



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 1/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev:
12/04/2019)

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

Ohutuskaart

1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus

BRAKE FLUID DOT4 - 402402-402403-402404-402405

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

Sihtotstarve

BRAKE FLUID DOT4 (for B2C)

Tuvastatud kasutusalaad	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
funktsionaalsed vedelikud	✓	✓	✓

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Nimi
Täielik aadress
Rajoon ja maakond

**Valeo Service Eastern Europe Sp. z o.o.
New City, Ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
POLSKA
Tel +48 22 543 43 00
faks: +48 22 543 43 05**

pädeva, ohutuskaartide eest

vastutava isiku e-post

hotline@valeoservice.pl

1.4. Hädaabitelefoninumber

Kiireloomulised päringud esitada

(+48225434305 (business hours))

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EL) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskaart, mis on kooskõlas määrusega (EÜ) 2015/830.

Võimalik lisateave tervise ja/või keskkonna ohustamise kohta on esitatud käesoleva ohutuskaardi jaotistes 11 ja 12.

Klassifikatsioon ja ohulause:

Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2

H361d

Arvatavasti kahjustab loodet.

2.2. Märjastuselemendid

Määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP) ning selle muudatustele ja kohandustele vastav ohumärkis.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 2/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

Ohupiktogrammide:



Tunnussõnad: Hoiatus

Ohulaused:

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

Hoiatuslaused:

P501 Sisu / mahuti kõrvaldada . . .
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P280 Kanda kaitsekindad / kaitserõivastus ning kaitseprillid / kaitsemask.
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P405 Hoida lukustatult.
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.

Sisaldab: tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate

2.3. Muud ohud

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

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine	x = Sisal. %	Klassifikatsioon 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	$10 \leq x < 15$	Repr. 2 H361d
EMÜ 250-418-4		
INDEX -		
Reg nr 01-2119462824-33-xxxx		
Reaction mass of 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol		
CAS -	$6 \leq x < 12$	Eye Dam. 1 H318



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 3/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

EMÜ 907-996-4

INDEX -

Reg nr 01-2119531322-53-xxxx

ESTER OF BORIC ACID

CAS 71035-05-7

$5 \leq x < 7$

Acute Tox. 4 H302

EMÜ

INDEX -

Reg nr 01-2120766655-42-xxxx

TRIETHYLENE GLYCOL

CAS 112-27-6

$2 \leq x < 4$

Aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piironormid.

EMÜ 203-953-2

INDEX -

Reg nr 01-2119438366-35-xxxx

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

CAS 112-34-5

$1 \leq x < 3$

Eye Irrit. 2 H319

EMÜ 203-961-6

INDEX 603-096-00-8

Reg nr 01-2119475104-44-xxxx

DIETILEN GLICOL

CAS 111-46-6

$1 \leq x < 2$

Acute Tox. 4 H302

EMÜ 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Reg nr 01-2119457857-21-xxxx

DIISOPROPANOLAMINA

CAS 110-97-4

$0 \leq x < 1$

Eye Irrit. 2 H319

EMÜ 203-820-9

INDEX 603-083-00-7

Reg nr 01-2119475444-34-xxxx

**DIETHYLENE GLYCOL
MONOMETHYL ETHER**

CAS 111-77-3

$0 \leq x < 1$

Repr. 2 H361d

EMÜ 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Reg 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

EMÜ 204-881-4

INDEX -

Reg nr 01-2119480433-40-xxxx

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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 4/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

4 JAGU. Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

SILMAD: Eemaldada kontaktläätsed. Pesta kohe rohke veega vähemalt 30/60 minutit, hoides silmad täiesti lahti. Pöörduda kohe arsti poole.
NAHK: Eemaldada määrduvad rõivad. Minna kohe dušši alla. Pöörduda kohe arsti poole.
ALLANEELAMISEL: Anda juua võimalikult palju vett. Pöörduda kohe arsti poole. Enne arstiga konsulteerimist oksendamist mitte esile kutsuda.
SISSEHINGAMISEL: Kutsuda kohe arst. Tuua kannatanu värske õhu kätte piisavalt kaugele õnnetuspaigast. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist. Rakendada asjakohased ettevaatusabinõud abistaja puhul.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Tootest tulenevate sümptomite ja toimetega seotud eriteave puudub.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

5 JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

SOBIVAD KUSTUTUSVAHENDID
Sobilikud on tavalised kustutusvahendid: süsihappegaas-, vaht-, pulber- ja vesikustuti.
SOBIMATUD KUSTUTUSVAHENDID
Puuduvad.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

KOKKUPUUTEOHUD TULEKAHJU KORRAL
Vältige põlemisgaaside sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

ÜLDTEAVE
Jahutage mahuteid veejoaga, et vältida toote lagunemist ja võimalike tervist kahjustavate ühendite teket. Kasutage alati täiskomplekti tule eest kaitsvaid isikukaitsevahendeid. Koguge kustutamisel kasutatud vesi kokku – selle kanalisatsiooni valamine on keelatud. Kõrvaldage kustutamisel kasutatud reostatud vesi ja põlemisjäätgid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.

