

**BREMBO S.p.A**Revizija št. 10
Datum revizije 30.04.2019
Nova izdaja
Natisnjeno 12.06.2019
Stran št. 1/14**BRAKE FLUID DOT 5.1**

Varnostni list

ODDELEK 1. Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelkaNaziv **BRAKE FLUID DOT 5.1****1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Opis/uporaba **BRAKE FLUID DOT 5.1 (for B2B)**

Identificirane uporabe	Industrijska	Poklicna	Potrošnja
Funkcionalne tekočine			

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega listaIme podjetja **BREMBO S.p.A.**
Naslov **Via Brembo, 25**
Kraj in država **24035 Curno (BG)**
Italija
tel. +390356051111
fax +390356052400elektronska pošta pristojne osebe,
za varnostni list odgovorna osebalaboratorio@gicarspa.com**1.4. Telefonska številka za nujne primere**Za nujne informacije se obrnite na **+390321772312 (uradne ure)**Glavni italijanski centri za zastrupitve (dejavni 24/24 ur)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)
Centro Antiveleni di Foggia 0881 732326 (Az. Bol. Univ. Foggia)

ODDELEK 2. Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesiProizvod je razvrščen kot nevaren v skladu z določbami Uredbe (ES) 1272/2008 (CLP) (in naknadnimi spremembami in prilagoditvami).
Izdelek zato zahteva varnostni list v skladu z določbami Uredbe (EU) 2015/830.
Vse dodatne informacije v zvezi z zdravstvenimi in/ali okoljskimi tveganji so navedene v razdelkih 11 in 12 tega lista.

Razvrstitev in pojasnila o nevarnosti:

Strupeno za razmnoževanje, kategorija 2

H361d

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

BRAKE FLUID DOT 5.1**2.2. Elementi etikete**

Označevanje nevarnosti v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 (CLP) in poznejšimi spremembami in prilagoditvami.

Piktogrami nevarnosti:



Opozorila: Pozor

Indikatorji nevarnosti:

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Previdnostni nasveti:

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P308+P313 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite zdravnika.

Vsebuje: tris [2- [2-(2-metoksietoksi) etoksi] etil] borat

2.3. Druge nevarnosti

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v deležu nad 0,1 %.

ODDELEK 3. Sestava/podatki o sestavinah**3.2. Zmesi**

Vsebuje:

Identifikacija	x = Konc. %	Razvrščanje po 1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-metoksietoksi) etoksi] etil] borat		
CAS 30989-05-0	$60 \leq x < 70$	Repr. 2 H361d
CE 250-418-4		
INDEX -		
Št. reg. 01-2119462824-33-xxxx		
METIL DIGLIKOL		
CAS 111-77-3	$1 \leq x < 2$	Repr. 2 H361d
CE 203-906-6		
INDEX 603-107-00-6		

**BREMBO S.p.A**Revizija št. 10
Datum revizije 30.04.2019
Nova izdaja
Natisnjeno 12.06.2019
Stran št. 3/14**BRAKE FLUID DOT 5.1**

Št. reg. 01-2119475100-52-xxxx

KAPRILAMIN OKSIETILAT 2-4 OE

CAS 15520-05-5 0 5 x < 1,5 Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315

CE 239-555-0

INDEX -

Št. reg. 01-2120136161-71-xxxx

DIETILEN GLIKOL

CAS 111-46-6 1 5 x < 4 Acute Tox. 4 H302

CE 203-872-2

INDEX 603-140-00-6

Št. reg. 01-2119457857-21-xxxx

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

ODDELEK 4. Ukrepi prve pomoči**4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč**

OČI: Odstranite kontaktne leče. Takoj umijte z obilo vode vsaj 30/60 minut in dobro odprite veke. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

KOŽA: Odstranite kontaminirana oblačila. Takoj se oprhajte. Takoj se posvetujte z zdravnikom.

ZAUŽITJE: Pijte čim več vode. Takoj se posvetujte z zdravnikom. Ne izzvati bruhanja, razen če vam to izrecno dovoli zdravnik.

