



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Lappuse Nr.. 1/18

## Drošības datu lapa

### 1 IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums

**BRAKE FLUID DOT4 - 402401-402402-402403-402404-402405**

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums

**BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)**

Identificēta lietošana  
funkcionālie šķidrums

Rūpnieciskie

Profesionālie

Patēriņa



#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Nosaukums

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

Pilna adrese

Rajons un valsts

**Tālr. +48 22 543 43 00**

**Fakss +48 22 543 43 05**

Kompetentās personas e-pasts,

kas ir atbildīga par drošības datu lapām

**hotline@valeoservice.pl**

#### 1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Lai saņemtu steidzamu uzziņu, vērsieties:

**+48 22 543 43 00**

### 2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts nav klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kuriem Reglamentas (EK) 1272/2008 (CLP).

Jebkurā gadījumā, produkts saturot bīstamas vielas koncentrācijā, kas ir deklarētas sekcijā nr.3, pieprasa drošības datu lapu ar atbilstošu informāciju, atbilstībā ar Reglamentu (EU) 2015/830.

Bīstamības klasifikācija un norādījumi:

#### 2.2. Etiķetes elementi

Bīstamības

--

piktogrammas:



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 2/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Signālvārdi: --

Bīstamības apzīmējumi:

--

Drošības prasību apzīmējums:

--

### 2.3. Citi apdraudējumi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli vairāk par 0,1%.

## 3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1. Vielas

Neattiecīga informācija

### 3.2. Maisījumi

Satur:

Identifikācija	x = Konc. %	Klasifikācija 1272/2008 (CLP)
<b>ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from</b> CAS 161907-77-3 EC 310-287-7 INDEX - Reģ. nr 01-2119475115-41-xxxx	7 ≤ x < 12	Eye Dam. 1 H318
<b>ESTER OF BORIC ACID</b> CAS 71035-05-7 EC INDEX -	3 ≤ x < 6	Acute Tox. 4 H302
<b>TRIETHYLENE GLYCOL</b> CAS 112-27-6 EC 203-953-2 INDEX - Reģ. nr 01-2119438366-35-xxxx	3 ≤ x < 6	Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.
<b>2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL</b> CAS 112-34-5 EC 203-961-6	2 ≤ x < 4	Eye Irrit. 2 H319



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 3/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

INDEX 603-096-00-8

Reģ. nr 01-2119475104-44-xxxx

**DIETHYLENE GLYCOL**

CAS 111-46-6

$5 \leq x < 10$

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

EC 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reģ. nr 01-2119457857-21-xxxx

**triethylene glycol monobutyl ether**

CAS 143-22-6

$0 \leq x < 1,5$

Eye Dam. 1 H318

EC 205-592-6

INDEX 603-183-00-0

Reģ. nr 01-2119475107-38-xxxx

**DIETHYLENE GLYCOL  
MONOMETHYL ETHER**

CAS 111-77-3

$0 \leq x < 0,5$

Repr. 2 H361d

EC 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Reģ. nr 01-2119475100-52-xxxx

Bīstamības norādījumu (H) pilns teksts ir uzrādīts datu lapas 16 iedaļā.

## 4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

ACIS: Izņemt acu lēcas. Nekavējoties un ar lielu ūdens daudzumu nomazgāt vismaz 30/60 minūtes, labi atverot acu plakstiņus. Nekavējoties griezties pie ārsta.

ĀDA: Noņemot notraipīto apģērbu. Nekavējoties mazgāties dušā. Nekavējoties griezties pie ārsta.

NORĪŠANA: Dzerot pēc iespējas vairāk ūdens. Nekavējoties griezties pie ārsta. Neizraisiet vemšanu, ja nesaņēmat atļauju no ārsta.

IEELPOŠANA: Nekavējoties sazināties ar ārstu. Izvest cilvēku ārā, tālu no negadījuma vietas. Ja elpošana apstājas, veikt mākslīgo elpināšanu. Palīdzību sniedzotam cilvēkam ir jāpielieto atbilstošie aizsardzības mēri.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nav zināma konkrēta informācija par izstrādājuma izraisītajiem simptomiem un ietekmi.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi


Informācija nav pieejama

## 5 IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

PIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Ugunsdzēsības aparāti ir tradicionāli: oglekļa dioksīds, putas, pulveris un izsmidzināts ūdens.

