



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

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

Lappuse Nr.. 1/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

Drošības datu lapa

1 IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums

BRAKE FLUID DOT4 - 402402-402403-402404-402405

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

Paredzētais pielietojums

BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)

Identificēta lietošana
funkcionālie šķidrumi

Rūpnieciskie

Profesionālie

Patēriņa



1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Nosaukums

Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O

Pilna adrese

New City, Ul. Marynarska 15

Rajons un valsts

02-674 Warszawa

POLSKA

Tālr. (+)48 22 543 43 00

Fakss (+)48 22 543 43 05

Kompetentās personas e-pasts,

kas ir atbildīga par drošības datu lapām

valeo@valeo.com.pl

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Lai saņemtu steidzamu uzzīņu, vērsieties:

(+)48225434305 (business hours)

2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkts ir klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kureim Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) (un sekojošas modifikācijas un korekcijas). Produkts pieprasa drošības datu lapu, kas atbilst Reglamentam (EU) 2015/830.

Iespējamā papildus informācija, kas attiecas uz riskiem veselībai un/vai apkārtējai videi, ir uzrādīti šīs datu lapas sekcijās 11 un 12.

Bīstamības klasifikācija un norādījumi:

Toksisks reproduktīvai sistēmai, kategorijas 2

H361d

Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

2.2. Etiķetes elementi

Bīstamības marķējums saskaņā ar Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) un sekojošām modifikācijām un korekcijām.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 3/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

INDEX -

Reģ. nr 01-2119531322-53-xxxx

ESTER OF BORIC ACID

CAS 71035-05-7 $5 \leq x < 7$ Acute Tox. 4 H302

EC

INDEX -

Reģ. nr 01-2120766655-42-xxxx

TRIETHYLENE GLYCOL

CAS 112-27-6 $2 \leq x < 4$ Substanta cu limita de expunere la locul de munca stabilita de dispozitiile comunitatii europene.

EC 203-953-2

INDEX -

Reģ. nr 01-2119438366-35-xxxx

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS 112-34-5 $1 \leq x < 3$ Eye Irrit. 2 H319

EC 203-961-6

INDEX 603-096-00-8

Reģ. nr 01-2119475104-44-xxxx

DIETILEN GLICOL

CAS 111-46-6 $1 \leq x < 2$ Acute Tox. 4 H302

EC 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reģ. nr 01-2119457857-21-xxxx

DIISOPROPANOLAMINA

CAS 110-97-4 $0 \leq x < 1$ Eye Irrit. 2 H319

EC 203-820-9

INDEX 603-083-00-7

Reģ. nr 01-2119475444-34-xxxx

DIETHYLENE GLYCOL

MONOMETHYL ETHER
CAS 111-77-3 $0 \leq x < 1$ Repr. 2 H361d

EC 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Reģ. nr 01-2119475100-52-xxxx

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

CAS 128-37-0 $0 \leq x < 0,2$ Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EC 204-881-4

INDEX -

Reģ. nr 01-2119480433-40-xxxx

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 4/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

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 griešties pie ārsta.

ĀDA: Noņemt notraipīto apģērbu. Nekavējoties mazgāties dušā. Nekavējoties griešties pie ārsta.

NORĪŠANA: Dzert pēc iespējas vairāk ūdens. Nekavējoties griešties pie ārsta. Neizraisiet vemšanu, ja nesaņēmt 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.

NEPIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Neviens īpašā veidā.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

BRIESMAS UGUSNGRĒKA GADĪJUMĀ

Izvairīties no uzliesmojuma produktu elpošanas.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Atvēsināt tilpnes ar ūdens strūkļām, lai izvairītos no produkta dekompozīcijas un no vielu veidošanās, kas var būt daļēji bīstamas veselībai. Vienmēr nēsāt visu nedegošu aizsargēkīpējumu. 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



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

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

Lappuse Nr.. 5/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

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, acis vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai ievajšanai.