VDIHAVANJE: Takoj pokličite zdravnika. Osebo prenesite na svež zrak, stran od mesta nesreče. Če dihanje preneha, dajte umetno dihanje. Izvedite ustrezne varnostne ukrepe za reševalca.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

O simptomih in učinkih, ki jih povzročata izdelek, niso znane nobene posebne informacije.

4.3. Navedba o kakršni koli takojšnji zdravniški oskrbi in posebnem zdravljenju

Podatki niso na voljo

ODDELEK 5. Protipožarni ukrepi**5.1. Sredstva za gašenje****USTREZNA SREDSTVA ZA GAŠENJE**

Ustrezajo tradicionalna gasilna sredstva: ogljikov dioksid, pena, prah in vodna megla.

NEUSTREZNA SREDSTVA ZA GAŠENJE

Nobeno.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**NEVARNOSTI ZARADI IZPOSTAVLJENOSTI V PRIMERU**

POŽARA Izogibajte se vdihavanju produktov zgorevanja.

5.3. Nasveti za gasilce

SPLOŠNE INFORMACIJE



BREMBO S.p.A

Revizija št. 10
Datum revizije 30.04.2019
Nova izdaja
Natisnjeno 12.06.2019
Stran št. 4/14

BRAKE FLUID DOT 5.1

Vsebnike hladite s curki vode, da preprečite razgrajevanje proizvoda in razvijanje za zdravje potencialno nevarnih snovi. Vedno nosite popolno protipožarno varovalno opremo. Zberite za gašenje uporabljeno vodo, ki je ne smete izpustiti v kanalizacijo. Za gašenje uporabljeno onesnaženo vodo in zgorele ostanke odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

OPREMA

Normalna oblačila za gašenje požarov, kot je dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjene zraka (EN 137), zaščitna obleka za gasilce (EN469), zaščitne rokavice za gasilce (EN 659) in obutev za gasilce (HO A29 ali A30).

ODDELEK 6. Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

Ustavite puščanje, če ni nevarnosti.

Nosite ustrezno varovalno opremo (vključno z osebno varovalno opremo, kot je opisano v poglavju 8 varnostnega lista), da preprečite kontaminacijo kože, oči in osebnih oblačil. Te navedbe veljajo tako za delavce pri obdelavi kot tudi za nujne posege.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečite, da proizvod pride v kanalizacijo, površinske vode ali podtalnico.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Izpuščeni proizvod posesajte v primerno posodo. Ocenite združljivost vsebnika za uporabo s proizvodom, preverite oddelek 10.

Preostanek absorbirajte z inertnim vpojnim materialom.

Zagotovite zadostno prezračevanje območja zadevnega izpusta. Odstranitev kontaminiranega materiala morate opraviti v skladu z določili iz točke 13.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Morebitne informacije o osebni zaščiti in odstranjevanju so navedene v oddelkih 8 in 13.

ODDELEK 7. Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Z izdelkom ravnajte po posvetovanju z vsemi drugimi deli tega varnostnega lista. Preprečite disperzijo izdelka v okolje. Med uporabo ne jejte, pijte ali kadite. Preden vstopite na območja prehranjevanja odstranite kontaminirana oblačila in varovalno opremo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

Shranjujte samo v originalnih vsebnikih. Vsebniki morajo biti zaprti, na dobro prezračevanem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe. Vsebnike shranjujte stran od morebitnih nezdržljivih materialov, preverite poglavje 10.

7.3. Posebne končne uporabe

Podatki niso na voljo

ODDELEK 8. Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Referenčni predpisi:



BREMBO S.p.A

Revizija št. 10
Datum revizije 30.04.2019
Nova izdaja
Natisnjeno 12.06.2019
Stran št. 5/14

BRAKE FLUID DOT 5.1

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	Töökeskkonna 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 julkaisu 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	DĒL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V- 827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko 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 Republica 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/EGS.