VARUSTUS

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

6 JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Kõrvaldage leke, kui see on ohutu.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 5/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

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

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote sattumist kanalisatsiooni, pinna- või põhjavette.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Imada mahavoolanud aine sobivasse anumasse. Hinnata kasutatava mahuti sobivust tootega punkti 10 kohaselt. Eemaldada ülejääk inertse imava materjaliga.

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

6.4. Viited muudele jagudele

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

7 JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

7.3. Erikasutus

Teave, mis ei ole kättesaadav

8 JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Etalonid:

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 terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 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 CHEMIŅŪ MEDŽIAGŪ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 6/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
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
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	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
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Direktiiv (EL) 2017/2398; Direktiiv (EL) 2017/164; Direktiiv 2009/161/EL; Direktiiv 2006/15/EÜ; Direktiiv 2004/37/EÜ; Direktiiv 2000/39/EÜ; Direktiiv 91/322/EEÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

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

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC

Võrdlusalus magedas vees	4,5	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,31	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	6,6	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,66	mg/kg
Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	24,9	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	500	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	1,32	mg/kg

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase –

DNEL/DMEL

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

TRIETHYLENE GLYCOL

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min		
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm
OEL	EU	1000			

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC

Võrdlusalus magedas vees	10	mg/l
Võrdlusalus merevees	1	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	46	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	10	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	3,32	mg/kg

Tervis – tuletatud mittetoimiv tase –



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 7/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

DNEL/DMEL

Mõju tarbijatele	Mõju töötajatele							
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Kokkupuute teel			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Sissehingamisel								
Nahakaudne			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		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		NAHK
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

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		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	NAHK
WEL	GBR	101	23			
RD	LTU	45	10	90	20	NAHK
RV	LVA	10				
NPHV	SVK	44	10	176		



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 8/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

MAK SWE 45 10 90 20 NAHK

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC

Võrdlusalus magedas vees	10	mg/l
Võrdlusalus merevees	1	mg/l
Merevee setete võrdlusalus	20,9	mg/kg
Mikroorganismide võrdlusalus STP	10	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	1,53	mg/kg

**Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –**

DNEL/DMEL

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Läve piirtase

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

2,6-di-terz-butüül-p-cresolo

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	Ppm	mg/m3	Ppm	
TLV-ACGIH		2				

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,199	µg/l
Võrdlusalus merevees	0,02	µg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	99,6	µG/kg
Merevee setete võrdlusalus	9,96	µG/kg



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 9/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

Normikohane väärtus vee jaoks, perioodiline eraldumine	1,99	µg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	0,17	mg/l
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	8,33	mg/kg
Maismaa osade võrdlusalus	47,69	µG/kg

**Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –
DNEL/DMEL**

Kokkupuute teel	Mõju tarbijatele			Mõju töötajatele				
	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Suukaudne		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Sissehingamisel		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Nahakaudne		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

Üldkirjandus:

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

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

8.2. Kokkupuute ohjamine

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

Isikukaitsevahendite valimise korral küsige nõu oma keemiliste ainete tarnijalt.

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

Hädaolukorra jakoks peab olema ette nähtud dušš silmade koheseks loputamiseks.

KÄTE KAITSE

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

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

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

NAHA KAITSE

Kanda I kategooria pikkade varrukatega tööriivaid ja professionaalseks kasutamiseks mõeldud kaitsejalatseid (vt Määrus 2016/425 ja standard EN ISO 20344). Pärast kaitseriivaste eemaldamist pesta ennast vee ja seebiga.

