



Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878
Datum izdaje: 4. 03. 2020 Datum obdelave: 5. 05. 2021 Nadomešča izdajo: 9. 11. 2020 Verzija: 3.5

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Brake Fluid DOT 3
UFI : QUFE-UR7K-0R1U-EHKY
Koda izdelka : 19000

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe : Profesionalna uporaba

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030 - F +31 (0)15 2514031
msds@mpmoil.nl - www.mpmoil.nl

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Država	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	+386 522 52 83	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2 H319
Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2 H361d
Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 2 H371
Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS07

GHS08

Opozorilna beseda (CLP) : Pozor
Stavki o nevarnosti (CLP) : H319 - Povzroča hudo draženje oči.
H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H371 - Lahko škoduje organom (ledvice) (oralno).
Previdnostni stavki (CLP) : P280 - Nositi zaščitne rokavice.
P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P501 - Odstraniti vsebino in posodo v odobrenem obratu za odlaganje odpadkov.

2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Št. CAS) 143-22-6 (Št. EC) 205-592-6 (Indeks št) 603-183-00-0 (REACH št) 01-2119475107-38	≥ 20 – ≤ 29,9	Eye Dam. 1, H318
Dietilen glikol	(Št. CAS) 111-46-6 (Št. EC) 203-872-2 (Indeks št) 603-140-00-6 (REACH št) 01-2119457857-21	≥ 15 – ≤ 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoborat	(Št. CAS) 30989-05-0 (Št. EC) 250-418-4 (Indeks št) 250-418-4 (REACH št) 2119462824-33	≥ 5 – ≤ 20	Repr. 2, H361d
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(Št. CAS) 9004-77-7 (Št. EC) 500-012-0 (Indeks št) 500-012-0 (REACH št) 2119475115-41-xxxx	≥ 5 – ≤ 10	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-butoksietoksi)etanol butildietilenglikol	(Št. CAS) 112-34-5 (Št. EC) 203-961-6 (Indeks št) 603-096-00-8 (REACH št) 01-2119475104-44	≥ 0 – ≤ 2,99	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	(Št. CAS) 111-77-3 (Št. EC) 203-906-6 (Indeks št) 603-107-00-6 (REACH št) 01-2119475100-52	≥ 0 – ≤ 2,99	Repr. 2, H361d

Posebne mejne koncentracije:

Ime	Identifikator izdelka	Posebne mejne koncentracije
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Št. CAS) 143-22-6 (Št. EC) 205-592-6 (Indeks št) 603-183-00-0 (REACH št) 01-2119475107-38	(20 ≤C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (30 ≤C < 100) Eye Dam. 1, H318
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(Št. CAS) 9004-77-7 (Št. EC) 500-012-0 (Indeks št) 500-012-0 (REACH št) 2119475115-41-xxxx	(20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni ukrepi prve pomoči	: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi	: Če draženje oči ne preneha: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Ob stiku z očmi takoj izpirati s čisto vodo 10-15 minut.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju	: NE izzvati bruhanja. Izprati usta. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ponesrečencu pri polni zavesti dati piti veliko vode. Nezavestnemu ne dati ničesar piti.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju	: Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Simptomi/ učinki po stiku s kožo	: Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
Simptomi/ učinki po stiku z očmi	: Lahko povzroči močno draženje.
Simptomi/ učinki po zaužitju	: Bolečine v trebuhu, slabost. Bruhanje.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje	: Razpršena voda, prah, pena in CO2.
------------------------------	--------------------------------------

Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Oglikov monoksid. Oglikov dioksid.

5.3. Nasvet za gasilce

Protipožarni ukrepi : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.
Ukrepi ob požaru : Izpostavljene posode ohladiti z razpršeno vodo ali vodno meglico. Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi : Označiti kontaminirano območje in prepovedati dostop nepooblaščenim osebam.

6.1.1. Za neizučeno osebo

Zaščitna oprema : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

6.1.2. Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Razlit izdelek čimprej absorbirati z inertno trdno snovjo, kakršni sta glina ali diatomejska zemlja. Manjše količine razlite tekočine: pobrisati z negorljivim vpojnim materialom in prenesti v posodo za odstranitev.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Za več informacij glejte oddelek 8: « Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita ». Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Embalažo imeti dobro zaprto, ko se izdelek ne uporablja.

Higienski ukrepi : Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji skladiščenja : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Nezdružljivi izdelki : Oksidacijsko sredstvo.