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Pārskata Nr. 1
	<b>BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405 )</b>	Datums 13/03/2018 Izdrukāts 26/06/2018 Lappuse Nr.. 4/18

NEPIEMĒROTIE UGUNSDZĒSĪBAS APARĀTI  
Neviens īpašā veidā.

## 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

**BRIESMAS UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ**  
Izvairīties no uzliesmojuma produktu elpošanas.

## 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

### VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Atvēsināt tilpnes ar ūdens strūklām, lai izvairītos no produkta dekompozīcijas un no vielu veidošanās, kas var būt daļēji bīstamas veselībai. Vienmēr nēsāt visu nedegošu aizsargekipējumu. Savākt dzesēšanas ūdeņus, kam nav jābūt izvadītiem kanalizācijā. Iznīcināt piesārņoto ūdeni, kas tika lietots dzesēšanai un ugunsgrēka atlikumus, atbilstoši pastāvošām normām.

### EKIPĒJUMS

Normāls apģērbs cīņai ar uguni, kā atklātās cirkulācijas elpošanas aparāts ar saspīstā gaisa rezervuāru (EN 137), pret liesmu komplekts, (EN469), pret liesmu cimdi (EN 659) un ugunsdzēsēju zābaki (HO A29 vai arī A30).

## 6 IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nobloķēt noplūdi, ja nav briesmas.

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu (tostarp drošības datu lapas 8. iedaļā minēto individuālās aizsardzības līdzekļu) lietojums, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai iejaukšanai.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Likt šķēršļus, lai produkts neiekļūtu kanalizācijā, virsējos ūdeņos, grunts līmeņos.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Iesūkt arī iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Ja produkts ir ugunsnedrošs, izmantot sprādziendrošas iekārtas. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt arī iznākušo materiālu ar atbilstošu uzsūcošu materiālu.

Nodrošināt pietiekošu telpas vēdināšanu, ko aizskar noplūde. Piesārņota materiāla iznīcināšanai ir jābūt veiktai atbilstoši 13.punkta rīkojumiem.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Iespējamā informācija, saistībā ar individuālo aizsardzību un iznīcināšanu, atrodas sekcijās 8 un 13.

## 7 IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Lietot produktu tikai pēc tam, kad tika konsultēts ar šīs drošības datu lapas citām sadaļām. Izvairīties no produkta dispersijas vidē. Tā lietošanas laikā nedrīkst ne ēst, ne dzert, ne smēķēt. Novilkt piesārņotos apģērbus un aizsardzības ierīces pirms ieiet zonās, kurās ēd.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt tikai oriģinālajā iepakojumā. Glabājiet tvertnes ciet, labi vēdināmā vietā, tālu no tiešas saules gaismas. Glabāt tvertnes tālu no iespējamajiem



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 5/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

nesaderīgiem materiāliem, pārbaudot sadaļu 10.

**7.3. Konkrēts(-i) galalietojanas veids(-i)**

Informācija nav pieejama

**8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

**8.1. Pārvaldības parametri**

Atsauces Standarti:

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
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
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 - Diaro 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	Direktiva (ES) 2017/2398; Direktiva (ES) 2017/164; Direktiva 2009/161/ES; Direktiva 2006/15/EK; Direktiva 2004/37/EK; Direktiva 2000/39/EK; Direktiva 91/322/EEK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2017

**ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from**

Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	4,5	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	0,31	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	6,6	mg/kg
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	0,66	mg/kg
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	24,9	mg/l
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	500	mg/l
Atsauces vērtība zemes sektoram.	1,32	mg/kg

**Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL**

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem	
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas sistēm	Hroniskas vietas
Caur muti			2,5 mg/kg bw/d	
Ieelpošana			117 mg/m3	195 mg/m3
Caur ādu			25 mg/kg bw/d	50 mg/kg bw/d

**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 6/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )****TRIETHYLENE GLYCOL****Sliekšņa robežvērtība**

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

OEL EU 1000

Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī				10	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.				1	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.				46	mg/kg
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP				10	mg/l
Atsauces vērtība zemes sektoram.				3,32	mg/kg

**Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL**

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem		
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Ieelpošana		25 mg/m3	VND		50 mg/m3
Caur ādu		VND	20 mg/kg/d		VND

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL****Sliekšņa robežvērtība**

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	67,5	10		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	ĀDA
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

**DIETHYLENE GLYCOL****Sliekšņa robežvērtība**

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	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



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 7/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405)**

**Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC**

Atsauces vērtība saldūdenī	10	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	1	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	20,9	mg/kg
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	2,09	mg/kg
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	10	mg/l
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	199,5	mg/l
Atsauces vērtība zemes sektoram.	1,53	mg/kg

**Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL**

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem		
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Ieelpošana		12 mg/m3	12 mg/m3		60 mg/m3
Caur ādu		VND	53 mg/kg/d		53 mg/kg/d

**triethylene glycol monobutyl ether**

**Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC**

Atsauces vērtība saldūdenī	1,5	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	0,15	mg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	5,77	mg/kg
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	0,13	mg/kg
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	200	mg/l
Atsauces vērtība zemes sektoram.	0,45	mg/kg

**Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL**


Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem		Efekti uz strādniekiem		
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti		VND	2,5 mg/kg		
Ieelpošana		VND	117 mg/m3		195 mg/m3
Caur ādu		VND	25 mg/kg		50 mg/kg

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER**

**Sliekšņa robežvērtība**

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	50,1	10		ĀDA
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		ĀDA
VLE	PRT	50,1	10		ĀDA
TLV	ROU	50,1	10		ĀDA
OEL	EU	50,1	10		ĀDA

Legēnda:

	<b>VALEO SERVICE SAS EUROPE</b>	Pārskata Nr. 1  Datums 13/03/2018  Izdrukāts 26/06/2018  Lappuse Nr.. 8/18
	<b>BRAKE FLUID DOT4 (402401-402402-402403-402404-402405 )</b>	

(C) = CEILING ; IEELP = Ielpošanas frakcija ; ELPOŠ = Elpošanas frakcija ; TORAK = Torakālā frakcija.

VND = identificētas briesmas, bet nav neviens pieejams DNEL/PNEC ; NEA = Nav paredzēta nekāda iedarbība ; NPI = Nekādas briesmas nav identificētas.

## 8.2. Iedarbības pārvaldība

Nemot vērā, ka atbilstošiem tehniskiem mēriem ir vienmēr jābūt prioritātei attiecībā uz personīgās aizsardzības aprīkojumu, nodrošināt labu ventilāciju darba vidē ar iedarbīgu vietēju iesūkšanu.

Izvēloties personīgos aizsardzības aprīkojumus, nepieciešamības gadījumā lūgt ieteikumu ķīmisko vielu piegādātājiem.

Individualās aizsardzības ierīcēm ir jābūt CE marķējumam, kas nodrošina to atbilstību pastāvošām normām.

### ROKU AIZSARDZĪBA

Sargāt rokas ar darba cimdiem, kategorija III (norādei norma EN 374).

Galējai darba cimdu materiāla izvēlei ir jāņem vērā: atvienojamību, noārdīšanos, saplīšanas laiku vai izturību.

Preparātu gadījumā, darba cimdu izturībai pret ķīmiskām vielām ir jābūt pārbaudītai pirms lietošanas, jo tā nav paredzama. Cimdiem ir lietošanas laiks, kas ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

### ĀDAS AIZSARDZĪBA

Nēsāt darba apģērbu ar garām piedurknēm un drošus apavus profesionālai lietošanai, kategorija I (norādei Direktīva 89/686/EKK un norma EN ISO 20344). Mazgāties ar ūdeni un ziepēm pēc aizsardzības apģērba noņemšanas.

### ACU AIZSARDZĪBA

Iesakām nēsāt hermētiskās aizsargbrilles (norādei norma EN 166).

### ELPOŠANAS AIZSARDZĪBA

Gadījumā, ja tiek pārkāpta vielas vai produktā esošo vielas vai vielu robežvērtība (piem. TLV-TWA), iesakām nēsāt A tipa masku, kuras klase (1, 2 vai 3) tiks noteikta atkarībā no lietošanas ierobežojuma koncentrācijas. (norādei norma EN 14387). Gadījumā, ja būs gāzes vai tvaiki, kuru daba ir savādāka vai arī tvaiki ar daļiņām (aerosols, dūmi, miglas, utt), ir jāparedz kombinētā tipa filtri.

Elpošanas ceļu aizsardzības ierīču pielietošana ir obligāta, ja piemērotie tehniskie mēri nav pietiekoši, lai ierobežotu strādnieka izklāstīšanos robežvērtībām, kas tika ņemtas vērā. Aizsardzība, ko piedāvā maskas ir, jebkurā gadījumā, ierobežota.

