



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 1/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime **BRAKE FLUID DOT 4 PLUS- 402406**

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Opis/Uporaba **BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (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 (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. 2

Datum revizije 06/05/2019

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 2/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

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	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361d
ES 250-418-4		
INDEX -		
Št. reg. 01-2119462824-33-xxxx		
DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		
CAS 111-77-3	$1 \leq x < 2$	Repr. 2 H361d



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 3/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

ES 203-906-6

INDEX 603-107-00-6

Št. reg. 01-2119475100-52-xxxx

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4

EO

CAS 15520-05-5

$0 \leq x < 1,5$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

ES 239-555-0

INDEX -

Št. reg. 01-2120136161-71-xxxx

DIETILEN GLICOL

CAS 111-46-6

$1 \leq x < 4$

Acute Tox. 4 H302

ES 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Št. reg. 01-2119457857-21-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.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 4/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

NEVARNOSTI PRI IZPOSTAVITVI POŽARU

Izogibajte se vdihavanju produktom izgorovanja.

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 ostane 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 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 razlivanja, 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



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 5/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406)

Varnostni list

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

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.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso razpoložljivi

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Navedbe zakonodaje:

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	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2012:5
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	DĖL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Kīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
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
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	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.

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

DIETILEN GLICOL

**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 6/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)****Varnostni list**

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

Mejna vrednost

Tip	Država	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	KOŽA
WEL	GBR	101	23			
RD	LTU	45	10	90	20	KOŽA
RV	LVA	10				
NPHV	SVK	44	10	176		
MAK	SWE	45	10	90	20	KOŽA

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 morske vode	20,9	mg/kg
Referenčna vrednost za mikroorganizme STP	10	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	VND
Kožna							VND	53 mg/kg/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).



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 7/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

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

Agregatno stanje	tekočina
Barva	jantar
Vonj	značilno
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivo
pH	7-11
Tališče / ledišče	Ni razpoložljivo
Začetno vrelišče	> 265 °C
Območje vrelišča	Ni razpoložljivo
Plamenišče	> 100 °C
Hitrost izhlapevanja	Ni razpoložljivo
Vnetljivost (trdno, plinasto)	ni smiselno
Spodnja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja vnetljivosti	Ni razpoložljivo
Spodnja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Zgornja meja eksplozivnosti	Ni razpoložljivo
Parni tlak	Ni razpoložljivo
Parna gostota	Ni razpoložljivo



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 8/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

Relativna gostota	1,010-1,080
Topnost	topljivo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni razpoložljivo
Temperatura samovžiga	> 350 °C
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo
Viskoznost	Ni razpoložljivo
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

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnosti reakcije z drugimi snovmi+C112.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih uporabe in skladiščenja.

higroskopičen

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja ni posebnih nevarnosti reakcije.

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

Nobene posebnosti. V vsakem primeru se držite običajnih previdnosti v zvezi s kemičnimi preparati.

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Možnost eksplozije z zrakom zaradi tvorjenja peroksidov.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 9/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

10.5. Nezdržljivi materiali

Podatki niso razpoložljivi

10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

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:

>2000 mg/kg

LD50 (Dermalno) mešanice:

Ni razvrščeno (ne vsebuje bistvenih sestavin)



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 10/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

DIETILEN GLICOL

LD50 (Oralno) 12565 mg/kg Rat

LD50 (Dermalno) 11890 mg/kg Rabbit

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

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 11/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

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

DIETILEN GLICOL

LC50 - Ribe

> 75 g/l

12.2. Obstočnost in razgradljivost

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL
ETHER

topnost v vodi

1000 - 10000 mg/l

Hitro razgradljivo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 12/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

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.

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 13/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

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

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:



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 14/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

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:

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER

DIETILEN GLICOL

ODDELEK 16. Drugi podatki

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

Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorije 2
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorije 4
Eye Dam. 1	Huda poškodba oči, kategorije 1
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorije 2
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.

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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija št. 2

Datum revizije 06/05/2019

**BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)**

Tiskana dne: 14/10/2019

Stran št. 15/15

Zamenjana popravljena verzija:1 (Datum revizije: 13/03/2018)

Varnostni list

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

- 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)
 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.

msds for B2C.

Spremembe glede na prejšnjo revizijo:

Vnesene so spremembe v naslednjih delih:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.