



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 09/07/2018

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

Sivu 1/15

## Käyttöturvallisuustiedote

### KOHTA 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

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

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus sanallisesti

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

#### Tunnistetut käytöt

toiminnallisia nesteitä

Teolliset



Ammatti



Kuluttaja



#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toiminimi

**Valeo Service Benelux B.V.  
Heibloemweg 1,  
5704 BS Helmond**

Osoite

Paikkakunta ja valtio

**puh. 00800 9000 50 80**

toimivaltaisen henkilön puhelinnumero,

käyttöturvallisuustiedotteen vastuhenkilö

**helmond-hotline.mailbox@valeo.com**

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

Yhteystiedot kiireellisissä tapauksissa:

### KOHTA 2. Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 (CLP) määräysten mukaisesti.

Tuote sisältää vaarallisia aineita pitoisuuksina, jotka tulee ilmoittaa osassa 3, ja siten sille on toimitettava käyttöturvallisuustiedote asianmukaisten tietojen kanssa asetuksen (EU) 2015/830.

Vaaraluokitus ja vaaralausekkeet:

#### 2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit: --

Huomiosanat: --



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 09/07/2018

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

Sivu 2/15

Vaaralausekkeet:

--

Turvalausekkeet:

--

### 2.3. Muut vaarat

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

## KOHTA 3. Koostumus ja tiedot aineosista


### 3.1. Aineet

Merkityksetön tieto

### 3.2. Seokset

Sisältää:

Tunnistaminen	x = Pit. %	Luokitus 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
EY 239-555-0		
Indeksinumero -		
<b>DIETHYLENE GLYCOL</b>		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EY 203-872-2		
Indeksinumero 603-140-00-6		
Rek. Num. 01-2119457857-21-xxxx		
<b>triethylene glycol monobutyl ether</b>		
CAS 143-22-6	$0 \leq x < 1$	Eye Dam. 1 H318
EY 205-592-6		
Indeksinumero 603-183-00-0		
Rek. Num. 01-2119475107-38-xxxx		
<b>DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER</b>		
CAS 111-77-3	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d
EY 203-906-6		
Indeksinumero 603-107-00-6		
Rek. Num. 01-2119475100-52-xxxx		

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Tarkistuksen nro 1
	<b>BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)</b>	Tarkistuspäivä 13/03/2018 Julkaisupäivä 09/07/2018 Sivu 3/15

Vaaraa vaaralausekkeet (H) esitetään kokonaisuudessaan tiedotteen kohdassa 16.

## KOHTA 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**SILMÄT:** Poista mahdolliset piilolinssit. Pese välittömästi runsaalla vedellä vähintään 30/60 minuuttia, avaa luomet huolellisesti. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

**IHO:** Riisu saastuneet vaatteet. Käy välittömästi suihkussa. Hakeudu nopeasti lääkäriin.

**NIELEMINEN:** Juota mahdollisimman paljon vettä. Hakeudu nopeasti lääkäriin. Älä oksennuta ilman lääkärin määräystä.

**HENGITYS:** Ota nopeasti yhteys lääkäriin. Siirrä potilas raittiiseen ilmaan kauas onnettomuuspaikalta. Jos hengitys pysähtyy, anna tekohengitystä. Huolehdi tarvittavista pelastustyöntekijän varotoimista.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Tuotteen erityisesti aiheuttamista oireista ja vaikutuksista ei ole tietoja.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei käytettävissä

## KOHTA 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### SAMMUTUSAINHEET

Sammutusaineet ovat perinteisiä: hiilidioksidi, vaahto, jauhe ja sumutettu vesi.

#### SOPIMATTOMAT SAMMUTUSAINHEET

Ei mitään erityisesti.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### ALTISTUMISEN AIHEUTTAMAT VAARAT TULIPALON YHTEYDESSÄ

Vältä hengittämästä palamistuotteita.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### YLEISET TIEDOT


Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla, jotta estetään tuotteen hajoaminen ja terveydelle mahdollisesti vaarallisten aineiden muodostuminen. Käytä aina täydellistä palontorjuntavarustusta. Kerää sammutusvedet, joita ei saa päästää viemäristöön. Hävitä sammutuksessa käytetty saastunut vesi ja tulipalon jäännökset voimassa olevien määräysten mukaisesti.

