



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 1/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime

BRAKE FLUID DOT 4 LV - 403404-403405

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba

BRAKE FLUID DOT 4 LV (for B2C)

Identificirana uporaba	Industrijske	Poklicne	Potrošniške
funkcionalne tekočine	✓	✓	✓

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

vs.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 (ES) 1272/2008 (CLP) (in kasnejše spremembe ter prilagoditve). Zato izdelek potrebuje varnostni list v skladu z določili Uredbe (EU) 2015/830.

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:

Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2

H361d

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

2.2. Elementi etikete

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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 2/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

Piktogrami za nevarnost:



Opozorilni besedi: Pozor

Stavki o nevarnosti:

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Previdnostni stavki:

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi/ regionalnimi/nacionalnimi/mednarodnimi predpisi.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P280 Nositi obvezne zaščitne rokavice / zaščitna obleka in zaščita oči / obraza.
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P405 Hraniti zaklenjeno.
P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.

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

2.3. Druge nevarnosti

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

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Vsebuje:

Oznaka	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	$50 \leq x < 60$	Repr. 2 H361d
ES 250-418-4		
INDEX -		
Št. reg. 01-2119462824-33-xxxx		
DIISOPROPANOLAMINA		
CAS 110-97-4	$3 \leq x < 6,5$	Eye Irrit. 2 H319
ES 203-820-9		
INDEX 603-083-00-7		



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 3/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

Št. reg. 01-2119475444-34-xxxx

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

CAS - $3 \leq x < 6,5$ Eye Dam. 1 H318

ES 907-996-4

INDEX -

Št. reg. 01-2119531322-53-xxxx

**DIETHYLENE GLYCOL
MONOMETHYL ETHER**

CAS 111-77-3 $0,5 \leq x < 1$ Repr. 2 H361d

ES 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Št. reg. 01-2119475100-52-xxxx

Celotno besedilo stavkov o nevarnosti (H) je naveden v 16. poglavju varnostnega lista.

ODDELEK 4. Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

OČI: Odstranite eventualne kontaktne leče. Takoj izperite z obilo vode in izpirajte vsaj za 30/60 minut ter pri tem dobro odprite veke. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

KOŽA: Slecite onesnažena oblačila. Takoj se stuširajte. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

ZAUŽITJE: Dajte piti čim večjo količino vode. Takoj poiščite zdravniško pomoč. Ne povzročite bruhanja, če tega ni izrecno določil zdravnik.

VDIHAVANJE: Takoj poiščite zdravnika. Osebo premestite na prosto, daleč od kraja nezgode. Če oseba preneha dihati, takoj izvajajte umetno dihanje. Uporabljajte primerno zaščito za reševalca.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Točni podatki o simptomih in učinkih, ki jih lahko povzroči izdelek, niso znani.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

PRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje so običajna: ogljikov dioksid, pena, prah in razpršena voda.

NEPRIMERNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno posebno.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izogrevanja.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 4/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

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), nevetljivi komplet (EN 469), nevetljive 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 različni preparat v primerno posodo. Ocenite združljivost posode, ki jo nameravate uporabiti za preparat, za to preverite 10. Odstavek. Popivnjajte 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 nezdržljivostjo

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

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 5/15

BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Navedbe zakonodaje:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
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 - Diário da República I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
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
EU	OEL EU	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 91/322/EES.

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

Predvidena koncentracija, ki nima učinka na okolja - PNEC

Referenčna vrednost za sladko vodo	4,5	mg/l
Referenčna vrednost za morsko vodo	0,31	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	24,9	mg/l
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	500	mg/l
Referenčna vrednost za zemeljsko območje	1,32	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	Kronični lokalni	Sistemski kronični
Ustno				2,5 mg/kg bw/d			
Vdihavanje				117 mg/m3			195 mg/m3
Kožna				25 mg/kg bw/d			50 mg/kg bw/d

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Mejna vrednost

Tip	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	50,1	10		KOŽA
HTP	FIN	50,1	10		KOŽA
TLV	GRC	50,1	10		
VLEP	ITA	50,1	10		KOŽA
NDS	POL	50			
VLE	PRT	50,1	10		KOŽA



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 6/15

BRAKE FLUID DOT 4 LV (403404-403405)

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

TLV	ROU	50,1	10	KOŽA
MV	SVN	50,1	10	KOŽA
OEL	EU	50,1	10	KOŽA

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

ZAŠČITA OČI

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

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 upoštevane. 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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 7/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

Agregatno stanje	tekočina
Barva	rumeno
Vonj	značilno
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivo
pH	7-11
Tališče / ledišče	< -70 °C
Začetno vrelišče	> 260 °C
Območje vrelišča	Ni razpoložljivo
Plamenišče	> 139 °C
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivo
Spodnja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Parni tlak	0,27 Pa
Parna gostota	Ni razpoložljivo
Relativna gostota	1,040-1,090
Topnost	topljivo v vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo
Temperatura samovžiga	> 300 °C
Temperatura razpadanja	360
Viskoznost	12,3
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo

9.2. Drugi podatki

HOS (Direktiva 2010/75/ES) :	0
HOS (hlapljivi ogljik) :	0

ODDELEK 10. Obstoječnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

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

10.2. Kemijska stabilnost

Previsoke temperature lahko povzročijo termično razgrajevanje.