6.2. Vides drošības pasākumi

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

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Iesūkt ārā iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt ārā 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 nesaderīgiem materiāliem, pārbaudot sadaļu 10.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama

8 IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Atsauces Standarti:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - 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
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
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
LTU	Lietuva	DĒL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

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

Lappuse Nr.. 6/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012 Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r 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 NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007 Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18 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. ACGIH 2019
NLD	Nederland	
POL	Polska	
PRT	Portugal	
ROU	România	
SVK	Slovensko	
SVN	Slovenija	
SWE	Sverige	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

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 vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
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

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 vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 7/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

leelpošana	25 mg/m3	VND	50 mg/m3	VND
Caur ādu	VND	20 mg/kg/d	VND	40 mg/kg/d

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
HTP	FIN	68	10		
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
RD	LTU	100	15	200	30
RV	LVA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	ĀDA
NDS	POL	67		100	
VLE	PRT	67,5	10	101,2	15
TLV	ROU	150		250	
NPHV	SVK	67,5	10	101,2	
MV	SVN	67,5	10	101,25	15
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15
TLV-ACGIH		66	10		

DIETILEN GLICOL

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			
TLV	EST	45	10	90	20	ĀDA
WEL	GBR	101	23			
RD	LTU	45	10	90	20	ĀDA
RV	LVA	10				
NPHV	SVK	44	10	176		
MAK	SWE	45	10	90	20	ĀDA

Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 8/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

Atsauces vērtība saldūdenī	10	mg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	1	mg/l
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	20,9	mg/kg
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	10	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 vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Ieelpošana							12 mg/m3	VND
Caur ādu							VND	53 mg/kg/d

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Sliekšņa robežvērtība

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

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Sliekšņa robežvērtība

Veids	Valsts	TWA/8st		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				

Paredzamā bezefekta koncentrācija uz vidi - PNEC

Atsauces vērtība saldūdenī	0,199	µg/l
Atsauces vērtība jūras ūdenī.	0,02	µg/l
Atsauces vērtība sedimentiem saldūdenī.	99,6	µG/kg
Atsauces vērtība nogulsnēm jūras ūdenī.	9,96	µG/kg
Atsauces vērtība ūdenim, neregulāra izdalīšanās	1,99	µg/l
Atsauces vērtība mikroorganismiem STP	0,17	mg/l
Atsauces vērtība pārtikas aprītei (sekundārā saindēšanās)	8,33	mg/kg
Atsauces vērtība zemes sektoram.	47,69	µG/kg

Veselība - Atvasināts līmenis bez ievērojamas iedarbības - DNEL / DMEL



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

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

Lappuse Nr.. 9/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

Iedarbības veids:	Ietekmes uz patērētājiem				Efekti uz strādniekiem			
	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm	Akūtas vietas	Akūtas sistēm	Hroniskas vietas	Hroniskas sistēm
Caur muti		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Ieelpošana		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Caur ādu		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

Legēnda:

(C) = CEILING ; IEELP = Ieelpošanas 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.

Paredzēt ārkārtējas situācijas dušu ar sejas skalošanas izlietni.

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 apģērbus ar garām piedurknēm un drošus apavus profesionālai lietošanai, kategorija I (norādei Regula 2016/425 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 rezervuāru (atsaucei norma EN) vai arī elpošanas aparātu ar gaisa ieeju no ārpuses (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.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

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

Lappuse Nr.. 10/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	šķidr
Krāsa	dzintara
Smarža	raksturīgs
Smaržas sliekšnis	Nav pieejams
pH	7-11
Kušanas / sasaldšanas temperatūra	Nav pieejams
Viršanas punkts	245 °C
Viršanas temperatūras diapazons	Nav pieejams
Uzliesmošanas temperatūra	~ 125 °C
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejams
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	šķīst ūdenī
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav pieejams
Pašaiždegšanās temperatūra	350 °C
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejams
Viskozitāte	14,6 cSt (20 °C)
Sprādzienbīstamība	Nav pieejams
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejams

9.2. Cita informācija

GOS (Direktīva 2010/75/EK) :	0
GOS (gaistošie ogļūdeņraži) :	0

10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 11/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

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 udeņradi, 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 udeņradi, nonākot saskarē ar šo: alumīnijs.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Izvairīties no pārkaršanas.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Izvairīties no saskares ar šo: gaiss.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Peroksīdu veidošanās dēļ gaisa ietekmē ir iespējams sprādziens.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgiem oksidētājiem vai reducētājiem. Stipras skābes vai bāzes.

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

Izvairīties no saskares ar šo: ūdens.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 12/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Nav saderīgs ar: oksidējošas vielas, stipras skābes, sārmainie metāli.

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Izvairīties no saskares ar šo: oksidējoši līdzekļi.

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.

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

Sadaloties veido: oglekļa oksīdi.

11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Gadījumā, ja nav eksperimentālo toksikoloģisko datu uz paša produkta, iespējamās produkta briesmas tika izvērtētas pamatojoties uz saturošām vielu īpašībām, atbilstībā ar kritērijiem, kurus paredz atsaucies normatīvs saistībā ar klasifikāciju. Tādēļ ir jāņem vērā atsevišķo bīstamo vielu koncentrācija, kas var būt citēta nodaļā 3, lai izvērtētu toksikoloģiskās ietekmes, kas nāk no produkta iedarbības.

