



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 1/14

## Sigurnosno-Tehnički List

### ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

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

#### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena

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

Utvrđena korišćenja  
funkcionalne tecnosti

Industrijski

Profesionalni

Potrošački



#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv  
Adresa  
Mjesto i Država

**Valeo Service Italia  
Via Asti 89,  
10026 Santena (TO)  
Italy**

**tel. +39 011 9495 1**

**Fax +39 011 9493 970**

Adresa e-pošte nadležne osobe,  
odgovorne za sigurnosno-tehnički list

**vsa.santena.clientinord.mailbox@valeo.com  
portalcontact.vsi@valeo.com  
assistenza.valeo@gmail.com**

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na

### ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod nije klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

Međutim, proizvod sadrži opasne tvari u koncentracijama koje su prijavljene u odjeljku br. 3 te stoga zahtjeva sigurnosno-tehnički list s odgovarajućim informacijama, u skladu sa Uredbom (UE) br. 2015/830.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

#### 2.2. Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti: --

Signalne riječi: --

Oznake opasnosti:



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 2/14

--

Oznake opreza:

--

### 2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.

## ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Informacija nije važna

### 3.2. Smjese

Sadržava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
<b>Kaprilamin, etoksilni 2-4 OE</b>		
CAS 15520-05-5	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EZ 239-555-0		
INDEX -		
<b>DIETILEN GLIKOL</b>		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EZ 203-872-2		
INDEX 603-140-00-6		
Br. Reg. 01-2119457857-21-xxxx		
<b>triethylene glycol monobutyl ether</b>		
CAS 143-22-6	$0 \leq x < 1$	Eye Dam. 1 H318
EZ 205-592-6		
INDEX 603-183-00-0		
Br. Reg. 01-2119475107-38-xxxx		
<b>METIL DIGLIKOL</b>		
CAS 111-77-3	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d
EZ 203-906-6		
INDEX 603-107-00-6		
Br. Reg. 01-2119475100-52-xxxx		

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

## ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 3/14

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

**OČI:** Uklonite kontaktne leće ako postoje. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 30-60 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku.

**KOŽA:** Skinite sa sebe kontaminiranu odjeću. Hitno se istuširajte. Odmah se obratite liječniku.

**GUTANJE:** Dati da se pije što je moguće više vode. Odmah se obratite liječniku. Nemojte izazivati povraćanje ako nije izričito odobreno od strane liječnika.

**UDISANJE:** Odmah se obratite liječniku. Izvedite osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za spasioce.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE

Ništa osobito.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA

Nemojte udisati proizvode izgaranja.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

## ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 4/14

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Ako je proizvod zapaljiv, upotrijebite protueksplozijsku opremu. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10. Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom. Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Prije rukovanja proizvodom, pročitajte sve odjeljke sigurnosno-tehničkog lista ovog materijala. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacija nije dostupna

## ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1. Nadzorni parametri

Propisane referencije:

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
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 República 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	Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva 91/322/EEZ.

**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 5/14

**DIETILEN GLIKOL****Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	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	KOŽA

**Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC**

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	1	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	20,9	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	2,09	mg/kg
Uobičajena vrijednost za vodu, otpuštanje na prekid	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	199,5	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	1,53	mg/kg

**Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL**

Način izloženosti	Učinci na potrošače		Kronični sistemski	Učinci na radnike	
	Akutni lokalni	Akutni sistemski		Kronični lokalni	Kronični sistemski
Udisanje		12 mg/m <sup>3</sup>	12 mg/m <sup>3</sup>	60 mg/m <sup>3</sup>	60 mg/m <sup>3</sup>
Kožni		VND	53 mg/kg/d	VND	53 mg/kg/d

**triethylene glycol monobutyl ether****Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC**

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	1,5	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	0,15	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u slatkoj vodi	5,77	mg/kg
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	0,13	mg/kg
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	200	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	0,45	mg/kg

**Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL**

Način izloženosti	Učinci na potrošače		Kronični sistemski	Učinci na radnike	
	Akutni lokalni	Akutni sistemski		Kronični lokalni	Kronični sistemski
Oralni		VND	2,5 mg/kg		
Udisanje		VND	117 mg/m <sup>3</sup>	VND	195 mg/m <sup>3</sup>
Kožni		VND	25 mg/kg	VND	50 mg/kg

**METIL DIGLIKOL****Granična vrijednost praga**

Vrsta	Država	TWA/8h	STEL/15min
-------	--------	--------	------------



## VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 6/14

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	50,1	10			KOŽA
TLV	GRC	50,1	10			
VLEP	ITA	50,1	10			KOŽA
VLE	PRT	50,1	10			KOŽA
TLV	ROU	50,1	10			KOŽA
OEL	EU	50,1	10			KOŽA

Legenda:

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.

VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti.

### 8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

#### ZAŠTITA RUKU

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III (pogledajte normu EN 374).

Radi konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu: kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i propusnost.

Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

#### ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (pogledajte Direktivu 89/686/EEZ i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

#### ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (pogledajte normu EN 166).

#### ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

U slučaju premašene granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) praga tvari ili jedne od tvari prisutne u proizvodu, preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste A čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s granicom koncentracije u upotrebi. (pogledajte normu EN 14387). U slučaju prisutnosti plinova ili isparenja različitih vrsta i/ili plina ili isparenja s česticama (raspršivači s aerosolom, dimovi, magle itd.) obavezni su kombinirani filtri.

