

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 1/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

Ohutuskaart

Vastavalt REACH-i II lisale - Määrus (EL) 2020/878

1 JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus
UFI :

BRAKE FLUID DOT 3
25F0-U0K0-D00P-6UQY

1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Sihtotstarve
BRAKE FLUID DOT 3 (for B2C)

Tuvastatud kasutusala	Tööstuslikud	Kutsealased	Tarbija
-----------------------	--------------	-------------	---------

funktsionaalsed vedelikud



1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Nimi
Täielik aadress
Rajoon ja maakond

Valeo Service Eastern Europe SP Z O.O
New City, Ul. Marynarska 15
02-674 Warszawa
POLAND
+48 222 70 00 70 / 801 8888 22

vastutava isiku e-post
pädeva, ohutuskartide eest

alert.poland@valeo.com

1.4. Hädaabitelefoni number

Kiireloomulised päringud esitada

112 / 16662 / +372 7943 794

2 JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segude klassifitseerimine

Toode klassifitseeritakse ohtlikuks määruse (EÜ) 1272/2008 (CLP) järgi (mida on muudetud ja kohandatud). Seega on toote puhul vajalik ohutuskart, mis on kooskõlas määrusega (EL) 2020/878.

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

Klassifikatsioon ja ohulause:

Äge mürgisus, kategooria 4

H302

Allaneelamisel kahjulik.

Raske silmakahjustus, kategooria 1

H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogramm:



VALEO SERVICE

Väljaande nr. 4

Kuupäev 04/08/2025

Trükitud 04/08/2025

Lehekülje nr 2/18

Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

BRAKE FLUID DOT 3



Tunnussõnad:

Ettevaatust

Ohulaused:

H302

Allaneelamisel kahjulik.

H318

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hoiatuslaused:

P501

Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

P102

Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P101

Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P305+P351+P338

SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P280

Kanda kaitseprille / kaitsemaski.

P310

Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE / arstiga / . . .

Sisaldab:Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
DIETHYLENE GLYCOL

2.3. Muud ohud

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode PBT- või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$.Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid kontsentratsioonis $\geq 0,1\%$.

3 JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Koostis:

Identifitseerimine

x = Sisal. %

Klassifikatsioon (EÜ) 1272/2008 (CLP)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

INDEX -

 $45 \leq x < 70$

Eye Dam. 1 H318

EMÜ 907-996-4

Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$ - $< 30\%$

CAS -

REACHi reg. 01-2119475115-41-
xxxx

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 4/18 Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

Voolav vesi naha ja silmade pesuks.

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 põlemissaaduste sissehingamist.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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 põlemisjäägid vastavalt kehtivatele eeskirjadele.
VARUSTUS
Tavaline tuletõrjujate riietus: autonoomne avatud süsteemiga suruõhu-hingamisaparaat (EN 137), tuletõrjujate kaitseriietus (EN 469), tuletõrjujate kaitsekindad (EN 659), tuletõrjujate 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.
Asjakohase kaitsevarustuse kandmine (sealhulgas ohutuskardi 8. jaos märgitud isikukaitsevahendid), et vältida aine sattumist nahale ja silma ning isikliku riietuse saastumist. Kõnealune teave kehtib nii töötlemise eest vastutajatele kui avariiolukorras.

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

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 5/18 Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

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

Regulatiivsed viited:

DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direktiiv (EL) 2022/431; Direktiiv (EL) 2019/1831; Direktiiv (EL) 2019/130; Direktiiv (EL) 2019/983; 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 98/24/EÜ; Direktiiv 91/322/EMÜ.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –

PNEC		
Võrdlusalus magedas vees	2	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,2	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	6,6	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,66	mg/kg
Võrdlusalus vee jaoks, perioodiline eraldumine	18	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	500	mg/l
Toiduahela võrdlusalus (teisene mürgistus)	333	mg/kg
Maismaa osade võrdlusalus	0,46	mg/kg

Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –

DNEL/DMEL								
Mõju tarbijatele			Mõju töötajatele					
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min	Märkused / Tähelepanekud	
		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	

	VALEO SERVICE					Väljaande nr. 4		
	BRAKE FLUID DOT 3					Kuupäev 04/08/2025		
						Trükitud 04/08/2025		
					Lehekülje nr 7/18			
					Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)			

Maismaa osade võrdlusalus					3,32	mg/kg		
---------------------------	--	--	--	--	------	-------	--	--

Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –
DNEL/DMEL

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

2,2'-metiliminodietanolo

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus –
PNEC

Võrdlusalus magedas vees	0,1	mg/l
Võrdlusalus merevees	0,0125	mg/l
Mageda vee setete võrdlusalus	0,89	mg/kg
Merevee setete võrdlusalus	0,111	mg/kg
Võrdlusalus vee jaoks, perioodiline eraldumine	1	mg/l
Mikroorganismide võrdlusalus STP	10	mg/l
Maismaa osade võrdlusalus	0,119	mg/kg