Gadījumā, ja noteiktā viela ir bez aromāta vai arī tās smaržas robeža ir lielāka par atbilstošu TLV-TWA un avārijas gadījumā, nēsāt autonomu atklātās cirkulācijas elpošanas aparātu ar saspiesta gaisa rezervāru (atsaucei norma EN ) vai arī elpošanas aparātu ar gaisa ieeju no ārpusē (atsaucei norma EN 138). Lai pareizi izvēlētos elpošanas ceļu aizsardzības ierīci, ir jāizmanto kā atsauce norma EN 529.

### VIDES RISKA PĀRVALDĪBA

Emisijām, kuras izraisa ražotnes procesi, iekļaujot tās, kuras izraisa ventilācijas ierīces, ir jābūt pārvaldītām, atbilstībā ar vides aizsardzības normatīviem.

## 9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	šķidr
Krāsa	dzintara
Smarža	ēteris
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams
pH	7-11
Kušanas / sasaldšanas temperatūra	Nav pieejams
Viršanas punkts	245 °C
Viršanas temperatūras diapazons	Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	> 100 °C
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 9/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm)	nav pielietojams
Apakšējā uzliesmošanas robeža	Nav pieejams
Augšējā uzliesmošanas robeža	Nav pieejams
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav pieejams
Augšējā sprādzienbīstamības robeža	Nav pieejams
Tvaika spiediens	Nav pieejams
Tvaika blīvums	Nav pieejams
Relatīvais blīvums	1,020-1,070
Šķīdība	šķīstošs
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Nav pieejams
Pašaizdegšanās temperatūra	350 °C
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams
Viskozitāte	Nav pieejams
Sprādzienbīstamība	Nav pieejams
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejams

**9.2. Cita informācija**

GOS (Direktīva 2010/75/EK) :	0,87 %
GOS (gaistošie ogleņraži) :	0,43 %

**10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja**

**10.1. Reaģētspēja**

Produkts var eksotermiski reaģēt, saskaroties ar spēcīgiem oksidētājiem, reducētājiem un stiprām skābēm vai bāzēm.

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte**

Pārāk augsta temperatūra var izraisīt termisku sadalīšanos.

higroskopisks

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība**

Skatīt paragrāfu 10.1.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Var reaģēt ar šo: oksidējošas vielas.Var veidot peroksīdus kopā ar šo: skābeklis.Rada ūdeņradi, nonākot saskarē ar šo: alumīnijs.Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus kopā ar šo: gaiss.

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER**

Aktīvi reaģē, radot siltumu, nonākot saskarē ar šo: sārmainie metāli,stipras skābes,spēcīgi oksidētāji,oleums.Ugunsgrēka apdraudējums.Rada uzliesmojošas gāzes, nonākot saskarē ar šo: kalcija hipohlorīts.Rada ūdeņradi, nonākot saskarē ar šo: alumīnijs.

**10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās**

Izvairties no pārkaršanas.

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

Izvairties no saskares ar šo: gaiss.



VALEO SERVICE SAS  
EUROPE

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 10/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER  
Peroksīdu veidošanās dēļ gaisa ietekmē ir iespējams sprādziens.

#### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgiem oksidētājiem vai reducētājiem. Stipras skābes vai bāzes.

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from  
Izvairīties no saskares ar šo: ūdens.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL  
Nav saderīgs ar: oksidējošas vielas, stipras skābes, sārmainie metāli.

#### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Termiskas sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā var izdalīties gāzes un tvaiki, kas ir potenciāli bīstami veselībai.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL  
Var veidot: hidrogēns.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER  
Sildot līdz sadalīšanās stadijai izdalās: biezi tvaiki, cinka sakausējumi.

## 11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Vielmaiņa, toksikokinētika, darbības mehānismi un cita informācija

Informācija nav pieejama

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

STRĀDNIEKI: ieelpošana, saskare ar ādu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Var tikt absorbēta, to ieelpojot, norijot vai saskaroties ar ādu; kairina ādu un jo īpaši acis. Var izraisīt liesas bojājumus. Vielas zemā tvaika spiediena dēļ tās ieelpošana istabas temperatūrā ir gandrīz neiespējama.