7.3. Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Dietilen glikol (111-46-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m³)	101 mg/m³
Nemčija	Opombe	
Slovenija	Lokalni naziv	2,2'-oksidietanol
Slovenija	OEL TWA (mg/m³)	44 mg/m³
Slovenija	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenija	OEL STEL (mg/m³)	176 mg/m³
Slovenija	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slovenija	Opomba (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Slovenija	Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019

2-(2-butoksietoksi)etanol butildietilenglikol (112-34-5)

EU	Lokalni naziv	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm

Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

2-(2-butoksietoksi)etanol butildietilenglikol (112-34-5)

EU	Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Nemčija	Opombe	
Slovenija	Lokalni naziv	2-(2-butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)
Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
Slovenija	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenija	OEL STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
Slovenija	OEL STEL (ppm)	15 ppm
Slovenija	Opomba (SI)	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Slovenija	Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

EU	Lokalni naziv	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	Opombe	Skin
EU	Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Nemčija	Opombe	
Slovenija	Lokalni naziv	2-(2-metoksietoksi)etanol
Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Slovenija	OEL TWA (ppm)	10 ppm
Slovenija	Opomba (SI)	K (Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo), Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Slovenija	Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 78/2019 z dne 20.12.2019

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Zagotovite dobro prezračevanje delovnega mesta. V neposredni bližini vsakega potencialnega izpostavljanja morajo biti na voljo varnostni izpiralniki oči in varnostne prhe.

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam

vrsta	Material	Permeace	Debelina (mm)	Penetracija	Standard
Rokavice za večkratno uporabo	Butil guma, Nitrilni kavčuk (NBR), Naravna guma, Polivinilklorid (PVC)	6 (> 480 minute)			EN ISO 374

Zaščita oči:

Laboratorijska ali varnostna očala

vrsta	Področje uporabe	Značilnosti	Standard
Varnostna očala, Obrazni ščitnik		s stransko zaščito	EN 166

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita dihal:

Pri normalnih pogojih uporabe in ustreznem prezračevanju ni treba nositi opreme za zaščito dihal

Naprava	Vrsta filtra	Pogoj	Standard
Polobrazna maska za večkratno uporabo	Tip A - Organske spojine z visokim vreliščem (> 65° C)	V primeru nezadostnega prezračevanja:	

Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



Nadzor izpostavljenosti okolja:

Preprečiti sproščanje v okolje.

Drugi podatki:

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Umiti roke po vsaki uporabi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče
Barva	: svetlo rumena.
Vonj	: rahlo.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: 7 – 10 SAE J 1703
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ taliino območje:	: < -50 °C SAE J 1703
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: > 210 °C SAE J 1703
Plamenišče	: > 100 °C IP 35
Temperatura samovžiga	: > 300 °C ASTM D 286
Temperatura razgradnje	: > 300
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: > 280 °C
Parni tlak	: 1 mbar
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: 1039 g/l DIN 51757
Topnost	: Voda: 100 % Etanol: 100 %
Log Pow	: Ni razpoložljivih podatkov
Log Kow	: < 2 OECD 117
Viskoznost, kinematična	: 5 – 10 @20C
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplzivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ni, pri običajnih pogojih.

10.2. Kemijska stabilnost

Snov je higroskopičen in vpija vodo, saj prihaja v stik z vlago v zraku.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost nastanka peroksidov ob dolgotrajnejšem stiku z zrakom.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Preprečiti stik z vodo. Ne uporabljati plamena in isker. Odstraniti vse možne vire vžiga.

10.5. Nezdružljivi materiali

Močan oksidant. Močne baze. Močne kisline. vodo.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Ob izpostavljenosti visokim temperaturam lahko sprošča nevarne produkte razgradnje, kot so ogljikov monoksid in dioksid, dim, dušikovi oksidi (NOx).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksioloških učinkih

Akutna strupenost (oralno) : Ni zaupno

Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Akutna strupenost (dermalno)	: Ni zaupno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni zaupno
Dodatne informacije	: Data is for major component only

Brake Fluid DOT 3

LD50, pri zaužitju, podgana	2630
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3540

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3540 mg/kg telesne teže

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoborat (30989-05-0)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3540 mg/kg telesne teže

2-(2-butoksietoksi)etanol butildietilenglikol (112-34-5)

LD50, pri stiku s kožo, kunec	2764 mg/kg telesne teže OECD 402
-------------------------------	----------------------------------

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LD50, pri stiku s kožo, kunec	9404 mg/kg telesne teže OECD 402
-------------------------------	----------------------------------

Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno pH: 7 – 10 SAE J 1703
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hudo draženje oči. pH: 7 – 10 SAE J 1703
Dodatne informacije	: Povzroča draženje oči
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno
Rakotvornost	: Ni zaupno

Dietilen glikol (111-46-6)

NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti)	1210 mg/kg telesne teže
NOAEL (kronično, oralno, žival/samica, 2 leti)	1160 mg/kg telesne teže

Strupenost za razmnoževanje	: Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
STOT – enkratna izpostavljenost	: Lahko škoduje organom (ledvice) (oralno).