Tervis –
tuletatud mittetoimiv tase –
DNEL/DMEL

Mõju tarbijatele		Mõju töötajatele						
Kokkupuute teel	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee	Akuutne lokaalne	Akuutne süstee	Krooniline lokaalne	Krooniline süstee
Sissehingamisel								26 mg/m3
Nahakaudne								19 mg/kg

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

Läve piirtase

Tüüp	Rahvus	TWA/8h	STEL/15min		Märkused / Tähelepanekud		
		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
Võrdlusalus 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

Mõju tarbijatele		Mõju töötajatele						
Kokkupuute teel	Akuutne	Akuutne süstee	Krooniline	Krooniline	Akuutne	Akuutne	Krooniline	Krooniline

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.

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 9/18 Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

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 standardit EN ISO 16321).

Kui töö käigus esineb oht kokku puutuda pritsmetega, tuleb tagada nõutekohane limaskestade (suu, nina, silmad) kaitse, et vältida kemikaali juhuslikku imendumist.

HINGAMISTEEDE KAITSE
Hingamisteede kaitsevahendite kasutamine on vajalik juhul, kui tehnilised meetmed ei ole piisavad, et vähendada töötaja kokkupuudet arvesse võetud läviväärtustega. Soovitav on kanda A-tüüpi filtriga maski, mille klass (1, 2 või 3) tuleb valida kasutamise piirkontsentratsiooni kohaselt. (vt standardit EN 14387).
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

Omadused	Väärtus	Teave
Füüsikaline olek	vedelik	
Värv	värvitu / merevaigust	
Lõhn	omadus	
Sulamis- / külmumispunkt	määramata	
Keemise algpunkt	253 °C	Meetod:ISO 4925
Süttivus	määramata	
Plahvatava kontsentratsiooni alampiir	pole kohaldatav	
Plahvatava kontsentratsiooni ülempiir	pole kohaldatav	
Leekpunkt	> 125 °C	Meetod:ASTM D93
Isesüttimistemperatuur	määramata	
Lagunemistemperatuur	määramata	
pH	9,3	Meetod:ISO 4925
Kinemaatiline viskoossus	määramata	
Lahustuvus	lahustuv	
N-oktanol/vesi jaotustegur:	määramata	
Aururõhk	määramata	
Tihedus ja/või suhteline tihedus	1,041 g/cm3	Meetod:ASTM 1122
Auru suhteline tihedus	määramata	
Osakeste omadused	pole kohaldatav	

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4				
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 10/18 Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)				
Teave, mis ei ole kättesaadav 9.2.2. Muud ohutusnäitajad <table><tr><td>LOÜ (Direktiiv 2010/75/EL)</td><td>0</td></tr><tr><td>LOÜ (lenduv süsinik)</td><td>0</td></tr></table>			LOÜ (Direktiiv 2010/75/EL)	0	LOÜ (lenduv süsinik)	0
LOÜ (Direktiiv 2010/75/EL)	0					
LOÜ (lenduv süsinik)	0					
10 JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime						
10.1. Reaktsioonivõime						
Toode võib tugevate oksüdantide, redutseerijate, tugevate hapete või alustega kokkupuutel eksotermiliselt reageerida. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Hügrokoopne. DIETHYLENE GLYCOL Hügrokoopne.						
10.2. Keemiline stabiilsus						
Liiga kõrge temperatuur võib tekitada termilist lagunemist. Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol Vältida kokkupuudet ainega: õhk. hügrokoopne						
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus						
Vt lõiget 10.1. DIETHYLENE GLYCOL Võib moodustada plahvatusohtlikke segusid ainetega: perklooraadid.						
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida						
Vältida ülekuumenemist. DIETHYLENE GLYCOL Vältida kokkupuudet ainega: kõrged temperatuurid.						
10.5. Kokkusobimatud materjalid						
Oksüdandid või redutseerijad. Tugevad happed või alused.						

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 11/18 Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Vältida kokkupuudet ainega: tugevad happed,tugevad alused,vesi.

DIETHYLENE GLYCOL

Ühildumatu ainetega: happed,alused,tugevad oksüdeerivad ained,tugevad redutseerijad.

Hoida eemal: tsink.

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

Vältida kokkupuudet ainega: osküdeerivad ained.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

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

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Moodustab: süsinikoksiid,süsinikdioksiid.

DIETHYLENE GLYCOL

Lagunemisel areneb: süsinikdioksiid,süsinikoksiid.

