



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 1/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne:
22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe (EU) 2020/878

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime **BRAKE FLUID DOT3 - 403403**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba **BRAKE FLUID DOT 3 (for B2C)**

Identificirana uporaba funkcionalne tekočine	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
	✔	✔	✔

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Podjetje **VALEO SERVICE ITALIA S.P.A. - ADRIATIC**
Naslov **Via Asti, 89**
Kraj in država **10026 Santena - Torino**
Italia
tel. +39 011 9495 1
fax +39 011 9456 042

Naslov elektronske pošte pristojne osebe,
odgovorni za varnostni list

vsa.santena.infomarketing.mailbox@valeo.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Za nujne informacije se obrnite na: **(+3901194951 (business hours))**

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Izdelek je klasificiran kot nevaren po določilih Uredbe (E) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2020/878.

Eventualne dodatne informacije glede na nevarnost za zdravje in/ali okolje so navedene v 11. in 12. poglavju tega varnostnega lista.

Klasifikacija in oznaka nevarnosti:

Akutna strupenost, kategorije 4	H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Huda poškodba oči, kategorije 1	H318	Povzroča hude poškodbe oči.

2.2. Elementi etikete

Etiketiranje nevarnosti po Uredbi (ES) 1272/2008 (CLP) in kasnejše spremembe in prilagoditve.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 2/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi:

Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318 Povzroča hude poškodbe oči.

Previdnostni stavki:

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P280 Nositi obvezna zaščita oči / obraza.
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE / zdravnika / . . .
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

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

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu $\geq 0,1\%$.

Izdelek ne vsebuje snovi z endokrinimi motečimi lastnostmi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija (ES) 1272/2008 (CLP)
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol		
CAS -	$45 \leq x < 70$	Eye Dam. 1 H318
ES 907-996-4		Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$
INDEX -		
REACH prijava 01-2119475115-41-xxxx		



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 4/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgorevanja.

5.3. Nasvet za gasilce

SPLOŠNI PODATKI

Posode ohladite z vodnimi curki za preprečitev razgrajevanja preparata in razvijanja za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno opremo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju, zberite, ker ne sme biti izpuščena v kanalizacijo. Vodo, ki je bila uporabljena pri gašenju in ostanek od požara odstranite po veljavnih normah.

OPREMA

Normalna oprema za zaščito proti ognju, kot avtorespirator na stisnjen zrak z odprtim tokokrogom (EN 137), nevnemljivi komplet (EN 469), nevnemljive rokavice (EN 659) in gasilski škornji (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Če ni nevarnosti, ustavite iztekanje snovi.

Nosite primerna zaščitna sredstva (vključno s sredstvi za osebno zaščito iz 8. poglavja varnostnega lista) za preprečitev kontaminacije kože, oči in osebnih oblačil. Ta navodila so veljavna tako za delavce, kot za nujne primere.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da bi izdelek prišel v kanalizacijo, površinske vode, talnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Posesajte razliti preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivajte preostanek z neškodljivim vpivnim materialom.

Poskrbite, da bo v prostoru, kjer je prišlo do razlitja, zadostno zračenje. Odstranitev kontaminiranega materiala mora biti izvršena v skladu z določili pod točko 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Eventualne informacije glede na osebno zaščito in odpad so navedene v poglavjih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom delajte potem, ko ste prebrali vsa ostala poglavja te varnostnega lista. Preprečite izliv preparata v okolje. Med uporabo ne jejte, ne pijte in ne kadite. Preden vstopite v prostore, kjer boste jedli, slecite kontaminirana oblačila in zaščitna sredstva.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite samo v originalnih posodah. Hranite v zaprtih posodah, dobro zračenem prostoru, zaščiteno pred neposrednimi sončnimi žarki. Posode shranjujte daleč od morebitnih nezdružljivih materialov, preverite v poglavju 10.