#### VARUSTEET

Normaalit palontorjunnan suojavaatteet kuten kokonaamariin liitettävä paineilmahengityslaite (EN 137), palopuku (EN 469), palokäsineet (EN 659) ja palojalkineet (Yhdistyneen kuningaskunnan sisäministeriön määräys A29 tai A30).

## KOHTA 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Tarkistuksen nro 1  Tarkistuspäivä 13/03/2018 Julkaisupäivä 09/07/2018  Sivu 4/15
	<b>BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)</b>	

Tuki vuoden lähde, jos se on vaaratta tehtävissä.

Käytä asianmukaisia suojavarusteita (mukaan lukien käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 mainitut henkilösuojaimet), jotta ehkäistään ihon, silmien ja omien vaatteiden kontaminaatio. Nämä ohjeet on tarkoitettu sekä työntekijöille että hätätilanteissa käytettäviksi.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön, pintavesiin, pohjavesiin.

## 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ime valunut tuote sopivaan astiaan. Jos tuote on syttyvä, käytä räjähdysturvallisia laitteita. Arvioi käytettävän astian yhteensopivuus tuotteen kanssa tarkistaen kohta 10. Imeytä jäljelle jäänyt osa inerttiin absorboivaan materiaaliin.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta vuotoa koskevalla alueella. Saastuneen materiaalin hävittäminen on suoritettava kohdan 13 määräysten mukaisesti.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimia ja hävittämistä mahdollisesti koskevat tiedot esitetään kohdissa 8 ja 13.

# KOHTA 7. Käsittely ja varastointi

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittele tuotetta vasta, kun olet lukenut kaikki muut käyttöturvallisuustiedotteen kohdat. Vältä tuotteen joutumista ympäristöön. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu saastuneet vaatteet ja henkilönsuojaimet ennen kuin siirryt alueille, joissa ruokaillaan.

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä ainoastaan alkuperäisessä säiliössä. Säilytä astiat suljettuina hyvin tuuletetussa paikassa suojassa suoralta auringonvalolta. Säilytä säiliöt kaukana mahdollisista yhteensopimattomista materiaaleista tarkistaen kohta 10.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tietoja ei käytettävissä

# KOHTA 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Viitteet Lainsäädännön:

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**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 09/07/2018

Sivu 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 - Diário da República I 26; 2012-02-06  
Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19  
Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18  
Direktiivi (EU) 2017/2398; Direktiivi (EU) 2017/164; Direktiivi 2009/161/EU; Direktiivi 2006/15/EY; Direktiivi 2004/37/EY; Direktiivi 2000/39/EY; Direktiivi 91/322/EEY.

**DIETHYLENE GLYCOL**

**Raja-arvo**

Tyyppi	Tila	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	IHO

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	10	mg/l
Viitearvo merivedessä	1	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	20,9	mg/kg
Viitearvo sedimenteille merivedessä	2,09	mg/kg
Viitearvo vedelle, ajoittainen päästö	10	mg/l
Viitearvo mikro-organismeille STP	199,5	mg/l
Viitearvo maaperälle	1,53	mg/kg

**Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL**

Vaikutukset kuluttajiin	Akuutit systeem	Krooniset systeem	Vaikutukset työntekijöihin	
			Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset			
Hengitys		12 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>	60 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta		VND	53 mg/kg/d	VND

**triethylene glycol monobutyl ether**

Arvioitu vaikutukseton ympäristöpitoisuus - PNEC

Viitearvo makeassa vedessä	1,5	mg/l
Viitearvo merivedessä	0,15	mg/l
Viitearvo sedimenteille makeassa vedessä	5,77	mg/kg
Viitearvo sedimenteille merivedessä	0,13	mg/kg
Viitearvo mikro-organismeille STP	200	mg/l
Viitearvo maaperälle	0,45	mg/kg

**Terveys - Johdettu vaikutukseton taso - DNEL / DMEL**

Vaikutukset kuluttajiin	Akuutit systeem	Krooniset systeem	Vaikutukset työntekijöihin	
			Krooniset paikalliset	Krooniset systeem
Altistumisreitti	Akuutit paikalliset			
Suun kautta		VND	2,5 mg/kg	



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 09/07/2018

Sivu 6/15

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

Hengitys	VND	117 mg/m <sup>3</sup>	VND	195 mg/m <sup>3</sup>
Ihon kautta	VND	25 mg/kg	VND	50 mg/kg

#### DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

##### Raja-arvo

Tyyppi	Tila	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
VLA	ESP	50,1	10		IHO
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		IHO
VLE	PRT	50,1	10		IHO
TLV	ROU	50,1	10		IHO
OEL	EU	50,1	10		IHO

Selitys:

(C) = CEILING ; HENGIT = Hengittyvä jae ; ALVEOL = Alveolijae ; KEUHKO = Keuhkojoe.

VND = tunnistettu vaara, mutta DNEL/PNEC-arvo ei saatavilla ; NEA = ei arvioitua altistusta ; NPI = ei tunnistettua vaaraa.

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Koska asianmukaisten teknisten välineiden käytön olisi aina oltava etusijalla henkilökohtaisiin suojalaitteisiin verrattuna, on varmistettava työympäristön riittävä ilmanvaihto tehokkaalla paikallisimurilla.

Henkilösuojainlaitteiden valintaa varten pyydä tarpeen mukaan ohjeita kemiallisten aineiden toimittajilta.

Henkilösuojainlaitteissa on oltava CE-merkintä, joka osoittaa niiden olevan voimassa olevan lainsäädännön mukaisia.

#### KÄSIEN SUOJAUS

Suojaa kädet kategorian III työkäsiteillä (viitataan standardiin EN 374).

Suojakäsineiden lopullisessa materiaalivalinnassa on otettava huomioon: yhteensopivuus, huononeminen, rikkoutumisaika ja läpäisevyys ovat vastaavat. Valmisteiden tapauksessa suojakäsineiden kestävyys tulee tarkistaa ennen käyttöä, koska se ei ole ennakoitavissa. Käsiteillä on olemassa kulumisaika, joka riippuu käyttötavasta ja sen kestosta.

#### IHON SUOJAUS

Käytä pitkähihaista työvaatetusta ja ammattikäyttöön tarkoitettuja kategorian I turvajalkineita (viitataan direktiiviin 89/686/ETY ja standardiin EN ISO 20344). Peseydy vedellä ja saippualla riisuttuasi suojavaatteet.

#### SILMIEN SUOJAUS

Suosittelaaan käyttämään ilmatiiviitä suojalaseja (viitataan standardiin EN 166).

#### HENGITYKSENSUOJAUS

Aineen tai tuotteen sisältämän yhden tai useamman aineen raja-arvon ylittämisen tapauksessa (esim. TLV-TWA), suositellaan käyttämään kasvonsuojainta suodatintyyppillä A, jonka luokka (1, 2 tai 3) on valittava käyttörajan pitoisuuden mukaan. (viitataan standardiin EN 14387). Mikäli on olemassa erityyppisiä kaasuja tai höyryjä ja/tai hiukkasia sisältäviä kaasuja tai höyryjä (aerosolit, savut, sumut, ym.), on huolehdittava yhdistettyjen suodattimien käytöstä.

Hengitysteiden suojausvälineiden käyttö on pakollista, mikäli käyttöön otetut tekniset toimenpiteet eivät ole riittäviä työntekijän altistumisen rajoittamiseksi tarkasteltavien raja-arvojen mukaisiksi. Kasvonsuojaimien antama suoja on kuitenkin rajallinen.

Mikäli tarkasteltava ainetta pidetään hajuttomana tai sen hajukynnysarvo on suurempi kuin vastaava TLV-TWA ja hätätapauksessa, käytä paineilmahengityslaitetta avoimella piirillä (viite standardi EN 137) tai raitisilmalaitetta (viite standardi EN 138). Hengitysteiden suojainlaitteen oikeaa valintaa varten viitataan standardiin EN 529.