SILMADE KAITSE

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

HINGAMISTEED KAITSE

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

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 10/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

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

KESKKONNAGA KOKKUPUUTE KONTROLL

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

9 JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	vedelik
Värvus	merevaigust
Lõhn	omadus
Lõhnalävi	Määramata
pH	7-11
Sulamis- / külmumispunkt	Määramata
Keemise algpunkt	245 °C
Keemivahemik	Määramata
Leekpunkt	~ 125 °C
Aurustumiskiirus	Määramata
Süttivus (tahke, gaasiline)	pole kohaldatav
Süttiva kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Süttiva kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	Määramata
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	Määramata
Aururõhk	Määramata
Auru tihedus	Määramata
Suhteline tihedus	1,020-1,070
Lahustuvus	vees lahustuv
Jaotustegur: n-oktanool/-vesi	Määramata
Iseütmistemperatuur	350 °C
Lagunemistemperatuur	Määramata
Viskoossus	14,6 cSt (20 °C)
Plahvatusohtlikkus	Määramata
Oksüdeerivad omadused	Määramata

9.2. Muu teave

LOÜ (Direktiiv 2010/75/EÜ) :	0
LOÜ (lenduv süsinik) :	0



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 11/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Toode võib tugevate oksüdantide, redutseerijate, tugevate hapete või alustega kokkupuutel eksotermiliselt reageerida.

10.2. Keemiline stabiilsus

Liiga kõrge temperatuur võib tekitada termilist lagunemist.

hügrokoopne

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vt lõiget 10.1.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Võib reageerida ainetega: oksüdeeruvad ained.Võib moodustada peroksiide ainetega: hapnik.Moodustab vesiniku kokkupuutel ainega: alumiinium.Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: õhk.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida ülekuumenemist.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Vältida kokkupuudet ainega: õhk.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Kokkupuutel õhuga plahvatusohtlik, tekitades peroksiide.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Oksüdandid või redutseerijad. Tugevad happed või alused.

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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 12/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

Vältida kokkupuudet ainega: vesi.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Ühildumatu ainetega: oksüdeeruvad ained,tugevad happed,leelismetallid.

2,6-di-terz-butüül-p-kresool

Vältida kokkupuudet ainega: oksüdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Termilisel lagunemisel või põlemisel võib eralduda tervisele potentsiaalselt ohtlikke gaase või auru.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Võib areneda: vesinik.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Kuumutamisel lagunemine eraldab: kanged heitgaasid,tsingisulamid.

2,6-di-terz-butüül-p-kresool

Lagunemisel areneb: süsinikoksiidid.

11 JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote toksikoloogiliste katseandmete puudumisel hinnatakse toote võimalikku ohtu tervisele tootes sisalduvate ainete omaduste alusel vastavalt alusaktis kehtestatud kriteeriumidele klassifitseerimise kohta.

Seetõttu pidada nende üksikute ainete sisaldust ohtlikuks, mis on vajaduse korral osas 3 loetletud, et hinnata toksilist mõju tootega kokkupuutumisel.

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 13/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

TÖÖTAJAD: sissehingamine, kokkupuude nahaga.

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Võib imenduda sissehingamise, allaneelamise ja nahale sattumise teel; ärritab nahka ja eriti silmi. Võib kahjustada põrna. Toatemperatuuril on sissehingamise oht aine väikese auru rõhu tõttu ebatõenäoline.

Vastastikune mõju

Teave, mis ei ole kättesaadav

ÄGE MÜRGISUS

LC50 (Sissehingamine) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

LD50 (Suukaudne) segust:

>2000 mg/kg

LD50 (Nahakaudne) segust:

Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)

2,6-di-terz-butüül-p-kresool

LD50 (Suukaudne) > 2930 mg/kg dw

LD50 (Nahakaudne) > 2000 mg/kg dw

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Suukaudne) > 2000 mg/kg

LD50 (Nahakaudne) 16 ml/kg

LC50 (Sissehingamine) > 5,2 mg/l

DIISOPROPANOLAMINA

LD50 (Suukaudne) 6720 mg/kg

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 14/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

LD50 (Suukadne) 2630 mg/kg bw

LD50 (Nahakaudne) 3540 mg/kg bw

DIETILEN GLICOL

LD50 (Suukadne) 12565 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne) 11890 mg/kg Rabbit

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Suukadne) 5500 mg/kg Rat

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Suukadne) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Nahakaudne) 2700 mg/kg Rabbit

NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

KANTSEROGEENSUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

REPRODUKTIIVTOKSILISUS



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 15/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

Arvatavasti kahjustab loodet

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

12 JAGU. Ökoloogiline teave

Selle toote kohta puuduvad konkreetsed andmed. Käsitsemisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Pinnast ja veekogusid mitte saastata. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi. Rakendada asjakohaseid meetmeid põhjavee kahjustamise vältimiseks.