METIL DIGLIKOL

Osnovna dovoljena mejna vrednost

Vrsta	Država	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	50,1	10		KOŽA
VLA	ESP	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 GLIKOL

Osnovna dovoljena mejna vrednost

Vrsta	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 brez učinka na okolje - PNEC

Referenčna vrednost za sladke vode 10 mg/l



BREMBO S.p.A

Revizija št. 10
Datum revizije 30.04.2019
Nova izdaja
Natisnjeno 12.06.2019
Stran št. 6/14

BRAKE FLUID DOT 5.1

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 kopenski ekosistem	1,53	mg/kg

Zdravje - Izpeljana raven brez učinka - DNEL / DMEL

Vplivi na potrošniki	Vplivi na delavci			
	Akutni lokalni	Akutni sistemski	Kronični sistemski	Kronični lokalni
Način izpostavljenosti				
Vdihavanje				12 mg/m ³ VND
Dermalno				VND 53 mg/kg/d

Legenda:

(C)= MAK. VREDNOST ; INALAB = Inhalabilna frakcija ; RESPIR = Dihalna frakcija ; TORAC = Torakalna frakcija.

VND= nevarnost identificirana, toda ni razpoložljive DNEL/PNEC ; NEA= izpostavljenost ni predvidena ; NPI= ni identificirane nevarnosti.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Glede na to, da mora uporaba ustreznih tehničnih ukrepov vedno imeti prednost pred osebno zaščitno opremo, zagotovite dobro prezračevanje na delovnem mestu z učinkovitim lokalnim odsesavanjem.

Za izbiro osebne varovalne opreme se po potrebi posvetujte s svojimi dobavitelji kemikalij.

Osebna varovalna oprema mora imeti oznako CE, ki potrjuje njihovo skladnost z veljavnimi predpisi.

Zagotovite prho za nujne primere s posodo za izpiranje oči.

ZAŠČITA ROK

Roke zaščitite z delovnimi rokavicami kategorije III (ref. standard EN 374).

Za dokončno izbiro materiala za delovne rokavice je treba upoštevati naslednje: združljivost, razgradnjo, čas loma in prepustnost.

V primeru pripravkov je treba preveriti odpornost delovnih rokavic na kemična sredstva pred uporabo, saj ni predvidljiva. Rokavice se po določenem času obrabijo, kar je odvisno od trajnosti in načina uporabe.

ZAŠČITA KOŽE

Nosite delovno obleko z dolgimi rokavi in zaščitno obutev za profesionalno uporabo kategorije I (ref. Direktiva 89/686/EGS in standard EN ISO 20344). Po odstranitvi zaščitnih oblačil se umijte z milom in vodo.

ZAŠČITA OČI

Priporočljivo je, da nosite nepredušna zaščitna očala (ref. standard EN 166).

ZAŠČITA DIHAL

V primeru presežene mejne vrednosti (npr. TLV-TWA) snovi ali ene ali več v izdelku prisotnih snovi je priporočljivo nositi masko s filtrom tipa A, katerega razred (1, 2 ali 3) je treba izbrati na podlagi mejne koncentracije uporabe. (ref. standard EN 14387). V primeru prisotnosti plinov ali hlapov drugačne vrste in/ali plinov ali hlapov z delci (aerosoli, dimi, meglice itd.), je treba predvideti kombinirane filtre. Uporaba varovalne opreme za dihalo je potrebna, če sprejeti tehnični ukrepi ne zadostujejo za omejitev izpostavljenosti delavca mejnim vrednostim, ki so upoštevane. Zaščita, ki jo nudijo maske, je vsekakor omejena.

V primeru, da je obravnavana snov brez vonja ali da je njen vohalni prag višji od relativne TLV-TWA in v njenih primerih uporabite avtonomen dihalni aparat z odprtim krogom z dovodom stisnjenega zraka z obrazno masko (ref. standard EN 137) ali dihalni aparat za vdihavanje svežega zraka (ref. standard EN 138). Za pravilno izbiro naprave za zaščito dihal glej standard EN 529.

NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA

Emisije iz proizvodnih procesov, vključno s tistimi iz prezračevalne opreme, je treba spremljati glede skladnosti z zakonodajo o varstvu okolja.