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

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

Julkaisupäivä 09/07/2018

Sivu 7/15

## YMPÄRISTÖALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN

Tuotantoprosessien päästöt mukaan lukien tuuletuslaitteistojen päästöt on tarkastettava sen suhteen, että ne noudattavat ympäristönsuojelua koskevaa lainsäädäntöä.

## KOHTA 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	neste
Väri	kullanruskea
Haju	eetteri
Hajukynnys	Ei käytettävissä
pH	7-11
Sulamis- tai jäätymispiste	Ei käytettävissä
Kiehumispiste	> 265 °C
Kiehumisalue	Ei käytettävissä
Leimahduspiste	> 100 °C
Haihtumisnopeus	Ei käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovellu
Alin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Ylin syttyvyysraja	Ei käytettävissä
Alin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Ylin räjähdysraja	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Höyrynpaine	Ei käytettävissä
Suhteellinen tiheys	1,010-1,060
Liukoisuus	liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei käytettävissä
Itsesyttymislämpötila	> 350 °C
Hajoamislämpötila	Ei käytettävissä
Viskositeetti	Ei käytettävissä
Räjähävyys	Ei käytettävissä
Hapettavuus.	Ei käytettävissä

### 9.2. Muut tiedot

VOC (Direktiivi 2010/75/EY) :	0,49 %
VOC (haihtuva hiili) :	0,24 %

## KOHTA 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus


### 10.1. Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktioista muiden aineiden kanssa normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

hygroskooppinen

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Tarkistuksen nro 1  Tarkistuspäivä 13/03/2018  Julkaisupäivä 09/07/2018  Sivu 8/15
	<b>BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)</b>	

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa ei ennakoitavia vaarallisia reaktioita.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Reagoi voimakkaasti ja kehittää lämpöä osuessaan aineeseen: alkalimetallit, vahvat hapot, vahvat hapettimet, oleum. Tulipalon vaara. Kehittää syttyviä kaasuja osuessaan aineeseen: kalsiumhypokloriitti. Kehittää vetyä osuessaan aineeseen: alumiini.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään erityisesti. Noudatettava kuitenkin tavallisia kemiallisia tuotteita koskevia varotoimia.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Räjähdysmahdollisuus ilman kanssa peroksidien kehittymisen vuoksi.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei käytettävissä

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Lämmitettäessä hajoamiseen saakka vapauttaa: ankarat höyryt, sinkkiyhdisteet.

## KOHTA 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Aineenvaihdunta, toksikokinetiikka, toimintamekanismi ja muita tietoja

Tietoja ei käytettävissä

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tietoja ei käytettävissä

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

Yhteisvaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

### VÄLITÖN MYRKYLLISYYS

LC50 (Hengitys) seoksesta:

Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

LD50 (Suun kautta) seoksesta:

>2000 mg/kg





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 09/07/2018

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

Sivu 9/15

LD50 (Ihon kautta) seoksesta:  
Ei luokiteltu (ei merkittävä ainesosa)

triethylene glycol monobutyl ether

LD50 (Suun kautta) 5170 mg/kg

LD50 (Ihon kautta) 3540 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Suun kautta) 19600 mg/kg

LD50 (Ihon kautta) 13300 mg/kg

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Suun kautta) 5500 mg/kg Rat

#### IHO SYÖVYTTÄVYYS / IHOÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

#### VAKAVA SILMÄVAURIO / SILMÄ-ÄRSYTYS

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

#### HENGITYSTEIDEN TAI IHON HERKISTYMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

#### SUKUSOLUJEN PERIMÄÄ VAURIOITAVAT VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

#### SYÖPÄÄ AIHEUTTAVAT VAIKUTUKSET



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Tarkituksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 09/07/2018