Mijiedarbība

Informācija nav pieejama

AKŪTS TOKSISKUMS



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 11/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

LC50 (Ieelpošana) no maisījuma:  
Nav klasificēts (nav būtisks komponents)  
LD50 (Caur muti) no maisījuma:  
>2000 mg/kg  
LD50 (Caur ādu) no maisījuma:  
Nav klasificēts (nav būtisks komponents)

**TRIETHYLENE GLYCOL**

LD50 (Caur muti) > 2000 mg/kg

LD50 (Caur ādu) 16 ml/kg

LC50 (Ieelpošana) > 5,2 mg/l

**triethylene glycol monobutyl ether**

LD50 (Caur muti) 5170 mg/kg

LD50 (Caur ādu) 3540 mg/kg

**ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from**

LD50 (Caur muti) 2630 mg/kg bw

LD50 (Caur ādu) 3540 mg/kg bw

**DIETHYLENE GLYCOL**

LD50 (Caur muti) 19600 mg/kg

LD50 (Caur ādu) 13300 mg/kg

**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER**

LD50 (Caur muti) 5500 mg/kg Rat

**2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**

LD50 (Caur muti) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Caur ādu) 2700 mg/kg Rabbit



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 12/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

KODĪGS / KAIRINOŠS ĀDAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

NOPIETNS ACU BOJĀJUMS / KAIRINĀJUMS

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

ELPCEĻU VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

CILMES ŠŪNU MUTĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

KANCEROGENITĀTE

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKS REPRODUKTĪVAJAI SISTĒMAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

BĪSTAMS IEELPOJOT

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

## 12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

TRIETHYLENE GLYCOL

EC50 - Vēžveidīgiem

> 10000 mg/l/48h

triethylene glycol monobutyl ether



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 13/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

LC50 - Zivīm > 2200 mg/l/96h  
EC50 - Vēžveidīgiem > 500 mg/l/48h  
NOEC Hroniska Aļģēm/ Ūdensaugiem 62,5 mg/l

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LC50 - Zivīm > 1800 mg/l/96h  
EC50 - Vēžveidīgiem > 3200 mg/l/48h  
EC50 - Aļģēm / Ūdensaugiem 391 mg/l/72h  
EC10 Aļģēm / Ūdensaugiem 188 mg/l/72h

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Zivīm > 100 mg/l  
NOEC Hroniska Zivīm > 100 mg/l

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

TRIETHYLENE GLYCOL

Ātri noārdāms

triethylene glycol monobutyl ether

Ātri noārdāms

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Ātri noārdāms

DIETHYLENE GLYCOL

Ātri noārdāms

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Šķīdība ūdenī 1000 - 10000 mg/l

Ātri noārdāms

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Šķīdība ūdenī 1000 - 10000 mg/l

Ātri noārdāms

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls**

TRIETHYLENE GLYCOL

Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī -1,75

triethylene glycol monobutyl ether



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 14/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 0,51

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-  
products from  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 0,44

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL  
ETHER  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī -0,47

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 1

**12.4. Mobilitāte augsnē**

TRIETHYLENE GLYCOL  
Sadalīšanās koeficients: zemē/ūdenī 1

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli vairāk par 0,1%.

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes**

Informācija nav pieejama

## 13 IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Atkārtoti lietot, ja ir iespējams. Produkta atlikumi, kas skaitās par nebīstamiem speciāliem atkritumiem.

Iznīcināšanai ir jābūt uzticētai uzņēmumam, kas ir autorizēts atkritumu iznīcināšanai, atbilstībā ar nacionālu normatīvu un ar vietējo normatīvu, ja tāds pastāv.

PIESĀRŅOTI IEPAKOJUMI: piesārņotiem iepakojumiem ir jābūt nosūtītiem uz savākšanu vai iznīcināšanu, atbilstībā ar nacionālām normām par atkritumu pārvaldi.

## 14 IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar Nolīguma par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu (ADR) un dzelzceļa transportu (RID), Starptautisko Jūras bīstamo kravu kodeksu (IMDG) un Starptautiskās Gaisa transporta asociācijas (IATA) noteikumiem, šī produktam nav bīstama.

**14.1. ANO numurs**

Nav pielietojams



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 15/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

#### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Nav pielietojams

#### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav pielietojams

#### 14.4. Iepakojuma grupa

Nav pielietojams

#### 14.5. Vides apdraudējumi

Nav pielietojams

#### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav pielietojams

#### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Neattiecināma informācija

## 15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Seveso kategorija - Direktīva 2012/18/ES: Neviens

Ierobežojumi saistībā ar produktu vai saturošām vielām, atbilstībā ar Reglamenta (EK) 1907/2006 Pielikumu XVII

Saturošās vielas



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 16/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

Punkts	55	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL Reģ. nr: 01-2119475104-44-xxxx
Punkts	54	DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER Reģ. nr: 01-2119475100-52-xxxx

Vielas Candidate List (P. 59 REACH)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas SVHC procentuāli vairāk par 0,1%.