**BREMBO S.p.A**Revizija št. 10
Datum revizije 30.04.2019
Nova izdaja
Natisnjeno 12.06.2019
Stran št. 7/14**BRAKE FLUID DOT 5.1****ODDELEK 9. Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1. Informacije o bistvenih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalno stanje	tekočina	
Barva	jantarna	
Vonj	karakterističen	
Prag zaznave vonja	Ni razpoložljivo	
pH	7-11	
Tališče ali ledišče	Ni razpoložljivo	
Točka začetka vretja	> 265 °C	
Območje vrelišča	Ni razpoložljivo	
Plamenišče:	> 125 °C.	
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivo	
Vnetljivost trdnih snovi in plinov	Ni uporabljivo	
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	
Relativna gostota	1,010-1,080	
Topnost	topno	
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni razpoložljivo	
Temperatura samovžiga	> 350 °C	
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivo	
Viskoznost	13,660 mm ² /s	Temperatura:20°C
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivo	
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivo	

9.2. Druge informacije

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

ODDELEK 10. Obstojnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

V normalnih pogojih uporabe ni posebnih nevarnih reakcij z drugimi snovmi.

10.2. Kemijska stabilnost

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja je proizvod stabilen.

Higroskopen.

BRAKE FLUID DOT 5.1**10.3. Možnost nevarnih reakcij**

V normalnih pogojih uporabe in skladiščenja nevarne reakcije niso predvidene.

METIL DIGLIKOL

Reagira burno z razvojem toplote v stiku z: alkalijskimi kovinami, močnimi kislinami, močnimi oksidanti, oleumom. Možnost požara. Razvija vnetljive pline v stiku s: kalcijevim hipokloritom. Razvija vodik v stiku z: aluminijem.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Noben. Vendar pa upoštevajte običajne varnostne ukrepe za kemične izdelke.

METIL DIGLIKOL

Možnost eksplozije z zrakom zaradi nastajanja peroksidov.

10.5. Nezdružljivi materiali

Podatki niso na voljo

10.6. Nevarni produkti razgradnje

METIL DIGLIKOL

Ko se segreje do razpadanja, oddaja: jedki hlapi, cinkove zlitine.

ODDELEK 11. Toksikološki podatki

Zaradi odsotnosti eksperimentalnih toksikoloških podatkov o samem proizvodu, so bile morebitne nevarnosti proizvoda za zdravje ocenjene na podlagi lastnosti vsebovanih snovi, v skladu z merili, ki so določena z ustreznimi predpisi za razvrstitev.

Zato je za oceno toksikoloških učinkov zaradi izpostavljenosti proizvodu potrebno upoštevati koncentracije posameznih nevarnih snovi, ki so morebiti navedene v oddelku 3.

11.1. Podatki o toksikoloških učinkihPresnova, kinetika, mehanizem delovanja in druge informacije

Podatki niso na voljo

Informacije o verjetnih načinih izpostavljenosti

Podatki niso na voljo

Takojšnji, zapozneli učinki pri kroničnih učinkih, ki izhajajo iz kratkoročnih in dolgoročnih izpostavljenosti

Podatki niso na voljo



BRAKE FLUID DOT 5.1

Interaktivni učinki

Podatki niso na voljo

AKUTNA STRUPENOST

LC50 (vdihavanje) zmesi:
Ni razvrščeno (nobena ustrežna komponenta)
LD50 (oralno) zmesi:
>2000 mg/kg
LD50 (dermalno) zmesi:
Ni razvrščeno (nobena ustrežna komponenta)

DIETILEN GLIKOL

LD50 (oralno) 12565 mg/kg podgana

LD50 (dermalno) 11890 mg/kg zajec

METIL DIGLIKOL

LD50 (oralno) 5500 mg/kg podgana

JEDKOST ZA KOŽO / DRAŽENJE KOŽE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

RESNE OKVARE OČI/DRAŽENJE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

Resne okvare oči/resno draženje oči

Proizvod:

Vrsta: Roženica goveda

Ocena: Brez draženja oči

Metoda: Smernica 437 za Test OECD

Rezultat: Brez draženja oči

BPL: da.