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

Sivu 10/15

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA ALTISTUMINEN

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

ASPIRAATIOVAARA

Ei täytä luokitusvaatimuksia tässä vaaraluokassa

## KOHTA 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

triethylene glycol monobutyl ether

LC50 - Kaloille > 2200 mg/l/96h

EC50 - Äyriäisille > 500 mg/l/48h

Krooninen myrkyllisyys NOEC leville/muille  
vesikasveille 62,5 mg/l

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Kaloille > 100 mg/l

Krooninen myrkyllisyys NOEC kaloille > 100 mg/l

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

triethylene glycol monobutyl ether

Nopeasti hajoava

DIETHYLENE GLYCOL

Nopeasti hajoava

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Veteen liukenevuus 1000 - 10000 mg/l

Nopeasti hajoava

### 12.3. Biokertyvyys



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 09/07/2018

Sivu 11/15

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

triethylene glycol monobutyl ether

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi 0,51

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi -0,47

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei käytettävissä

#### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä PBT- tai vPvB-aineita yli 0,1%.

#### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei käytettävissä

### KOHTA 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Käytettävä uudelleen, jos mahdollista. Tuotteen jäännöksiä sellaisenaan on käsiteltävä erityisjätteinä, jotka eivät ole vaarallisia. Hävittäminen on annettava tehtäväksi yhtiölle, joka on valtuutettu jätteiden hallintaan, kansallisen ja mahdollisen paikallisen lainsäädännön mukaisesti. SAASTUNEET PAKKAUKSET  
Saastuneet pakkaukset on lähetettävä hyödynnettäväksi tai hävitettäväksi jätteiden hallintaa koskevan kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

### KOHTA 14. Kuljetustiedot

Tuotetta ei katsota vaaralliseksi maantiekuljetusta (ADR), rautatiekuljetusta (RID), merikuljetusta (IMDG-koodi) ja ilmakuljetusta (IATE) koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.

#### 14.1. YK-numero

Ei sovellu

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovellu



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

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

Julkaisupäivä 09/07/2018

Sivu 12/15

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovellu

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei sovellu

#### 14.5. Ympäristövaarat

Ei sovellu

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellu

#### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Merkityksetön tieto

### KOHTA 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot


#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Seveso-kategoria - Direktiivi 2012/18/EU: Ei mitään

Asetuksen (EY) 1907/2006 liitteeseen XVII sisältyvät tuotteita tai aineita koskevat rajoitukset

#### Sisältyvät aineet

Kohta	54	DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER Rek. Num.: 01-2119475100-52- xxxx
-------	----	---

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Tarkistuksen nro 1  Tarkistuspäivä 13/03/2018 Julkaisupäivä 09/07/2018  Sivu 13/15
	<b>BRAKE FLUID DOT 5.1 (402407-402408-402409)</b>	

Kandidaattilistan aineet (Pykälä 59, REACH)

Käytettävissä olevien tietojen mukaan tuote ei sisällä SVHC-aineita yli 0,1%.

Käyttöluvan vaativat aineet (Liite XIV, REACH)

Ei mitään

Vientiä koskevan ilmoitusvelvollisuuden alaiset aineet, Asetus (EY) 649/2012:

Ei mitään

Rotterdamin yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Tukholman yleissopimuksen alaiset aineet:

Ei mitään

Terveystarkastukset

Tietoja ei käytettävissä

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

On suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville sisältyville aineille:

DIETHYLENE GLYCOL

triethylene glycol monobutyl ether

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

**KOHTA 16. Muut tiedot**

Tiedotteen kohdissa 2-3 mainittujen vaaralausekkeiden (H) koko teksti:

<b>Repr. 2</b>	Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, kategoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Välitön myrkyllisyys, kategoria 4
<b>STOT RE 2</b>	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, kategoria 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Vakava silmävaurio, kategoria 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Ihoärsytys, kategoria 2
<b>H361d</b>	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
<b>H302</b>	Haitallista nieltynä.
<b>H373</b>	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Tarkistuksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