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

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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud Määruses (EÜ) nr 1272/2008

Ainevahetus, toksikokineetika, tegevusmehhanism ja muu teave

Teave, mis ei ole kättesaadav

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta

Teave, mis ei ole kättesaadav

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

Teave, mis ei ole kättesaadav

Vastastikune mõju

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 12/18 Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)
Teave, mis ei ole kättesaadav		
<u>ÄGE MÜRGISUS</u>		
ATE (Sissehingamine) segust:		Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)
ATE (Suukadne) segust:		1538,46 mg/kg
ATE (Nahakaudne) segust:		Klassifitseerimata (puudub vastav koostisosa)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
LD50 (Nahakaudne):		3540 mg/kg bw
LD50 (Suukadne):		5170 mg/kg bw
DIETHYLENE GLYCOL		
LD50 (Nahakaudne):		13300 mg/kg
LD50 (Suukadne):		16500 mg/kg
ATH (Suukadne):		500 mg/kg hinnang CLP I lisa tabelist 3.1.2 (segu akuutse mürgisuse hinnangu arvutamiseks kasutatud arv)
LC50 (Sissehingamine udu/tolmu):		> 4,6 mg/l/4h
TRIETHYLENE GLYCOL		
LD50 (Nahakaudne):		16 ml/kg bw
LD50 (Suukadne):		> 2000 mg/kg bw
LC50 (Sissehingamine auru):		> 5,2 mg/l
2,6-di-terz-butüül-p-kresool		
LD50 (Nahakaudne):		> 2000 mg/kg dw
LD50 (Suukadne):		> 2930 mg/kg dw
<u>NAHASÖÖVITUS / -ÄRRITUS</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>RASKE SILMAKAHJUSTUS / SILMADE ÄRRITUS</u>		
Põhjustab raskeid silmakahjustusi		
<u>HINGAMISTEEDE VÕI NAHA SENSIBILISEERIMINE</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>KANTSEROGEENSUS</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>REPRODUKTIIVTOKSILISUS</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE</u>		
Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele		
<u>MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - KORDUV KOKKUPUUDE</u>		

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 13/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

HINGAMISKAHJUSTUS

Ei vasta selle ohuklassi klassifitseerimiskriteeriumitele

11.2. Teave muude ohtude kohta

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus inimeste tervisele mõjud.

12 JAGU. Ökoloogiline teave

Toote kasutamisel rakendada häid töövõtteid. Vältida prahi teket. Toote sattumisel veekogusse, pinnasesse või taimedesse teavitada pädevaid ametiasutusi.

12.1. Toksilisus

2,6-di-terz-butüül-p-kresolo	
EC50 - Koorikloomad	> 0,61 mg/l/48h
Krooniline NOEC, koorikloomad	0,316 mg/l
TRIETHYLENE GLYCOL	
LC50 - Kalad	69800 mg/l/96h
EC50 - Koorikloomad	> 10000 mg/l/48h
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
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
DIETHYLENE GLYCOL	
LC50 - Kalad	75200 mg/l
Krooniline NOEC, vetikad, veetaimed	100 mg/l/72h

12.2. Püsivus ja lagunduvus

2,6-di-terz-butüül-p-kresolo	
Mitte kergesti lagunev	
TRIETHYLENE GLYCOL	
Kergesti lagunev	
DIETHYLENE GLYCOL	
Kergesti lagunev	

12.3. Bioakumulatsioon

TRIETHYLENE GLYCOL	
--------------------	--

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 14/18 Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

N-oktanol/vesi jaotustegur:	-1,75
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	
N-oktanol/vesi jaotustegur:	0,51
DIETHYLENE GLYCOL	
BCF	100

12.4. Liikuvus pinnases

Teave, mis ei ole kättesaadav

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

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

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Olemasolevate andmete põhjal ei sisalda toode aineid, mis on loetletud Euroopa peamistes potentsiaalsete või kahtlustatavate endokriinsüsteemi kahjustavate kemikaalide nimekirjades, millel on hindamise käigus keskkonnale mõjud.

12.7. 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. Selle toote kasutamisel või levitamisel tekkivate jäätmete käitlemine tuleb korraldada vastavalt tööohutuse eeskirjadele. Võimaliku isikukaitsevahendi vajaduse kohta vt 8. jagu.
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 või ID number

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 15/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

pole kohaldatav

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

pole kohaldatav

14.3. Transpordi ohuklass(id)

pole kohaldatav

14.4. Pakendigrupp

pole kohaldatav

14.5. Keskkonnaohud

pole kohaldatav

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

pole kohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mitteasjakohane teave

15 JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

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

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

<u>Toode</u>	
Punkt	3
<u>Koostisaine</u>	

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 16/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)

Punkt 75

Määrus (EL) 2019/1148 - lõhkematerjalide lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

pole kohaldatav

Kandidaatainete loetelus olevad ained (REACHi määruse artikkel 59)

Kasutada olevate andmete alusel ei sisalda toode SVHC-aineid $\geq 0,1\%$.

Autoriseeringut vajavad ained (REACHi määruse XIV lisa)

Mitte ükski

Ained, mille suhtes kehtib ekspordist teatamise nõue, Määrus (EL) 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 and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

DIETHYLENE GLYCOL

TRIETHYLENE GLYCOL

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

16 JAGU. Muu teave

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

Acute Tox. 4	Äge mürgisus, kategooria 4
Eye Dam. 1	Raske silmakahjustus, kategooria 1
Eye Irrit. 2	Silmade ärritus, kategooria 2

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025
		Trükitud 04/08/2025
		Lehekülje nr 17/18
		Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)
Aquatic Chronic 1 Ohtlik vesikeskkonnale, kroonilise toime, kategooria 1 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 - ATE / ATH: Akuutse Toksilisuse Hinnang - CAS: Chemical Abstract Service'i number - CE50: Kontsentratsioon, millel on mõju 50%-le testitud elanikkonnale - CE: Identifitseerimisnumber ESISes (Euroopa keemiliste ainete infosüsteem) - CLP: Määruses (EÜ) 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: Immobilisatsiooni kontsentratsioon 50% testil osalenud elanikkonnast - IMDG: Rahvusvahelise ohtlike kaupade mereveo koodeks - IMO: Rahvusvaheline Mereorganisatsioon - INDEX: Identifitseerimisnumber CLP VI lisas - LC50: Surmav kontsentratsioon 50% - LD50: Surmav annus 50% - OEL: Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas - PBT: Püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline - PEC: Prognoositav sisaldus keskkonnas - PEL: Prognoositav kokkupuutetase - PMT: Püsiv, liikuv ja toksiline - PNEC: Arvutuslik mittetoimiv sisaldus - REACH: Määruses (EÜ) 1907/2006 - RID: Ohtlike kaupade rahvusvaheliste raudteevedude eeskiri - TLV: Läve piirtase - LPK PIIRVÄÄRTUS: kontsentratsioon, mida ei tohi ületada töökeskkonnas ühelgi hetkel. - TWA: Ajaga kaalutud keskmine kokkupuute piirnorm - TWA STEL: Lühiajalise kokkupuute piirnorm - VOC: Lenduv orgaaniline ühend - vPvB: Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv - vPvM: Väga püsiv ja väga liikuv - WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).		
ÜLDKIRJANDUS: 1. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) 2. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 1272/2008 (CLP) 3. Määrus (EL) 2020/878 (II lisa: REACH-i määrus) 4. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) 790/2009 (I Atp. CLP) 5. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 286/2011 (II Atp. CLP) 6. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 618/2012 (III Atp. CLP) 7. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 487/2013 (IV Atp. CLP) 8. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 944/2013 (V Atp. CLP) 9. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 605/2014 (VI Atp. CLP) 10. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2015/1221 (VII Atp. CLP) 11. Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) 2016/918 (VIII Atp. CLP) 12. Määrus (EL) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Määrus (EL) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Määrus (EL) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Määrus (EL) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Delegeeritud määrus (EL) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Määrus (EL) 2019/1148 18. Delegeeritud määrus (EL) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Delegeeritud määrus (EL) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Reglamento delegado (EL) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Reglamento delegado (EL) 2021/849 (XVII Atp. CLP)		

	VALEO SERVICE	Väljaande nr. 4
	BRAKE FLUID DOT 3	Kuupäev 04/08/2025 Trükitud 04/08/2025 Lehekülje nr 18/18 Asendatud redaktsioon:3 (Trükitud: 14/11/2022)
22. Reglamento delegado (EL) 2022/692 (XVII Atp. CLP) 23. Reglamento delegado (EL) 2023/707 24. Reglamento delegado (EL) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Reglamento delegado (EL) 2023/1435 (XX Atp. CLP) 26. Reglamento delegado (EL) 2024/197 (XXI 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 veebisait - Euroopa Kemikaaliameti (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. KLASSIFITSEERIMISE ARVUTUSMEETODID Keemilisi ja füüsikalisi ohud: Toote klassifikatsioon tuleneb CLP-määruse I lisa 2. osas kehtestatud kriteeriumidest. Keemilis-füüsikaliste omaduste hindamise andmed on esitatud punktis 9. Terviseohud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 3 osale, kui jaotises 11 ei ole sätestatud teisiti. Keskkonnoahud: Toote klassifikatsioon põhineb arvutusmeetoditel vastavalt CLP-määruse I lisa 4 osale, kui jaotises 12 ei ole sätestatud teisiti. msds for B2C. Varasemate väljaannete muudatused: Muudetud on järgmisi jaotisi: 01 / 03.		