Brake Fluid DOT 3

NOAEL (oralno, podgana)	500 mg/kg telesne teže
-------------------------	------------------------

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno
--	-------------

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	1200 mg/kg telesne teže OECD 408 (
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	400 mg/kg telesne teže OECD 408
NOAEL (dermalno, podgana/kunec, 90 dni)	4000 mg/kg telesne teže

Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

Dietilen glikol (111-46-6)

LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	40000 mg/kg telesne teže OECD 407
---------------------------------	-----------------------------------

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoborat (30989-05-0)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	≥ 1000 mg/kg telesne teže
---------------------------------	---------------------------

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	1200 mg/kg telesne teže
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	400 mg/kg telesne teže

2-(2-butoksietoksi)etanol butildietilenglikol (112-34-5)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	250 mg/kg telesne teže OECD 408
---------------------------------	---------------------------------

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	900 mg/kg telesne teže OECD 407
NOAEC (vdihavanje, podgana, hlapi, 90 dni)	> 1,06 mg/l air OECD 413

Nevarnost pri vdihavanju : Ni zaupno

Brake Fluid DOT 3

Viskoznost, kinematična	5 – 10 @20C
-------------------------	-------------

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	: Pričakuje se, da izdelek ni škodljiv za okolje.
Nevarno za vodno okolje, kratkotrajno (akutno)	: Ni zaupno
Nevarno za vodno okolje, dolgotrajno (kronično)	: Ni zaupno

Brake Fluid DOT 3

LC50 ribe 1	> 96 mg/l @96h (Scophthalmus maximus)
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l @ 48h
EC50 pri drugih vodnih organizmih 1	2490 mg/l @ 72h (Selenastrum capricornutum)

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol (143-22-6)

LC50 ribe 1	2400 mg/l Pimephales promelas
LC50 pri ribah 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
EC50 72h - Alge [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Alge [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Dietilen glikol (111-46-6)

LC50 ribe 1	75200 mg/l Pimephales promelas
EC50 96h - Alge [1]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 96h - Alge [2]	9362 mg/l green algae
NOEC (kronična)	≥ 1000 mg/l Americamysis bahia @23d

Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] ortoborat (30989-05-0)

LC50 ribe 1	> 222,2 mg/l
LC50 pri ribah 2	> 1010 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l
EC50 Daphnia 2	> 960 mg/l

Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

EC50 72h - Alge [1]	> 224,4 mg/l
EC50 72h - Alge [2]	> 1020 mg/l

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7) (9004-77-7)

LC50 ribe 1	> 1800 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 3200 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	391 mg/l

2-(2-butoksietoksi)etanol butildietilenglikol (112-34-5)

LC50 ribe 1	1300 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 96h - Alge [1]	> 100 mg/l

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LC50 ribe 1	5741 mg/l Pimephales promelas
EC50 Daphnia 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Obstočnost in razgradljivost

Brake Fluid DOT 3

Obstočnost in razgradljivost	Lahko biološko razgradljivi.
Biološka razgradnja	76 % @ 28d

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Brake Fluid DOT 3

Log Kow	< 2 OECD 117
Zmožnost kopičenja v organizmih	se ne kopičijo v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

Brake Fluid DOT 3

Površinska napetost	0,061 N/m @ 20C
---------------------	-----------------

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Dodatne informacije niso na voljo

12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalna zakonodaja (odpadki)	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/embalaže	: Odpadki primerni za sežig.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. Odstranite v pooblaščenno čistilno napravo.
Koda evropskega kataloga odpadkov	: 16 01 13* - zavorne tekočine

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Številka ZN	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.2. Pravilno odpremo ime ZN	
Se ne uporablja	Se ne uporablja
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Se ne uporablja	Se ne uporablja

Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) in uredbo o njeni spremembi (EU) 2020/878

14.4. Skupina embalaže

Se ne uporablja

Se ne uporablja

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno : Ne

Okolju nevarno : Ne
Snov, ki onesnažuje morje : Ne

Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni razpoložljivih podatkov

Prevoz po morju

Ni razpoložljivih podatkov

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

Se ne uporablja

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1. Predpisi EU

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Ne vsebuje sestavin iz kandidatke REACH snov (i) seznam

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Ne vsebuje snovi v skladu z UREDBO (EU) št. 649/2012 EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij.

Za snov (i) ne velja Uredba (ES) št. 850/2004 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 29. aprila 2004 o obstojnih organskih onesnaževalih in spremembi Direktive 79/117 / EGS.

15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno	
	Datum obdelave	Spremenjeno	

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija 4
Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2
STOT SE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H371	Lahko škoduje organom.

SDS MPM REACH

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka.