



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

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

Stranica br. 1/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

Sigurnosno-Tehnički List

ODJELJAK 1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS - 402406

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Namjena

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (for B2C)

Utvrđena korišćenja
funkcionalne tecnosti

Industrijski



Profesionalni



Potrošački



1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv

VALEO SERVICE ITALIA S.P.A. - ADRIATIC

Adresa

Via Asti, 89

Mjesto i Država

10026 Santena - Torino

Italia

tel. +39 011 9495 1

fax +39 011 9456 042

Adresa e-pošte nadležne osobe,

odgovorne za sigurnosno-tehnički list

vsa.santena.infomarketing.mailbox@valeo.com

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Za hitne informacije obratiti se na

(+3901194951 (business hours))

ODJELJAK 2. Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Proizvod je klasificiran kao opasan temeljem odredbi navedenih u Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnim izmjenama i dopunama). Stoga proizvod zahtjeva sigurnosno-tehnički u skladu s odredbama Uredbe (UE) br. 2015/830.

Dodatne informacije koje se odnose na rizike po zdravlje i/ili okoliš navedene su u odjeljku 11 i 12 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Klasifikacija opasnosti i oznaka upozorenja:

Reproduktivna toksičnost, 2 kategorija

H361d

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

2.2. Elementi označivanja

Označavanje opasnosti temeljem Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i naknadnih izmjena i dopuna.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 2/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Piktogrami opasnosti:



Oznaka opasnosti: Upozorenje

Oznake upozorenja:

H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Oznake obavijesti:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalnim/međunarodnim propisima.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P280 Nositi zaštitne rukavice / odjeću i zaštitu za oči / lice.
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P405 Skladištiti pod ključem.
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.

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

2.3. Ostale opasnosti

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.

ODJELJAK 3. Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Sadržava:

Identificiranje	x = Konc. %	Klasifikacija 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] borate		
CAS 30989-05-0	60 ≤ x < 70	Repr. 2 H361d
EZ 250-418-4		
INDEX -		
Br. Reg. 01-2119462824-33-xxxx		
METIL DIGLIKOL		



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 3/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

CAS 111-77-3	$1 \leq x < 2$	Repr. 2 H361d
EZ 203-906-6		
INDEX 603-107-00-6		
Br. Reg. 01-2119475100-52-xxxx		
Kaprilamin, etoksilni 2-4 OE		
CAS 15520-05-5	$0 \leq x < 1,5$	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
EZ 239-555-0		
INDEX -		
Br. Reg. 01-2120136161-71-xxxx		
DIETILEN GLIKOL		
CAS 111-46-6	$1 \leq x < 4$	Acute Tox. 4 H302
EZ 203-872-2		
INDEX 603-140-00-6		
Br. Reg. 01-2119457857-21-xxxx		

Puni tekst H oznaka naveden je u Odjeljku 16 lista.

ODJELJAK 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

OČI: Uklonite kontaktne leće ako postoje. Odmah isperite oči većom količinom vode barem 30-60 minuta, držeći kapke širom otvorenima. Odmah se obratite liječniku.

KOŽA: Skinite sa sebe kontaminiranu odjeću. Hitno se istuširajte. Odmah se obratite liječniku.

GUTANJE: Dati da se pije što je moguće više vode. Odmah se obratite liječniku. Nemojte izazivati povraćanje ako nije izričito odobreno od strane liječnika.

UDISANJE: Odmah se obratite liječniku. Izvedite osobu na otvoreno, daleko od mesta nezgode. Ako disanje prestane, primijeniti umjetno disanje. Poduzmite odgovarajuće mjere opreza za spasioce.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Specifične informacije o simptomima i učincima koje proizvod uzrokuje nisu poznate.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

PRIKLADNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Sredstva za gašenje trebaju biti tradicionalna: ugljikov dioksid, pjena, prah i vodeni sprej.

SREDSTVA KOJA NISU PRIKLADNA ZA GAŠENJE

Ništa osobito.



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 4/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

OPASNOSTI UZROKOVANE IZLOŽENOŠĆU U SLUČAJU POŽARA
Nemojte udisati proizvode izgaranja.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

OPĆE INFORMACIJE

Spremnike rashladite vodenim mlazom kako bi se spriječilo raspadanje proizvoda i stvaranje tvari koje su potencijalno opasne po zdravlje. Uvijek nosite kompletnu protupožarnu opremu. Prikupite vodu kojom se gasio požar kako ne bi otekla u kanalizaciju. Kontaminiranu vodu koja je upotrijebljena za gašenje i ostatke poslije požara odložite u skladu s važećim propisima.

SPECIJALNA ZAŠTITNA OPREMA ZA VATROGASCE

Uobičajena vatrogasna odjeća, npr. vatrogasni komplet (HRN EN 469), rukavice (HRN EN 659) i čizme (HO specifikacija A29 i A30) u kombinaciji sa samostalnim uređajem za disanje otvorenog kruga s komprimiranim zrakom pozitivnog tlaka (HRN EN 137).

ODJELJAK 6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Zaustavite curenje ako ne postoji opasnost.

Nosite odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za osobnu zaštitu iz odjeljka 8 sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječila kontaminacija kože, očiju i osobne odjeće. Ove se naznake odnose kako na proizvodno osoblje, tako i na one koji su uključeni u hitne postupke.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Proizvod ne smije prodrijeti u kanalizaciju ili doći u dodir s površinskim ili podzemnim vodama.

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Prikupite proizvod koji je iscurio u odgovarajući spremnik. Procijenite kompatibilnost spremnika koji će se upotrijebiti provjerom odjeljka 10. Upiti ostatak inertnim upijajućim materijalom.

Vodite računa da dobro prozračite mjesto na kojem je došlo do curenja. Kontaminirani materijal treba odložiti u skladu s odredbama navedenima u točki 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Informacije koje se odnose na osobnu zaštitu i odlaganje navedene su u odjeljcima 8 i 13.

ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Prije rukovanja proizvodom, pročitajte sve odjeljke sigurnosno-tehničkog lista ovog materijala. Izbjegavajte curenje proizvoda u okoliš. Tijekom upotrebe nemojte jesti, piti niti pušiti. Skinite kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u prostorije u kojima se jede.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 5/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406)

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Pohranite samo u izvornim spremnicima. Pohranite spremnike zatvorene i na dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti. Držite spremnike podalje od bilo kakvih nekompatibilnih materijala. Detalje potražite u odjeljku 10.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Informacija nije dostupna

ODJELJAK 8. Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Propisane referencije:

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 CHEMINIJŲ 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	ROZPORZADZENIE 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/EZ; Direktiva 2004/37/EZ; Direktiva 2000/39/EZ; Direktiva 91/322/EEZ.

METIL DIGLIKOL

Granična vrijednost praga

Vrsta	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



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 6/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DIETILEN GLIKOL

Granična vrijednost praga

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	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

Predviđena koncentracija bez učinka na okoliš - PNEC

Uobičajena vrijednost u slatkoj vodi	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za morsku vodu	1	mg/l
Uobičajena vrijednost za sedimentaciju u morskoj vodi	20,9	mg/kg
Uobičajena vrijednost za mikroorganizme STP	10	mg/l
Uobičajena vrijednost za kopneni odjeljak	1,53	mg/kg

Zdravlje - Izvedena razina bez učinka - DNEL/DMEL

Način izloženosti	Učinci na potrošače			Učinci na radnike				
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični lokalni	Kronični sistemski
Udisanje							12 mg/m ³	VND
Kožni							VND	53 mg/kg/d

Legenda:

(C) = PLAFON ; INHAL = inhalabilna frakcija ; RESP = respirabilna frakcija ; THORA = torakalna frakcija.