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 5/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Navedbe zakonodaje:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
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 piirnõrmiid [RT I, 17.10.2019, 1 - jõust. 17.01.2020]
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	Direktiva (EU) 2019/1831; Direktiva (EU) 2019/130; Direktiva (EU) 2019/983; Direktiva (EU) 2017/2398; Direktiva (EU) 2017/164; Direktiva 2009/161/EU; Direktiva 2006/15/ES; Direktiva 2004/37/ES; Direktiva 2000/39/ES; Direktiva 98/24/ES; Direktiva 91/322/EGS.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

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

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	2	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,2	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	6,6	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	0,66	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	18	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	500	mg/l
Referenčna vrednost za prehrambeno verigo (sekundarna zastrupitev)	333	mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	0,46	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				12,5 mg/kg bw/d				
Vdihavanje				117 mg/m3				195 mg/m3
Kožna				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

DIETHYLENE GLYCOL

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h	STEL/15min	Opombe /
-----	--------	--------	------------	----------

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 6/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

						Opazanja
		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	KOŽA
RD	LTU	45	10	90	20	KOŽA
RV	LVA	10				
NGV/KGV	SWE	45	10	90	20	KOŽA
NPEL	SVK	44	10	176		
WEL	GBR	101	23			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	10	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	1	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	20,9	mg/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode	2,09	mg/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust	10	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	199,5	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1,53	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje			12 mg/m3	12 mg/m3			60 mg/m3	44 mg/m3
Kožna			VND	21 mg/kg/d			VND	43 mg/kg/d

TRIETHYLENE GLYCOL**Mejna vrednost**

Tip	Država	TWA/8h	STEL/15min	Opombe / Opazanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
OEL	EU	1000			

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	10	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	1	mg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode	46	mg/kg
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	3,32	mg/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Vdihavanje			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Kožna			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 7/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

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

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h	STEL/15min	Opombe / Opažanja	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		2			
Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC					
Referenčna vrednost za sladko vodo			0,199		µg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo			0,02		µg/l
Referenčna vrednost za sedimente sladke vode			99,6		µG/kg
Referenčna vrednost za sedimente morske vode			9,96		µG/kg
Običajna vrednost za vodo, intermitentni izpust			1,99		µg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP			0,17		mg/l
Referenčna vrednost za prehrabeno verigo (sekundarna zastrupitev)			8,33		mg/kg
Referenčna vrednost za zemeljsko območje			47,69		µG/kg

Zdravje - nivo derivat neučinka - DNEL /DMEL

Pot izpostavljenosti	Učinki na uporabnike			Učinki na delavce				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno		1 mg/kg bw/d		0,25 mg/kg bw/d				
Vdihavanje		3,1 mg/m3		0,78 mg/m3		18 mg/m3		4,4 mg/m3
Kožna		6,7 mg/kg bw/d		1,7 mg/kg bw/d		19 mg/kg bw/d		4,7 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalirana frakcija ; VDIH = Vdihana frakcija ; TORAKS = Frakcija prsnega koša.

VND = identificirano nevarnost, vendar noben DNEL/PNEC razpoložljiv ; NEA = nobena izpostavljenost predvidena ; NPI = nobena nevarnost identificirana.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Z ozirom na to, da morajo imeti primerne tehnične rešitve prednost pred sredstvi za osebno zaščito, je treba zagotoviti dobro zračenje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim aspiratorjem.

Za izbiro osebnih zaščitnih sredstev eventualno prosite za nasvet svoje dobavitelje kemičnih snovi.

Osebna zaščitna sredstva morajo imeti oznako ES, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi normami.

Predviden naj bo varnostni tuš z banjico za oči in obraz.

ZAŠČITA ROK

Zaščitite roke z delovnimi rokavicami kategorije III (glej SIST EN 374).

Za definitivno izbiro materiala za delovne rokavice je potrebno upoštevati: združljivost, razgradljivost, čas trganja in neprepustnost.

V primeru preparatov ni mogoče predvideti odpornosti delovnih rokavic, zato jih je potrebno preizkusiti pred delom. Rokavice imajo čas rabe, ki je odvisen od trajanja izpostavitve.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in varnostnim obuvalom za poklicno uporabo kategorije I, (ref. Pravilnik 2016/425 in norma EN ISO 20344).



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 8/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Potem, ko ste odstranili zaščitna oblačila, se umijte z vodo in milom.

ZAŠČITA OČI

Svetujemo uporabo neprepustnih zaščitnih očal (glej SIST EN 166).

Če obstaja nevarnost izpostavljenosti brizgom ali curkom glede na izvrševano delo, je potrebna primerna zaščita sluznic (usta, nos, oči), da se izognemo slučajnemu vpijanju.