12.1. Toksilisus

2,6-di-terz-butüül-p-kresool

EC50 - Koorikloomad > 0,61 mg/l/48h

Krooniline NOEC, koorikloomad 0,316 mg/l

TRIETHYLENE GLYCOL

EC50 - Koorikloomad > 10000 mg/l/48h

DIISOPROPANOLAMINA

LC50 - Kalad > 222,2 mg/l/96h

Reaction mass of 2-[2-(2-Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
LC50 - Kalad

> 1800 mg/l/96h

EC50 - Koorikloomad > 3200 mg/l/48h

EC50 - Vetikad / Veetaimed 391 mg/l/72h

EC10 Vetikad / Veetaimed 188 mg/l/72h

DIETILEEN GLICOL

LC50 - Kalad > 75 g/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 16/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

2,6-di-terz-butüül-p-kresool
Mitte kergesti lagunev

TRIETHYLENE GLYCOL
Kergesti lagunev

DIISOPROPANOLAMINA
Kergesti lagunev

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER
Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l
Kergesti lagunev

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Lahustuvus vees 1000 - 10000 mg/l
Kergesti lagunev

12.3. Bioakumulatsioon

TRIETHYLENE GLYCOL
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi -1,75

Reaction mass of 2-[2-(2-
Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 0,44

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi -0,47

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL
Jaotuskoefitsient oktanool-vesi 1

12.4. Liikuvus pinnases

TRIETHYLENE GLYCOL
Jaotuskoefitsient maa-vesi 1

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 17/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

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

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Teave, mis ei ole kättesaadav

13 JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Võimaluse korral taaskasutada. Toote jääke tuleb käsitleda ohtlike erijäätmetena. Tootega osaliselt saastatud jäätmete ohtlikkus tuleb määrata vastavalt kehtivale seadusandlusele.

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

REOSTATUD PAKENDID

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

14 JAGU. Veonõuded

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

14.1. ÜRO number

Pole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Pole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

Pole kohaldatav

14.4. Pakendirühm



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 18/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

Pole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

Pole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Pole kohaldatav

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Mitteasjakohane teave

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

Toode

Punkt 3

Koostisaine

Punkt 55 2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL Reg nr: 01-2119475104-44-xxxx

Punkt 54 DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER Reg nr: 01-2119475100-52-xxxx

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 19/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

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

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Rotterdami konventsioon:

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib Stockholmi konventsioon:

Mitte ükski

Tervisekontroll

Selle keemilise ainega kokkupuutuvad töötajad ei pea läbima tervislikku kontrolli, kui olemasolevad riskihindamise andmed tõendavad, et töötajate tervise ja ohutusega seotud riskid on mõõdukand ning määruse 98/24/EÜ nõuded on täidetud.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Keemilist ohutust hinnati järgmiste koostisainete puhul:

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

DIETILEN GLICOL

DIISOPROPANOLAMINA

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

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

16 JAGU. Muu teave

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

Repr. 2	Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2
Acute Tox. 4	Äge mürgisus, kategooria 4
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 1
H361d	Arvatavasti kahjustab loodet.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 20/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

H302	Allaneelamisel kahjulik.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

SELGITAVAD MÄRKUSED:

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

ÜLDKIRJANDUS:

1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1907/2006 (REACH)
 2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 1272/2008 (CLP)
 3. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP)
 4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/830
 5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 286/2011 (II Atp. CLP)
 6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 618/2012 (III Atp. CLP)
 7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 487/2013 (IV Atp. CLP)
 8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 944/2013 (V Atp. CLP)
 9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 605/2014 (VI Atp. CLP)
 10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
 11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
 12. Määrus (EÜ) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Määrus (EÜ) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Määrus (EÜ) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Määrus (EÜ) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Väljaande nr. 4

Kuupäev 14/05/2019

Trükitud 10/10/2019

Lehekülje nr 21/21

Asendatud redaktsioon:3 (Kuupäev: 12/04/2019)

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

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus 2015/830

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS veebisait
- Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) veebisait
- Kemikaalide ohutuskaartide mudelite andmebaas - Tervishoiuministeerium ja ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itaalia

Märkus kasutajatele:

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

Dokument ei garanteeri toote konkreetseid omadusi.

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

Tootja ei vastuta ebaõige kasutamise tagajärgede eest.

Pakkuda keemiatooteid kasutavatele töötajatele asjakohast koolitust.

msds for B2C.

Varasemate väljaannete muudatused:

Muudetud on järgmisi jaotisi:

03 / 10 / 11 / 12 / 15.