PREOBČUTLJIVOST PRI VDIHAVANJU IN PREOBČUTLJIVOST KOŽE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

RAKOTVORNOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

BRAKE FLUID DOT 5.1STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE

Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

POSEBNA TOKSIČNOST ZA CILJNE ORGANE (STOT) - PONAVLJAJOČA SE IZPOSTAVLJENOST

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

NEVARNOST PRI VDIHAVANJU

Ne izpolnjuje kriterijev za razvrstitev za ta razred nevarnosti

ODDELEK 12. Ekološki podatki

Uporabljajte v skladu z dobro delovno prakso, izogibajte se izpustom proizvoda v okolje. Če pride do razlitja v vodne tokove ali do onesnaženja tal in vegetacije obvestite pristojni organ.

12.1. Strupenost

DIETILEN GLIKOL

LC50 - ribe > 75 g/l

12.2. Obstočnost in razgradljivost

METIL DIGLIKOL

Topnost v vodi 1000 - 10000 mg/l

Hitro razgradljiva

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

METIL DIGLIKOL

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda -0,47

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo

12.5. Rezultati ocenjevanja PBT in vPvB

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v deležu nad 0,1 %.

12.6. Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo



BREMBO S.p.A

Revizija št. 10
Datum revizije 30.04.2019
Nova izdaja
Natisnjeno 12.06.2019
Stran št. 11/14

BRAKE FLUID DOT 5.1

ODDELEK 13. Smernice za odstranjevanje

13.1. Metode odstranjevanja odpadkov

Če je le mogoče, znova uporabite. Ostanke proizvoda je treba obravnavati kot posebne nevarne odpadke. Nevarnost odpadkov, ki delno vsebujejo ta proizvod, je treba oceniti v skladu z določili veljavnih zakonov.

Odstranjevanje se mora zaupati pooblaščenim družbam za ravnanje z odpadki, v skladu z državnimi in morebitnimi krajevnimi predpisi.

KONTAMINIRANA EMBALAŽA

Kontaminirano embalažo se mora poslati v recikliranje ali odstranjevanje v skladu z državnimi predpisi o ravnanju z odpadki.

ODDELEK 14. Podatki o prevozu

Proizvod ni razvrščen kot nevaren v skladu z veljavnimi predpisi o prevozu nevarnih snovi po cesti (A.D.R.), po železnici (RID), za pomorski promet (IMDG Code) in za zračni promet (IATA).

14.1. Številka ZN

Ni uporabljivo

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni uporabljivo

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni uporabljivo

14.4. Skupina embalaže

Ni uporabljivo

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni uporabljivo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni uporabljivo

BRAKE FLUID DOT 5.1**14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II MARPOL in Kodeksom IBC**

Informacija ni pomembna

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: Nobena

Omejitve v zvezi s proizvodom ali vsebovanimi snovmi v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006Proizvod

Točka 3

Vsebnost snoviTočka 54 METIL DIGLIKOL Št.
Reg.: 01-
2119475100-52-xxxxSnovi na seznamu kandidatnih snovi (člen 59 REACH)

Na podlagi razpoložljivih podatkov proizvod ne vsebuje SVHC snovi v deležu nad 0,1 %.

Snovi, za katere je potrebna avtorizacija (Priloga XVI REACH)

Nobena

Snovi, za katere velja obveznost obveščanja o izvozu. Ur. (ES) 649/2012:

Nobena

Snovi podvržene Rotterdamski konvenciji:

Nobena

Snovi podvržene Stockholmski konvenciji:

Nobena

Sanitarni pregledi

Delavci, ki so izpostavljeni tej nevarni kemični snovi, morajo biti pod zdravstvenim nadzorom, ki se izvaja v skladu z določbami člena 41 zakonske uredbe 81 z dne 9. aprila 2008, razen če je bilo tveganje za varnost in zdravje delavca v skladu z določbami čl. 224 odstavek 2.