VND = prepoznata opasnost, ali DNEL/PNEC nije na raspolaganju ; NEA = ne očekuje se izloženost ; NPI = nema prepoznatih opasnosti.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Budući da provedba odgovarajućih tehničkih mjera treba uvijek imati prednost u odnosu na opremu za osobnu zaštitu, osigurajte dobro prozračivanje radnog mjesta s pomoću dobrog lokalnog usisavanja.

Kad birate osobnu zaštitnu opremu, potražiti savjet od svojeg dobavljača kemijskih proizvoda.

Oprema za osobnu zaštitu mora nositi CE oznaku kojom se potvrđuje njezina suglasnost s važećim normama.

Osigurati tuš za izvanredne slučajeve s kadicom za lice i oči.

ZAŠTITA RUKU



VALEO SERVICE SAS EUROPE

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 7/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS (402406)

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Zaštitite ruke radnim rukavicama kategorije III (pogledajte normu EN 374).

Radi konačnog odabira materijala za radne rukavice treba imati u vidu: kompatibilnost, oštećenje, vrijeme kidanja i propusnost.

Otpornost radnih rukavica na kemijska sredstva treba provjeriti prije upotrebe, budući da može biti nepredvidiva. Vrijeme habanja rukavica ovisi o trajanju i vrsti upotreba.

ZAŠTITA KOŽE

Nosite radnu odjeću s dugim rukavima i zaštitnu obuću za profesionalnu upotrebu kategorije I (pogledajte Uredba 2016/425 i normu HRN EN ISO 20344). Nakon skidanja zaštitne odjeće, operite tijelo vodom i sapunom.

ZAŠTITA OČIJU

Preporučuju se hermetičke zaštitne naočale (pogledajte normu EN 166).

ZAŠTITA DIŠNIH PUTEVA

U slučaju premašene granične vrijednosti (npr. TLV-TWA) praga tvari ili jedne od tvari prisutne u proizvodu, preporučuje se upotreba maske s filtrom vrste A čija klasa (1, 2 ili 3) treba biti izabrana u skladu s granicom koncentracije u upotrebi. (pogledajte normu EN 14387). U slučaju prisutnosti plinova ili isparenja različitih vrsta i/ili plina ili isparenja s česticama (raspršivači s aerosolom, dimovi, magle itd.) obavezni su kombinirani filtri.

Zaštitne naprave za disanje moraju se upotrebljavati u slučaju da se poduzete tehničke mjere pokažu nedovoljnima za ograničenje izloženosti radnika graničnim vrijednostima uzetim u obzir. Zaštita koju pruža maska je u svakom slučaju ograničena.

U slučaju da je tvar u pitanju bezmirisna ili da je njezin prag mirisa viši od odgovarajućeg TLV-TWA i u hitnom slučaju, nosite uređaj za disanje s komprimiranim zrakom s otvorenim krugom disanja (u skladu s normom HRN EN 137) ili uređaj za disanje s vanjskim dotokom zraka (u skladu s normom HRN EN 138). Radi ispravnog odabira zaštitne naprave za disanje, pogledajte normu HRN EN 529.

NADZOR IZLOŽENOSTI OKOLIŠA

Emisije iz proizvodnih procesa, uključujući i one iz uređaja za ventilaciju, trebale bi biti kontrolirane kako bi se osiguralo poštovanje normi zaštite okoliša.

ODJELJAK 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno Stanje	tečan
Boja	ambra-čilibar
Miris	karakteristično
Prag mirisa	Nije dostupno
pH	7-11
Talište/ledište	Nije dostupno
Početna točka vrenja	> 265 °C
Raspon vrenja	Nije dostupno
Plamište	> 100 °C
Brzina isparavanja	Nije dostupno
Zapaljivost kruta tvar i plin	nije primjenljivo
Donja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Gornja granica zapaljivosti	Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	Nije dostupno
Tlak pare	Nije dostupno
Gustoća Pare	Nije dostupno



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 8/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Relativna gustoća	1,010-1,080
Topljivost	rastvorljiv
Koeficijent Raspodjele: n-oktanol/voda	Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	> 350 °C
Temperatura raspada	Nije dostupno
Viskoznost	Nije dostupno
Eksplozivna svojstva	Nije dostupno
Osobine Okisidansa	Nije dostupno

9.2. Ostale informacije

VOC (Direktiva 2010/75/EZ) :	0
VOS (hlapljivi ugljik) :	0

ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

U uobičajenim uvjetima upotrebe ne postoje posebni rizici od reakcije s drugim tvarima.