ZAŠČITA DIHALNIH POTI

V primeru prekoračenja mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene od snovi, ki so prisotne v preparatu, svetujemo uporabo maske s filtrom tipa A, katere razred (1, 2 ali 3) mora biti izbran glede na koncentracijo in mejo uporabe. (glej SIST EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov različnih tipov in/ali plinov in hlapov z delci (aerosol, dim, megla itd.), je potrebno poskrbeti za filtre kombiniranega tipa.

Uporaba zaščitnih sredstev dihalnih poti je potrebna v primeru, kadar izvršeni tehnični ukrepi niso zadostni za omejitev izpostavitve delavca mejnim vrednostim, ki so upoštewane. Zaščita, ki jo dajejo maske, je v vsakem primeru omejena.

V primeru, da je snov v obravnavi brez vonja ali je njegova olfaktorna meja višja od pripadajočega TLV-TWA ter v izrednem stanju, uporabljajte samodihalni aparat na stisnjen zrak in odprt tokokrog (glej SIST EN 137) ali dihalni aparat z zunanjim zajemanjem zraka (glej SIST EN 138). Za pravilno izbiro zaščitnih sredstev za dihalne poti se ravnajte po normi EN 529.

KONTROLE OKOLJSKE IZPOSTAVITVE

Izpusti produktivnih procesov, vključno z aparati za ventilacijo, morajo biti kontrolirani s ciljem upoštevanja normativa za zaščito okolja.

ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Lastnosti	Vrednost	Podatki
Agregatno stanje	tekočina	
Barva	brezbarvna / jantar	
Vonj	značilno	
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo	
Začetno vrelišče	> 200 °C	
Vnetljivost	Ni razpoložljivo	
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni smiselno	
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni smiselno	
Plamenišče	> 100 °C	
Temperatura samovžiga	Ni razpoložljivo	
pH	9	
Kinematična viskoznost	Ni razpoložljivo	Temperatura: -40 °C
Dinamična viskoznost	1250	
Topnost	topljivo	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo	
Parni tlak	Ni razpoložljivo	
Gostota in/ali primerna gostota	1,000 - 1,100	
Relativna parna gostota	Ni razpoložljivo	
Lastnosti delcev	Ni smiselno	

9.2. Drugi podatki



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 9/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Podatki niso razpoložljivi

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

HOS (Direktiva 2010/75/EU) 0

HOS (hlapljivi ogljik) 0

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Mogoče so ezotermične reakcije v stiku z močnimi oksidatorji, reducenti, močnimi kislinami ali bazami.

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

Higroskopsko.

DIETHYLENE GLYCOL

Higroskopsko.

10.2. Kemijska stabilnost

Previsoke temperature lahko povzročijo termično razgrajevanje.

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

Ne izpostavljajte: zrak.

higroskopičen

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej odstavek 10.1.

DIETHYLENE GLYCOL

Lahko tvori eksplozivne mešanice s/z: perklorati.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju.

DIETHYLENE GLYCOL

Ne izpostavljajte: visoke temperature.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 10/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne:
22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidatorji, reducenti. Močne kisline ali baze.

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

Preprečite stik s/z: močne kisline,močne baze,voda.

DIETHYLENE GLYCOL

Nezdružljivo s/z: kisline,baze,močna oksidativna sredstva,močna reducirajoča sredstva.

Hranite ločeno od: cink.

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

Preprečite stik s/z: oksidativna sredstva.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri termični razgradnji in v primeru požara se lahko sproščajo hlapi, potencialno nevarni za zdravje.

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

Proizvaja: ogljikov monoksid,ogljikov dioksid.

DIETHYLENE GLYCOL

Pri razkroju razvije: ogljikov dioksid,ogljikov monoksid.

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

Pri razkroju razvije: ogljikovi oksidi.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

V odsotnosti toksikoloških podatkov, preizkušenih na samem preparatu, so eventualne nevarnosti preparata za zdravje ocenjevani na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, glede na kriterije, ki jih predvideva referenčni normativ za klasifikacije.