BRAKE FLUID DOT 5.1**15.2. Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti je bila izvedena za naslednje vsebovane snovi:

METIL DIGLIKOL

DIETILEN GLIKOL

ODDELEK 16. Drugi podatki

Besedila stavkov nevarnosti (H), navedenih v oddelkih 2-3 tega lista:

Repr. 2	Strupeno za razmnoževanje, kategorija 2
Acute Tox. 4	Akut. strupen.; kategorija 4
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči, kategorija 1
Skin Irrit. 2	Draženje kože, kategorija 2
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzročča hude poškodbe oči.
H315	Povzročča draženje kože.

LEGENDA:

- ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
- CAS NUMBER: Številka Službe za izmenjavo kemičnih izvlečkov
- EC50: Koncentracija, ki učinkuje na 50 % testu izpostavljene populacije
- CE NUMBER: Identifikacijska številka v ESIS (Evropski informacijski sistem kemičnih snovi)
- CLP: Uredba ES 1272/2008
- DNEL: Izpeljana raven brez učinka
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalno usklajeni sistem razvrščanja in označevanja kemijskih proizvodov
- IATA DGR: Uredba o prevozu nevarnih snovi Mednarodnega združenja letalskih prevoznikov
- IC50: Koncentracija, ki zavira 50 % testu izpostavljene populacije
- IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifikator po Prilogi VI CLP
- LC50: Smrtonosna koncentracija za 50 %
- LD50: Smrtonosni odmerek za 50%
- OEL: Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
- PBT: Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene po REACH
- PEC: Predvidena koncentracija z učinkom
- PEL: Predvidena raven izpostavljenosti
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka
- REACH: Uredba ES 1907/2006
- RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
- TLV: Osnovna dovoljena mejna vrednost
- TLV CEILING: Koncentracija, ki v času izpostavljenosti ne sme biti nikoli presežena.
- TWA STEL: Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost
- TWA: Časovno tehtana mejna vrednost izpostavljenosti
- HOS: Hlapna organska spojina
- vPvB: Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih po REACH
- WGK: Razred nevarnosti za vodo (Nemčija).

SPLOŠNA BIBLIOGRAFIJA:

1. Uredba (ES) 1907/2006 Evropskega parlamenta (REACH)
2. Uredba (ES) 1272/2008 Evropskega parlamenta (CLP)
3. Uredba (EU) 790/2009 Evropskega parlamenta (I Atp. CLP)
4. Uredba (EU) 2015/830 Evropskega parlamenta

BRAKE FLUID DOT 5.1

5. Uredba (EU) 286/2011 Evropskega parlamenta (II Atp. CLP)
 6. Uredba (EU) 618/2012 Evropskega parlamenta (III Atp. CLP)
 7. Uredba (EU) 487/2013 Evropskega parlamenta (IV Atp. CLP)
 8. Uredba (EU) 944/2013 Evropskega parlamenta (V Atp. CLP)
 9. Uredba (EU) 605/2014 Evropskega parlamenta (VI Atp. CLP)
 10. Uredba (EU) 2015/1221 Evropskega parlamenta (VII Atp. CLP)
 11. Uredba (EU) 2016/918 Evropskega parlamenta (VIII Atp. CLP)
 12. Uredba (EU) 2016/1179 (IX. Atp. CLP)
 13. Uredba (EU) 2017/776 (X 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 Agencije ECHA
 - Baza podatkov o modelih kemikalij SDS - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Opomba za uporabnika:

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na razpoložljivi vednosti, ki nam je na voljo na dan zadnje izdaje. Uporabnik se mora prepričati o primernosti in popolnosti podatkov glede na vsako specifično uporabo proizvoda.

Tega dokumenta se ne sme razlagati kot jamstvo za kakršno koli specifično lastnost proizvoda.

Ker uporaba proizvoda ni pod našim neposrednim nadzorom, mora uporabnik na lastno odgovornost upoštevati veljavne zakone in predpise v zvezi s higieno in varnostjo. Ne prevzemamo odgovornosti za napačno uporabo.

Za uporabo kemijskih proizvodov pristojnemu osebju nudite ustrezno usposabljanje.

msds for B2B.