10.2. Kemijska stabilnost

Proizvod je stabilan u uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja.

Higroskopni.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

U uobičajenim uvjetima upotrebe i skladištenja ne predviđaju nikakve opasne reakcije.

METIL DIGLIKOL

Reagira burno razvijajući toplinu u doticaju s: alkalni metali, jake kiseline, jaki oksidanti, ulje. Opasnost od požara. Razvija zapaljivi plin u doticaju s: kalcijev hipoklorit. Razvija vodik u kontaktu s: aluminij.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Ništa osobito. Ipak treba poštovati uobičajene mjera opreza za kemijske proizvode.

METIL DIGLIKOL

Mogućnost eksplozije u dodiru sa zrakom zbog proizvodnje peroksida.



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 9/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

BRAKE FLUID DOT 4 PLUS
(402406)

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

10.5. Inkompatibilni materijali

Informacija nije dostupna

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

METIL DIGLIKOL

Kada se zagrije do raspada oslobađa: teška ispravanja, legure cinka.

ODJELJAK 11. Toksikološke informacije

U nedostatku eksperimentalnih podataka za sam proizvod, opasnost proizvoda po zdravlje procjenjuju se prema svojstvima tvari koje sadržava, po predviđenim kriterijima iz važećeg propisa za klasifikaciju.

Stoga se obavezno mora uzeti u obzir koncentracija pojedinačnih opasnih tvari koje su navedene u odjeljku 3 kako bi se procijenili toksikološki učinci izloženosti proizvodu.

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Metabolizam, toksikokinetika, mehanizm djelovanja i druge informacije

Informacija nije dostupna

Informacije o vjerojatnim načinima izloženosti

Informacija nije dostupna

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajne i dugotrajne izloženosti

Informacija nije dostupna

Interaktivni učinci

Informacija nije dostupna

AKUTNA TOKSIČNOST

LC50 (Inhalacija) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)

LD50 (Oralno) mješavine:

>2000 mg/kg

LD50 (Kožno) mješavine:

Nije klasificirano (nema značajne komponente)



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 10/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

DIETILEN GLIKOL

LD50 (Oralno) 12565 mg/kg Rat

LD50 (Kožno) 11890 mg/kg Rabbit

METIL DIGLIKOL

LD50 (Oralno) 5500 mg/kg Rat

NAGRIZANJE / NADRAŽAJ KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

TEŠKO OŠTEĆENJE / NADRAŽAJ OKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

Serious eye damage/eye irritation

Product:

Species: Bovine cornea

Assessment: No eye irritation

Method: OECD Test Guideline 437

Result: No eye irritation

GLP: yes

OSJETLJIVOST DIŠNIH PUTEVA ILI KOŽE

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

MUTAGENI UČINAK NA STANICU ZAMETKA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

KANCEROGENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

REPRODUKTIVNA TOKSIČNOST

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete

STOT - JEDNOKRATNA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 11/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

STOT - OPETOVANA IZLOŽENOST

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

OPASNOST OD UDISANJA

Ne ispunjava klasifikacijske kriterije za ovu klasu opasnosti

ODJELJAK 12. Ekološke informacije

Upotrebljavajte proizvod poštujući dobre radne prakse. Izbjegavajte razlijevanje. Obavijestite nadležne vlasti ako je proizvod dospio u vodene puteve ili ako je kontaminirano tlo ili raslinje.