Julkaisupäivä 09/07/2018

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

Sivu 14/15

**H318** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**H315** Ärsyttää ihoa.

**SELITYS:**

- ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden tiekuljetuksista
- CAS-NUMERO: Chemical Abstract Service -numero
- CE50: Pitoisuus, joka aikaansaa vaikutuksen 50%:lle koepopulaatiosta
- EY-NUMERO: Tunnistenumero ESIS (eurooppalainen arkisto olemassa olevista aineista)
- CLP: Asetus (EY) 1272/2008
- DNEL: Johdettu vaikutukseton taso
- EmS: Hätäsuunnitelma
- GHS: Kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
- IATA DGR: Kansainvälisen lentoliikenneliiton määräykset vaarallisten aineiden kuljetuksesta
- IC50: Liikkumattomuuspitoisuus 50%:lle koepopulaatiosta
- IMDG: Kansainvälinen merikuljetuskoodi vaarallisten aineiden kuljetukselle
- IMO: Kansainvälinen merenkulkujärjestö
- INDEKSINUMERO: Tunnistenumero CLP:n liitteessä VI
- LC50: Tappava pitoisuus 50%
- LD50: Tappava annos 50%
- OEL: Työperäisen altistumisen taso
- PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen REACH:n mukaan
- PEC: Arvioitu ympäristöpitoisuus
- PEL: Arvioitu altistustaso
- PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- REACH: Asetus (EY) 1907/2006
- RID: Määräykset kansainvälisille vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksille
- TLV: Raja-arvo
- TLV CEILING: Pitoisuus, jota ei saa ylittää milloinkaan työperäisen altistumisen aikana.
- TWA STEL: Lyhytaikaisen altistuksen raja
- TWA: Aikapainotettu keskiarvo
- VOC: Haittuva orgaaninen yhdiste
- vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä REACH:n mukaan
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**YLEISBIBLIOGRAFIA:**

1. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1907/2006 (REACH)
  2. Euroopan parlamentin asetus (EY) 1272/2008 (CLP)
  3. Euroopan parlamentin asetus (EU) 790/2009 (CLP I tekninen mukautus)
  4. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/830
  5. Euroopan parlamentin asetus (EU) 286/2011 (CLP II tekninen mukautus)
  6. Euroopan parlamentin asetus (EU) 618/2012 (CLP III tekninen mukautus)
  7. Euroopan parlamentin asetus (EU) 487/2013 (CLP IV tekninen mukautus)
  8. Euroopan parlamentin asetus (EU) 944/2013 (CLP V tekninen mukautus)
  9. Euroopan parlamentin asetus (EU) 605/2014 (CLP VI tekninen mukautus)
  10. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2015/1221 (CLP VII tekninen mukautus)
  11. Euroopan parlamentin asetus (EU) 2016/918 (CLP VIII tekninen mukautus)
  12. Asetus (EU) 2016/1179 (CLP IX tekninen mukautus)
  13. Asetus (EU) 2017/776 (CLP X tekninen mukautus)
- 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 verkkosivusto
  - Euroopan kemikaaliviraston ECHAN verkkosivusto
  - Kemikaalien käyttöturvallisuustiedotemallien tietokanta - Terveysministeriö ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italia

**Huomautus käyttäjille:**

Tähän tiedotteeseen sisältyvät tiedot perustuvat käytettävissämme olevaan tietämykseen viimeisen version julkaisuajankohtana. Käyttäjän on varmistettava tietojen sopivuus ja kattavuus tuotteen kulloisenkin käyttötarkoituksen mukaan.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Tarkituksen nro 1

Tarkistuspäivä 13/03/2018

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

Julkaisupäivä 09/07/2018

Sivu 15/15

Tämä asiakirja ei ole tuotteen mitään ominaisuutta koskeva takuu.

Koska tuotteen käyttö ei ole suoran valvontamme alainen, on käyttäjän omalla vastuullaan noudatettava voimassa olevia hygieniää ja turvallisuutta koskevia lakeja ja määräyksiä. Valmistaja ei ole vastuussa virheellisen käytön seurauksista.

Kemiallisia tuotteita käyttävälle henkilökunnalle on annettava riittävä koulutus.

msds for B2C.