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

#### NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

## ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 7/14

Agregatno Stanje	tečan
Boja	ambra-čilibar
Miris	od etera
Prag mirisa	Nije dostupno
pH	7-11
Talište/ledište	Nije dostupno
Početna točka vrenja	> 265 °C
Raspon vrenja	Nije dostupno
Plamište	> 100 °C
Brzina Isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost kruta tvar i plin	nije primjenljivo
Donja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Gustoća Pare	Nije dostupno
Relativna gustoća	1,010-1,060
Topljivost	rastvorljiv
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	> 350 °C
Temperatura raspada	Nije dostupno
Viskoznost	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Osobine Okisidansa	Nije dostupno

## 9.2. Ostale informacije

VOC (Direktiva 2010/75/EZ) :	0,49 %
VOS (hlapljivi ugljik) :	0,24 %

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.

Higroskopni.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.

#### METIL DIGLIKOL

Reagira burno razvijajući toplinu u doticaju s: alkalni metali, jake kiseline, jaki oksidanti, ulje. Opasnost od požara. Razvija zapaljivi plin u doticaju s: kalcijev hipoklorit. Razvija vodik u kontaktu s: aluminij.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 8/14

METIL DIGLIKOL

Mogućnost eksplozije u dodiru sa zrakom zbog proizvodnje peroksida.

#### 10.5. Inkompatibilni materijali

Informacija nije dostupna

#### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

METIL DIGLIKOL

Kada se zagrije do raspada oslobađa: teška ispravanja, legure cinka.

## ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizam djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Informacija nije dostupna

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Informacija nije dostupna

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

### AKUTNA TOKSIČNOST

LC50 (Inhalacija) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

LD50 (Oralno) mješavine:

>2000 mg/kg

LD50 (Kožno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

triethylene glycol monobutyl ether

LD50 (Oralno) 5170 mg/kg

LD50 (Kožno) 3540 mg/kg





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 9/14

**DIETILEN GLIKOL**

LD50 (Oralno) 19600 mg/kg

LD50 (Kožno) 13300 mg/kg

**METIL DIGLIKOL**

LD50 (Oralno) 5500 mg/kg Rat

**NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

**OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**KANCEROGENOST**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

**STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST**

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 10/14

#### OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

## **ODJELJAK 12. Ekološke informacije**

### **12.1. Toksičnost**

triethylene glycol monobutyl ether

LC50 - za ribe > 2200 mg/l/96h

EC50 - za rakove > 500 mg/l/48h

Kronični NOEC za alge / vodene biljke 62,5 mg/l

DIETILEN GLIKOL

LC50 - za ribe > 100 mg/l

Kronični NOEC za ribe > 100 mg/l

### **12.2. Postojanost i razgradivost**

triethylene glycol monobutyl ether

Brzo razgradivo

DIETILEN GLIKOL

Brzo razgradivo

METIL DIGLIKOL

Topivost u vodi 1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

### **12.3. Bioakumulacijski potencijal**

triethylene glycol monobutyl ether

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda 0,51

METIL DIGLIKOL

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda -0,47

### **12.4. Pokretljivost u tlu**

Informacija nije dostupna

### **12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 11/14

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.

#### 12.6. Ostali štetni učinci

Informacija nije dostupna

### ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa. KONTAMINIRANA PAKIRANJA Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

### ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).

#### 14.1. UN broj

Nije primjenljivo

#### 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenljivo

#### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije primjenljivo

#### 14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenljivo

#### 14.5. Opasnosti za okoliš



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 12/14

Nije primjenljivo

#### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenljivo

#### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Informacija nije važna

### ODJELJAK 15. Informacije o propisima

#### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EZ: Ništa

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

##### Sadržane tvari

Točka	54	METIL DIGLIKOL Br. Reg.: 01- 2119475100-52-xxxx
-------	----	---

##### Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku većem od 0,1%

##### Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)

Ništa

##### Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:

Ništa

##### Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji

Ništa

##### Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:

Ništa



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 13/14

#### Sanitarne kontrole

Informacija nije dostupna

#### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

DIETILEN GLIKOL

triethylene glycol monobutyl ether

METIL DIGLIKOL

### ODJELJAK 16. Ostale informacije

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

<b>Repr. 2</b>	Reproduktivna toksičnost, 2 kategorija
<b>Acute Tox. 4</b>	Akutna toksičnost, 4 kategorija
<b>STOT RE 2</b>	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 2 kategorija
<b>Eye Dam. 1</b>	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
<b>Skin Irrit. 2</b>	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
<b>H361d</b>	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
<b>H302</b>	Štetno ako se proguta.
<b>H373</b>	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
<b>H318</b>	Uzrokuje teške ozljede oka.
<b>H315</b>	Nadražuje kožu.

#### LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- CAS NUMBER: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE NUMBER: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredba EZ 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija
- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredba EZ 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Revizija br. 1

Datum revizije 13/03/2018

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

Tiskano datuma 12/04/2018

Stranica br. 14/14

- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- VOC: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

**OPĆA BIBLIOGRAFIJA:**

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
  2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
  3. Uredba (EU) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
  4. Uredba (EU) br. 2015/830 Europskog parlamenta
  5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
  6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
  7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
  8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
  9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
  10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
  11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
  12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Uredba (EU) br. 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
  - Mrežna stranica IFA GESTIS
  - Mrežna stranica ECHA
  - Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

**Napomena za korisnika:**

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osoblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

msds for B2C.