 JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

triethylene glycol monobutyl ether

LC50 - Kalad > 2200 mg/l/96h

EC50 - Koorikloomad > 500 mg/l/48h

Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed 62,5 mg/l

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Kalad > 100 mg/l

Krooniline NOEC, kalad > 100 mg/l

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

triethylene glycol monobutyl ether

Kergesti lagunev

DIETHYLENE GLYCOL

Kergesti lagunev



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 11/15

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Lahustuvus vees

1000 - 10000 mg/l

Kergesti lagunev

### 12.3. Bioakumulatsioon

triethylene glycol monobutyl ether

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi

0,51

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Jaotuskoefitsient oktanool-vesi

-0,47

### 12.4. Liikuvus pinnases

Teave, mis ei ole kättesaadav

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid üle 0,1%.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 13 JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke puhtal kujul tuleb käsitleda ohutute erijäätmetena.

Toote kõrvaldamist peab teostama jäätmekäitlusluba omav ettevõtte ning see peab toimuma kooskõlas riiklike ja vajadusel kohalike seadustega.

REOSTATUD PAKENDID

Reostatud pakendid tuleb suunata taaskasutusse või kõrvaldamisele kooskõlas riiklike jäätmekäitlust puudutavate õigusaktidega.

## 14 JAGU. Veonõuded

Toode ei ole ohtlik ohtlike veoste rahvusvahelisele autoveo (ADR) ja raudteeveo (RID) Euroopa kokkuleppe, rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskirja (IMDG) ja Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni (IATA) määruste kohaselt.

### 14.1. ÜRO number

Pole kohaldatav



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 12/15

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

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Pole kohaldatav

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

Pole kohaldatav

#### 14.4. Pakendirühm

Pole kohaldatav

#### 14.5. Keskkonnaohud

Pole kohaldatav

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pole kohaldatav

#### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitteasjakohane teave

### 15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Seveso kategooria - Direktiiv 2012/18/EÜ: Mitte ükski

Määruse (EÜ) 1907/2006 XVII lisas sisalduvate toodete või koostisainetega seotud piirangud

Koostisaine

Punkt

54

DIETHYLENE  
GLYCOL  
MONOMETHYL



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 13/15

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

ETHER Reg nr: 01-  
2119475100-52-xxxx

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid üle 0,1%.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, määrus (EÜ) 649/2012:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Teave, mis ei ole kättesaadav

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilist ohutust hinnati järgmiste koostisainete puhul:

DIETHYLENE GLYCOL

triethylene glycol monobutyl ether

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

## 16 JAGU. Muu teave

Ohutuskaardi jaotistes 2-3 esitatud Ohulausete (H) tekst:

<b>Repr. 2</b>	Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Äge mürgisus, kategooria 4
<b>STOT RE 2</b>	Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, kategooria 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Raske silmakahjustus, kategooria 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Naha ärritus, kategooria 1
<b>H361d</b>	Arvatavasti kahjustab loodet.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 14/15

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

<b>H302</b>	Allaneelamisel kahjulik.
<b>H373</b>	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
<b>H318</b>	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
<b>H315</b>	Põhjustab nahaärritust.

**SELGITAVAD MÄRKUSED:**

- ADR: Ohtlike kaupade maanteeveo Euroopa leping
- CAS-NUMBER: Chemical Abstract Service'i number
- CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale
- CE-NUMBER: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem)
- CLP: EÜ Määrus nr 1272/2008
- DNEL: Tuletatud mittetoimiv tase
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Lemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem
- IATA DGR: Rahvusvahelise Lennutranspordi Assotsiatsiooni ohtlike kaupade vedude eeskiri
- IC50: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast
- IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks
- IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon
- INDEX-NUMBER: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas
- LC50: Surmav kontsentratsioon 50%
- LD50: Surmav annus 50%
- OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas
- PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas
- PEL: Prognoositav kokkupuudetase
- PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH: EÜ Määrus nr 1907/2006
- RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri
- TLV: Läve piirtase
- LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel.
- TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm
- TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm
- VOC: Lenduv orgaaniline ühend
- vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine vastavalt kemikaalimäärusele REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ÜLDKIRJANDUS:**

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
  2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
  3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
  5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Määrus (EÜ) 2017/776 (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 veebisait
  - Euroopa Kemikaaliameti (ECHA) veebisait
  - Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Väljaande nr. 1

Kuupäev 13/03/2018

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

Trükitud 09/07/2018

Lehekülje nr 15/15

**Märkus kasutajatele:**

Käesoleval kaardil toodud informatsioon põhineb viimase väljaande avaldamise ajal meile teadaolevatele andmetele. Kasutaja peab kontrollima esitatud informatsiooni asjakohasust ja põhjalikkust vastavalt toote kasutuse spetsiifikale.

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

Meil ei ole võimalik toote kasutamist otseselt kontrollida; kasutajate kohuseks on seetõttu järgida kehtivaid tervishoiu ja ohutuse seadusi ning määrusi.

Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

msds for B2C.