12.1. Toksičnost

DIETILEN GLIKOL

LC50 - za ribe

> 75 g/l

12.2. Postojanost i razgradivost

METIL DIGLIKOL

Topivost u vodi

1000 - 10000 mg/l

Brzo razgradivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

METIL DIGLIKOL

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda

-0,47

12.4. Pokretljivost u tlu

Informacija nije dostupna

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Prema dostupnim podacima proizvod ne sadrži PBT tvari ili vPvB tvari u postotku većem od 0,1%.

12.6. Ostali štetni učinci

Informacija nije dostupna



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 12/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

ODJELJAK 13. Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Ponovno upotrijebiti ukoliko je moguće. S ostacima proizvoda treba postupati kao s posebnim otpadom koji nije opasan. Razinu opasnosti otpada koji sadržava ovaj proizvod treba procijeniti u skladu s važećim propisima.

Odlaganje treba povjeriti poduzeću koje je ovlašteno za gospodarenje otpadom uz poštovanje državnih i lokalnih propisa.

KONTAMINIRANA PAKIRANJA

Kontaminirana pakiranja treba poslati na obnavljanje ili odložiti u skladu s državnim propisima o gospodarenju otpadom.

ODJELJAK 14. Informacije o prijevozu

Proizvod nije opasan prema važećim odredbama Sporazuma o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR), željeznicom (RID), Kodeksa za međunarodni pomorski prijevoz opasnih tvari (IMDG kodeksa) te propisa Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika (IATA).

14.1. UN broj

Nije primjenljivo

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenljivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije primjenljivo

14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenljivo

14.5. Opasnosti za okoliš

Nije primjenljivo



VALEO SERVICE SAS
EUROPE

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 13/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenljivo

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Informacija nije važna

ODJELJAK 15. Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Kategorija Seveso - Direktiva 2012/18/EZ: Ništa

Ograničenja koja se odnose na proizvod ili na sadržane tvari prema Dodatku XVII Uredbe (EZ) 1907/2006

Proizvod

Točka 3

Sadržane tvari

Točka 54 METIL DIGLIKOL Br.
Reg.: 01-
2119475100-52-xxxx

Popis kandidata tvari posebno zabrinjavajućih svojstava za odobrenje (čl. 59 REACH)

Prema postojećim podacima proizvod ne sadrži SVHC tvari u postotku većem od 0,1%

Tvari koje podliježu odobrenju (Dodatak XIV REACH)

Ništa

Tvari koje podliježu uvjetu obavjesti o izvozu temeljem Uredbe (EZ) 649/2012:

Ništa

Tvari koje podliježu Roterdamskoj konvenciji

Ništa

Tvari koje podliježu Stockholmskoj konvenciji:



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 14/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Ništa

Sanitarne kontrole

Radnici izloženi ovom kemijskom agensu ne moraju se podvrgnuti zdravstvenoj kontroli pod uvjetom da su na raspolaganju podaci o procjeni rizika koji dokazuju da su rizici po zdravlje i sigurnost radnika skromni i da je Direktiva 98/24/EZ ispoštovana.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Izvršena je procjena kemijske sigurnosti za sljedeće sadržane tvari:

METIL DIGLIKOL

DIETILEN GLIKOL

ODJELJAK 16. Ostale informacije

Tekst H oznaka naveden u odjeljku 2-3 sigurnosno-tehničkog lista:

Repr. 2	Reproduktivna toksičnost, 2 kategorija
Acute Tox. 4	Akutna toksičnost, 4 kategorija
Eye Dam. 1	Teška ozljeda oka, 1 kategorija
Skin Irrit. 2	Nadražujuće za kožu, 2 kategorija
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H302	Štetno ako se proguta.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.