Vielas, kas ir pakļautas autorizācijai (Pielikums XIV REACH)

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas obligātai paziņošanai par eksportu Reg. (EK) 649/2012:

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdams Konvencijai:

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencijai:

Neviens

Sanitārās pārbaudes

Informācija nav pieejama

**15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums**

Tika veikta ķīmiskās drošības vērtēšana sekojošām saturošām vielām:

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

DIETHYLENE GLYCOL

triethylene glycol monobutyl ether

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

**16 IEDAĻA. Cita informācija**

Bīstamības norādījumu teksts (H), kas ir uzrādītas datu lapas 2-3 sekcijās:





**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 17/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

<b>Repr. 2</b>	Toksisks reproduktīvai sistēmai, kategorijas 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akūts toksiskums, kategorijas 4
<b>STOT RE 2</b>	Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība, kategorijas 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Nopietni acu bojājumi, kategorijas 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Acu kairinājums, kategorijas 1
<b>H361d</b>	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
<b>H302</b>	Kaitīgs, ja norij.
<b>H373</b>	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
<b>H318</b>	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
<b>H319</b>	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**LEGENDA:**

- ADR: Eiropas Līgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem
- CAS NUMBER: Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta numurs
- CE50: Koncentrācija, kurai ir iedarbība uz 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam
- CE NUMBER: Identifikācijas numurs ESIS (esošo vielu Eiropas arhīvs)
- CLP: EK Reglaments 1272/2008
- DNEL: Atvasināts līmenis bez novērojamas iedarbības
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Ķīmisko produktu klasificēšanas un marķēšanas Globāli Harmonizēta Sistēma
- IATA DGR: Starptautiskās gaisa transporta asociācijas reglaments par bīstamo materiālu pārvadāšanu
- IC50: Koncentrācija, kura izraisa 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam, imobilizāciju
- IMDG: Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodeks
- IMO: Starptautiskā Jūrniecības Organizācija
- INDEX NUMBER: Identifikācijas numurs CLP Pielikumā VI
- LC50: Letāla koncentrācija 50%
- LD50: Letāla deva 50%
- OEL: Arodekspozīcijas līmenis
- PBT: Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas atbilstībā ar REACH
- PEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- PEL: Iespējamās iedarbības līmenis
- PNEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- REACH: EK Reglaments 1907/2006
- RID: Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
- TLV: Sliekšņa robežvērtība
- TLV MAKS. VĒRT.: Koncentrācija, kurai nedrīkst būt pārkāptai jebkurā arodekspozīcijas momentā.
- TWA STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
- TWA: Vidējās svērtās iedarbības robežvērtība
- VOC: Gaistošais organiskais savienojums
- vPvB: Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas atbilstībā ar REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VISPĀRĒJA BIBLIOGRĀFIJA:**

1. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1907/2006 (REACH)
2. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1272/2008 (CLP)
3. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 2015/830
5. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)



**VALEO SERVICE SAS  
EUROPE**

Pārskata Nr. 1

Datums 13/03/2018

Izdrukāts 26/06/2018

Lappuse Nr.. 18/18

**BRAKE FLUID DOT4  
(402401-402402-402403-402404-402405 )**

11. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)

12. Regula (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

13. Regula (EU) 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 mājas lapa

- ECHA Aģentūras mājas lapa

- Ķīmisko vielu SDS datubāze - Veselības un ISS (Istituto Superiore di Sanità) ministrija - Itālija

Piezīme lietotājiem:

Šajā lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašu zināšanām jaunākās versijas sagatavošanas datumā. Lietotājiem jāpārbauda par sniegtās informācijas atbilstību un pamatīgumu, ņemot vērā katru noteikto produkta lietojuma veidu.

Šis dokuments nav uzskatāms par garantiju kādām noteiktām produkta īpašībām.

Uz šī produkta lietošanu neattiecas nekāda tieša kontrole no mūsu puses, tādēļ lietotājiem uz savu atbildību ir jāievēro šobrīd spēkā esošie likumi un noteiktumi par veselību un drošību. Ražotājs ir atbrīvots no jebkāda veida atbildības nepareizas produkta lietošanas gadījumā.

Personālam, kurš ir atbildīgs par ķīmisko produktu lietošanu, ir jāsniedz attiecīga veida apmācība.

msds for B2C.

Izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo pārskatu:

Mainītas šādas iedaļas:

02 / 03 / 11 / 12.