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 13/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

STRĀDNIEKI: ielpošana, saskare ar ādu.

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

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

Mijiedarbība

Informācija nav pieejama

AKŪTS TOKSISKUMS

LC50 (ielpošana) 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)

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

LD50 (Caur muti) > 2930 mg/kg dw

LD50 (Caur ādu) > 2000 mg/kg dw

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Caur muti) > 2000 mg/kg

LD50 (Caur ādu) 16 ml/kg

LC50 (ielpošana) > 5,2 mg/l

DIISOPROPANOLAMINA

LD50 (Caur muti) 6720 mg/kg

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

LD50 (Caur muti) 2630 mg/kg bw

LD50 (Caur ādu) 3540 mg/kg bw



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 14/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

DIETILEN GLICOL

LD50 (Caur muti) 12565 mg/kg Rat

LD50 (Caur ādu) 11890 mg/kg Rabbit

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

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

Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRKORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

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

Lappuse Nr.. 15/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

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

Nav pieejami specifiski dati par šo produktu. Rīkojieties ar to saskaņā ar labu darba praksi. Izvairieties no izbiršanas. Nepiesārņojiet augsni un ūdenstilpes. Ja produkts nokļuvis ūdenstilpē vai piesārņojis augsni vai veģetāciju, informējiet kompetentās iestādes. Lūdzu, veiciet visus atbilstošos pasākumus, lai mazinātu kaitīgo ietekmi uz ūdens nesējslāņiem.

12.1. Toksiskums

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

EC50 - Vēžveidīgiem > 0,61 mg/l/48h

NOEC Hroniska Vēžveidīgiem 0,316 mg/l

TRIETHYLENE GLYCOL

EC50 - Vēžveidīgiem > 10000 mg/l/48h

DIISOPROPANOLAMINA

LC50 - Zivīm > 222,2 mg/l/96h

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
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

DIETILEN GLICOL

LC50 - Zivīm > 75 g/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties

2,6-di-terz-butil-p-cresolo



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 16/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

NAV ātri noārdāms

TRIETHYLENE GLYCOL

Ātri noārdāms

DIISOPROPANOLAMINA

Ātri noārdāms

Reaction mass of 2-[2-(2-
Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

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

Reaction mass of 2-[2-(2-
Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

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%.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 17/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

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 skaitās par speciāliem bīstamiem atkritumiem. Atkritumu bīstamībai, kas daļēji satur šo produktu, ir jābūt vērtētai uz esošo likumdošanas normu pamata.

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

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Nav pielietojams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav pielietojams

14.4. Iepakojuma grupa

Nav pielietojams



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

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

Lappuse Nr.. 18/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

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: Nevienas

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

Produkts

Punkts 3

Saturošās vielas

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)



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 19/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

Neviens

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

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdamas Konvencijai:

Neviens

Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencijai:

Neviens

Sanitārās pārbaudes

Strādniekiem, kas pakļauti šīs ķīmiskās vielas iedarbībai, nav jāveic obligātas veselības pārbaudes, ja pieejamie riska novērtējuma dati liecina, ka strādnieku veselības un drošības apdraudējuma risks ir neliels un ja tiek ievērota Regula 98/24/EK.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Tika veikta ķīmiskās drošības vērtēšana sekojošām saturošām vielām:

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol

DIETILEN GLICOL

DIISOPROPANOLAMINA

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo

16 IEDAĻA. Cita informācija

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

Repr. 2	Toksisks reproduktīvai sistēmai, kategorijas 2
Acute Tox. 4	Akūts toksiskums, kategorijas 4
Eye Dam. 1	Nopietni acu bojājumi, kategorijas 1
Eye Irrit. 2	Acu kairinājums, kategorijas 1
Aquatic Chronic 1	Vielā bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 1
H361d	Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.
H302	Kaitīgs, ja norij.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

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

Lappuse Nr.. 20/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

- H318** Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

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: Sliedzīga 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)
 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)
 14. Regula (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regula (EU) 2018/1480 (XIII 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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Pārskata Nr. 4

Datums 14/05/2019

Izdrukāts 10/10/2019

Lappuse Nr.. 21/21

Aizstātā versija:3 (Datums: 12/04/2019)

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

Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II
pielikumam - Regula 2015/830

- 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 jāpārlicinās 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:

03 / 10 / 11 / 12 / 15.