LEGENDA:

- ADR: Europski sporazum o cestovnom prijevozu opasnih tvari
- CAS NUMBER: broj Chemical Abstract Service
- CE50: Efektivna koncentracija (50% učinka)
- CE NUMBER: Identifikacijski broj u ESIS-u (Europska arhiva postojećih tvari)
- CLP: Uredba EZ 1272/2008
- DNEL: Izvedena razina bez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno harmonizirani sustav za klasificiranje i označavanje kemijskih proizvoda
- IATA DGR: Pravilnik za prijevoz opasnih tvari Međunarodnog udruženja zračnih prijevoznika
- IC50: Koncentracija imobilizacije 50%
- IMDG: Pomorski međunarodni kodeks za prijevoz opasnih tvari
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikacijski broj u Dodatku VI CLP-a
- LC50: Letalna koncentracija 50 %
- LD50: Letalna doza 50 %
- OEL: Razina profesionalne izloženosti
- PBT: Otporan, bioakumulativan i toksičan po REACH-u
- PEC: Predviđena okolišna koncentracija



**VALEO SERVICE SAS
EUROPE**

Revizija br. 2

Datum revizije 06/05/2019

Tiskano datuma 14/10/2019

Stranica br. 15/15

Zamijenjena revizija:1 (Datum revizije:
13/03/2018)

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

Sigurnosno-Tehnički List

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

- PEL: Predviđena razina izloženosti
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Uredba EZ 1907/2006
- RID: Pravilnik za međunarodni željeznički prijevoz opasnih tvari
- TLV: Granična vrijednost praga
- TLV PLAFON: Koncentracija koja se ne smije prijeći tijekom bilo kojeg trenutka profesionalne izloženosti.
- TWA STEL: Granica izloženosti u kratkom roku
- TWA: Granica prosječne izloženosti
- VOC: hlapljivi organski spojevi
- vPvB: Vrlo otporan i vrlo bioakumulativan po REACH-u
- WGK: Klase opasnosti za vode (Njemačka).

OPĆA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) Europskog parlamenta
 2. Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) Europskog parlamenta
 3. Uredba (EU) br. 790/2009 (I Atp. CLP) Europskog parlamenta
 4. Uredba (EU) br. 2015/830 Europskog parlamenta
 5. Uredba (EU) br. 286/2011 (II Atp. CLP) Europskog parlamenta
 6. Uredba (EU) br. 618/2012 (III Atp. CLP) Europskog parlamenta
 7. Uredba (EU) br. 487/2013 (IV Atp. CLP) Europskog parlamenta
 8. Uredba (EU) br. 944/2013 (V Atp. CLP) Europskog parlamenta
 9. Uredba (EU) br. 605/2014 (VI Atp. CLP) Europskog parlamenta
 10. Uredba (EU) br. 2015/1221 (VII Atp. CLP) Europskog parlamenta
 11. Uredba (EU) br. 2016/918 (VIII Atp. CLP) Europskog parlamenta
 12. Uredba (EU) br. 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Uredba (EU) br. 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Uredba (EU) br. 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Uredba (EU) br. 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
 - Mrežna stranica IFA GESTIS
 - Mrežna stranica ECHA
 - Baza podataka modela SDS za kemikalije - Ministarstvo zdravlja i ISS (Viši zdravstveni institut) - Italija

Napomena za korisnika:

informacije koje se nalaze na ovom listu temelje se na znanjima koja su kod nas na raspolaganju s datumom posljednje verzije. Korisnik mora potvrditi prikladnost i potpunost informacije u vezi sa specifičnom uporabom proizvoda.

Ovaj dokument ne treba shvatiti kao jamstvo za bilo koje specifično svojstvo proizvoda.

Kako uporaba proizvoda nije pod našom izravnom kontrolom, obveza korisnika je da na vlastitu odgovornost poštuje važeće zakone i uredbe u vezi s higijenom i sigurnošću. Proizvođač nije odgovoran za nepravilnu uporabu.

Osooblje koje je zaduženo za uporabu kemijskih proizvoda mora dobiti odgovarajuću obuku.

msds for B2C.

Izmjene u odnosu na prethodnu reviziju:

Napravljene su izmjene u sljedećim odjeljcima:

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