Igroscoipico.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 8/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej odstavek 10.1.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Burno reagira s sproščanjem toplote ob stiku s/z: alkalijske kovine, močne kisline, močni oksidanti, oleum. Nevarnost požara. Proizvaja vnetljiv plin v stiku s/z: kalcijev hipoklorit. Proizvaja vodik ob stiku s/z: aluminij.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se premočnemu segrevanju.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Možnost eksplozije z zrakom zaradi tvorjenja peroksidov.

10.5. Nezdružljivi materiali

Oksidatorji, reducenti. Močne kisline ali baze.

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

Preprečite stik s/z: voda.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Pri segrevanju do razkroja sprošča: ostri hlapi, cinkove zlitine.

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 toksikoloških učinkih

Metabolizem, toksikokinetika, mehanizem delovanja in druge informacije



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 9/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

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

LC50 (Inhalacijsko) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

LD50 (Oralno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

LD50 (Dermalno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)

DIISOPROPANOLAMINA

LD50 (Oralno) 6720 mg/kg

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

LD50 (Oralno) 2630 mg/kg bw

LD50 (Dermalno) 3540 mg/kg bw

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

LD50 (Oralno) 5500 mg/kg Rat

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI / DRAŽENJE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 10/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

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

Sum škodljivosti za nerojenega otroka

STOT - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

STOT - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje meril za razvrstitev v ta razred nevarnosti

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

DIISOPROPANOLAMINA

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

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

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



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 11/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

12.2. Obstoynost in razgradljivost

DIISOPROPANOLAMINA

Hitro razgradljivo

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

topnost v vodi

1000 - 10000 mg/l

Hitro razgradljivo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Reaction mass of 2-[2-(2-
Butoxyethoxy)ethoxy]ethanol
Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda

0,44

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

Koeficient porazdelitve: n-oktanol / voda

-0,47

12.4. Mobilnost v tleh

Podatki niso razpoložljivi

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 13. Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

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.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 12/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

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

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

Ni smiselno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Podatki niso ustrezni



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 13/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

ODDELEK 15. Zakonsko predpisani podatki

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

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/ES: Noben

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

Zmes

Točka 3

Vsebovane snovi

Točka 54 DIETHYLENE
GLYCOL
MONOMETHYL
ETHER Št. reg.: 01-
2119475100-52-xxxx

Seznam kandidatnih snovi (59. člen Uredbe REACH)

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

Snovi, ki potrebujejo pooblastilo (Dodatek XIV REACH)

Noben

Snovi z obveznostjo objave izvoza Reg. (ES) 649/2012:

Noben

Snovi vključene v Rotterdamsko konvencijo:

Noben

Snovi vključene v Stockholmsko konvencijo:

Noben

Zdravstvene kontrole

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:



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 14/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

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

DIISOPROPANOLAMINA

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

ODDELEK 16. Drugi podatki

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

Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Eye Irrit. 2	Draženje oči, kategorije 2
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

POMEN KRATIC:

- ADR: Evropski dogovor za cestni prevoz nevarnih snovi
- CAS NUMBER: Številka Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentracija, ki ima učinek na 50% testirane populacije
- ES NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (evropski arhiv za obstoječe snovi)
- CLP: Pravilnik ES 1272/2008
- DNEL: Nivo derivata brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem za klasifikacijo in etiketiranje kemičnih izdelkov
- 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 NUMBER: Identifikacijska številka IV. dodatka CLP
- LC50: Letalna koncentracija 50%
- LD50: Letalna doza 50%
- OEL: Nivo delovne izpostavitve
- PBT: Obstojno, bioakumulacijsko in strupeno po REACH
- PEC: Predvidena okoljska koncentracija
- PEL: Predvideni nivo izpostavitve
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinkov
- REACH: Uredba 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.
- TWA STEL: Meja izpostavitve za krajši rok
- TWA: Meja izpostavitve glede na težo in čas
- HOS: Hlapna organska spojina
- 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) 790/2009 Evropskega Parlamenta (I Atp. CLP)



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 1

Datum revizije 06/05/2019

Prva zbirka

Tiskana dne: 15/10/2019

Stran št. 15/15

**BRAKE FLUID DOT 4 LV
(403404-403405)**

Varnostni list

V skladu s Prilogo II k Uredbi REACH - Uredbe 2015/830

- 4. Uredbe (EU) 2015/830 Evropskega Parlamenta
- 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- 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 higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornost za nepravilno uporabo.

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