Zaradi tega upoštevajte koncentracijo posameznih nevarnih snovi, ki jih navaja 3. odstavek za ocenjevanje toksikoloških učinkov, ki izhajajo iz izpostavitve preparatu.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 11/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne:
22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Podatki niso razpoložljivi

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

Medsebojni učinki

Podatki niso razpoložljivi

AKUTNA STRUPENOST

ATE (Inhalacijsko) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)
ATE (Oralno) mešanice:	1538,46 mg/kg
ATE (Dermalno) mešanice:	Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

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

LD50 (Dermalno):	3540 mg/kg bw
LD50 (Oralno):	5170 mg/kg bw

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Dermalno):	13300 mg/kg
LD50 (Oralno):	16500 mg/kg
STA (Oralno):	500 mg/kg ocena iz tabele 3.1.2 Priloga I k uredbi CLP (slika, uporabljena za izračun ocene akutne toksičnosti zmesi)
LC50 (Inhalacijsko hlapom/prahu):	> 4,6 mg/l/4h

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Dermalno):	16 ml/kg bw
LD50 (Oralno):	> 2000 mg/kg bw
LC50 (Inhalacijsko pari):	> 5,2 mg/l

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

LD50 (Dermalno):	> 2000 mg/kg dw
LD50 (Oralno):	> 2930 mg/kg dw



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 12/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne:
22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Povzroča hude poškodbe oči

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Preobčutljivost dihal

Podatki niso razpoložljivi

Preobčutljivost kože

Podatki niso razpoložljivi

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 13/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne:
22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost

Podatki niso razpoložljivi

Škodljivi učinki na razvoj potomcev

Podatki niso razpoložljivi

Učinki na dojenje ali prek dojenja

Podatki niso razpoložljivi

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Ciljne organe

Podatki niso razpoložljivi

Pot izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

Ciljne organe

Podatki niso razpoložljivi



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 14/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Pot izpostavljenosti

Podatki niso razpoložljivi

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na zdravje ljudi.

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljati po dobrih delovnih navadah, izogibati se izlivu snovi v okolje. Če se je izdelek izlil v vodne tokove ali je onesnažil tla in vegetacijo, obvestiti kompetentne organe.

12.1. Strupenost

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

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

NOEC Kronična raki 0,316 mg/l

TRIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Ribe 69800 mg/l/96h

EC50 - Raki > 10000 mg/l/48h

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

LC50 - Ribe > 1800 mg/l/96h

EC50 - Raki > 3200 mg/l/48h

EC50 - Alge / Vodne Rastline 391 mg/l/72h

EC10 Alge / Vodne Rastline 188 mg/l/72h

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Ribe 75200 mg/l

EC50 - Alge / Vodne Rastline 2700 mg/l/72h



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 15/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

12.2. Obstoynost in razgradljivost

2,6-di-terz-butyl-p-cresolo
NE hitro razgradljivo

TRIETHYLENE GLYCOL
Hitro razgradljivo

DIETHYLENE GLYCOL
Hitro razgradljivo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

TRIETHYLENE GLYCOL
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda -1,75

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda 0,51

DIETHYLENE GLYCOL
BCF 100

12.4. Mobilnost v tleh

TRIETHYLENE GLYCOL
Koeficient porazdelitve: tla /voda 1

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi PBT ali vPvB v procentu \geq od 0,1%.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Na podlagi razpoložljivih podatkov izdelek na vsebuje snovi, ki so navedene na glavnih evropskih seznamih potencialnih ali domnevnih endokrinih motilcev za katere poteka ocenjevanje učinkov na okolje.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 16/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

Če je mogoče, ponovno uporabite. Ostanke izdelka se obravnavajo kot nevarni posebni odpadki. Nevarnost izdelkov, ki vsebujejo ta izdelek, je treba oceniti na podlagi veljavnih zakonskih določil.

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki. Oddajte pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Odstranite v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddajte pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Izdelek ni obravnavan kot nevaren v smislu veljavnih norm za cestni (A.D.R.), železniški (RID), pomorski (IMDG Code) in letalski prevoz nevarnih snovi.

14.1. Številka ZN in številka ID

Ni smiselno

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni smiselno

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni smiselno

14.4. Skupina embalaže

Ni smiselno

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni smiselno

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 17/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Ni smiselno

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Podatki niso ustrezni

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EU: Noben

Omejitve v zvezi z zmesjo ali snovmi, ki jih vsebuje po Dodatku XVII Uredbe (ES) 1907/2006

Zmes

Točka 3

Vsebovane snovi

Točka 75

Pravilnik (EU) 2019/1148 - o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

Ni smiselno

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov, preparat ne vsebuje snovi SVHC v procentu \geq od 0,1%.

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Uredbe (EU) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 18/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

Delavci, ki so izpostavljeni temu kemičnemu agentu ne potrebujejo zdravstvenih kontrol, če razpoložljivi podatki o ocenjevanju nevarnosti pokažejo, da je tveganje v zvezi z zdravjem in varnostjo delavcev minimalno in je upoštevana direktiva 98/24/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebuje snovi:

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

ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedilo nevarnosti (H), ki so navedene v oddelkih 2-3 varnostnega lista:

Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Aquatic Chronic 1	Nevarno za vodno okolje, kroničnosti strupenost, kategorija 1
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Uredbi (ES) 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- HOS: Hlapna organska spojina
- IATA DGR: Pravilnik za prevoz nevarnih snovi Mednarodnega društva za letalski prevoz
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50% testirane populacije
- IMDG: Mednarodna pomorska šifra za prevoz nevarnih snovi
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- OKT: Ocena Akutne Toksičnosti
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredbi (ES) 1907/2006
- RID: Sporazum za mednarodni prevoz nevarnih snovi na železnici
- TLV: Mejna vrednost
- TLV MAKSIMALNA VREDNOST: Koncentracija, ki v toku izpostavljenosti pri delu ne sme nikoli biti presežena.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 3

Datum revizije 14/11/2022

Tiskana dne: 30/11/2022

Stran št. 19/19

Zamenjana popravljena verzija:2 (Tiskana dne: 22/02/2022)

BRAKE FLUID DOT3 (403403)

- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- vPvB: Zelo obstojno in bioakumulacijsko po REACHu
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredbe (ES) 1907/2006 Evropskega Parlamenta (REACH)
 2. Uredbe (ES) 1272/2008 Evropskega Parlamenta (CLP)
 3. Uredbe (EU) 2020/878 (Pril. II Uredba REACH)
 4. Uredbe (ES) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)
 5. Uredbe (EU) 286/2011 Evropskega Parlamenta (II Atp. CLP)
 6. Uredbe (EU) 618/2012 Evropskega Parlamenta (III Atp. CLP)
 7. Uredbe (EU) 487/2013 Evropskega Parlamenta (IV Atp. CLP)
 8. Uredbe (EU) 944/2013 Evropskega Parlamenta (V Atp. CLP)
 9. Uredbe (EU) 605/2014 Evropskega Parlamenta (VI Atp. CLP)
 10. Uredbe (EU) 2015/1221 Evropskega Parlamenta (VII Atp. CLP)
 11. Uredbe (EU) 2016/918 Evropskega Parlamenta (VIII Atp. CLP)
 12. Uredbe (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Uredbe (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Uredbe (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Uredbe (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegirana uredba (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Uredbe (EU) 2019/1148
 18. Delegirana uredba (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegirana uredba (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegirana uredba (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegirana uredba (EU) 2021/849 (XVII 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
 - Spletna stran IFA GESTIS
 - Spletna stran Agencija ECHA
 - Podatkovna zbirka modelov varnostnih listov za kemikalije - Ministrstvo za zdravstvo in Inštitut za zdravstveni nadzor (ISS) - Italija

Opomba za uporabnika:

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, se nanašajo na znanje, ki ga imamo na razpolago na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov v zvezi s specifično uporabo izdelka.

Tega dokumenta ne smemo interpretirati kot garancijo o nekaterih specifičnih lastnosti izdelka.

Ker uporaba izdelka ni pod našo neposredno kontrolo, mora uporabnik obvezno, na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in navodila v zvezi z higijeno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

Primerno usposobite osebe, ki je zadolženo za uporabo kemičnih izdelkov.

METODE IZRAČUNAVANJA ZA RAZVRŠČANJE

Kemičnimi in fizikalnimi nevarnosti: Razvrščanje izdelka izhaja iz kriterijev uveljavljenih z regulacijo CLP, priloga I, 2 del. Podatki za ocenjevanje kemično-fizičnih lastnosti so poročani v razdelku 9.

Nevarnosti za zdravje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 3 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 11.

Nevarnosti za okolje: Razvrščanje izdelka je osnovano na metodah izračunavanja kot po prilogi 1 CLP-ja, 4 dela, razen če ni bilo določeno drugače v razdelku 12.

msds for B2C.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

03 / 09.