



MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 4. 03. 2020 Datum obdelave: 8. 04. 2022 Nadomešča izdajo: 5. 05. 2021 Verzija: 3.6

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka	: Zmes
Trgovsko ime	: MPM Brake Fluid DOT 3
UFI	: QUFE-UR7K-0R1U-EHKY
Koda izdelka	: 19000
Vrsta izdelka	: Zavorne tekočine
Skupina izdelkov	: Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Glavna kategorija uporabe	: Profesionalna uporaba, Industrijska uporaba, Potrošniška uporaba
Specifikacija za industrijsko/poklicno uporabo	: Nerazpršena uporaba Uporaba v zaprtih sistemih
Uporaba snovi/zmesi	: Zavorne tekočine

1.2.2. Odsvetovane uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

MPM International Oil Company
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
pvhoorn@mpmoil.com - www.mpmoil.com

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	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] Zmesi/Snovi: SDS EU> 2015: V skladu z Uredbo (EU) št. 2015/830, 2020/878 (Priloga II Uredbe REACH)

Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2	H319
Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2	H361d
Celotno besedilo stavkov H in EUH: glejte oddelek 16	

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo.

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP)



GHS07

GHS08

Opozorilna beseda (CLP)

: Pozor

Vsebuje

: Metil triglikol borat

Stavki o nevarnosti (CLP)

: H319 - Povzroča hudo draženje oči.

H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Previdnostni stavki (CLP)

: P101 - Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

P264 - Po uporabi temeljito umiti roke, podlakti in obraz.

P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P305+P351+P338 - PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.

2.3. Druge nevarnosti

Izdelek ne ustreza merilom za razvrstitev kot PBT in vPvB

Ne vsebuje $\geq 0,1$ % snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (PBT/vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH.

Zmes ne vsebuje snov(i), ki je (so) navedena(e) na seznamu, določenem v skladu s členom 59(1) Uredbe REACH, kot snov(i), ki ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev oziroma ni(so) identificirana(e) kot da ima(jo) lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili, določenimi v Delegirani uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbi Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, enaki ali večji od 0,1 %.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Se ne uporablja

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Butil triglikol	Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6 Indeks št: 603-183-00-0 REACH št: 01-2119475107-38	$\geq 20 - \leq 29,9$	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	$\geq 15 - \leq 24$	Acute Tox. 4 (Oralno), H302
Metil triglikol borat	Št. CAS: 30989-05-0 Št. EC: 250-418-4 Indeks št: 250-418-4 REACH št: 2119462824-33	$\geq 5 - \leq 20$	Repr. 2, H361d
Butil poliglikol	Št. CAS: 9004-77-7 Št. EC: 500-012-0 Indeks št: 500-012-0 REACH št: 2119475115-41	$\geq 5 - \leq 10$	Eye Irrit. 2, H319

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
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
Butil triglikol	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
Butil poliglikol	Št. CAS: 9004-77-7 Št. EC: 500-012-0 Indeks št: 500-012-0 REACH št: 2119475115-41	(20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Celotno besedilo stavkov H in EUH: 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.
------------------------------	--------------------------------------

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Ogljikov monoksid. Ogljikov 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 o nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni 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. Sklizevanje 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.

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

Dietilen glikol (111-46-6)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m³)	101 mg/m³
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2,2'-oksidietanol
OEL TWA (mg/m³)	44 mg/m³
OEL TWA (ppm)	10 ppm
OEL STEL (mg/m³)	176 mg/m³
OEL STEL (ppm)	40 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti)
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
2-(2-butoksietoksi)etanol butildietilenglikol (112-34-5)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	15 ppm
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2-(2-butoksietoksi)etanol (butildietilenglikol)
OEL TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
OEL TWA (ppm)	10 ppm
OEL STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
OEL STEL (ppm)	15 ppm
Opomba	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
EU - Indikativna mejna vrednost za poklicno izpostavljenost (IOEL)	
Lokalni naziv	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
Opombe	Skin
Zakonska navedba	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Slovenija - Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost	
Lokalni naziv	2-(2-metoksietoksi)etanol
OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
OEL TWA (ppm)	10 ppm
Opomba	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
Zakonska navedba	Uradni list RS, št. 72/2021 z dne 11.5.2021

8.1.2. Priporočenih postopkih spremljanja

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.3. Nastajajo onesnaževalci zraka

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.4. DNEL in PNEC

Dodatne informacije niso na voljo.

8.1.5. Opredelitev nadzora

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Varnostna očala. Rokavice.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



8.2.2.1. Zaščito za oči in obraz

Zaščita oči:

Laboratorijska ali varnostna očala

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

8.2.2.2. Zaščita kože

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita rok:

Nositi ustrezne rokavice, odporne proti kemikalijam

Zaščita rok					
vrsta	Material	Permeace	Debelina (mm)	Penetracija	Standard
Rokavice za večkratno uporabo	Butil guma, Naravna guma	6 (> 480 minute)	0.3		EN ISO 374, EN 388

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

8.2.2.3. Zaščita dihal

Zaščita dihal:

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

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

8.2.2.4. Toplotno nevarnostjo

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

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	: Barva jantarja.
Videz	: Bister.
Vonj	: Rahlo.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: < -50 °C SAE J 1703
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: > 210 °C SAE J 1703
Vnetljivost	: > 280 °C
Meje eksplozivnosti	: Ni na voljo
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: > 100 °C IP 35
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5 SAE J 1703
Viskoznost, kinematična	: 5 – 10 mm ² /s @20C
Topnost	: Voda: 100 % Etanol: 100 %
Log Kow	: Ni na voljo
Log Pow	: ≤ 2
Parni tlak	: 1 mbar
Parni tlak pri 50° C	: Ni na voljo
Gostota	: 1039 (1010 – 1060) kg/m ³ DIN 51757
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Velikost delcev	: Se ne uporablja
Razporeditev delcev po velikosti	: Se ne uporablja
Oblika delcev	: Se ne uporablja
Razmerje delcev	: Se ne uporablja
Agregatno stanje delcev	: Se ne uporablja
Stanje aglomeracije delcev	: Se ne uporablja
Specifična površina delcev	: Se ne uporablja
Prašenje delcev	: Se ne uporablja

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

9.2. Drugi podatki

9.2.1. Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

9.2.2. Druge varnostne značilnosti

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 10: Obstojnost 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 razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Akutna strupenost (oralno)	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni razvrščeno
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Zaradi nizkega parnega tlaka je malo verjetno, da bi vdihavanje pri sobni temperaturi predstavljalo nevarnost.
Dodatne informacije	: Če zaužijete veliko količino, obstaja nevarnost poškodbe ledvic, ki lahko v skrajnih primerih povzroči odpoved ledvic, komo ali smrt. Simptomi prekomerne izpostavljenosti so omotičnost, glavobol, utrujenost, slabost, izguba zavesti, zastoj dihanja.

MPM Brake Fluid DOT 3	
LD50, pri zaužitju, podgana	5000 mg/kg Omejene izkušnje kažejo, da je lahko smrtni odmerek pri ljudeh nižji.
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3000 mg/kg
Butil triglikol (143-22-6)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 5000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3540 mg/kg telesne teže
Dietilen glikol (111-46-6)	
ATE CLP (oralno)	500 mg/kg telesne teže
Metil triglikol borat (30989-05-0)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Metil triglikol borat (30989-05-0)	
LD50, pri stiku s kožo, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
Butil poliglikol (9004-77-7)	
LD50, pri zaužitju, podgana	> 2000 mg/kg telesne teže
LD50, pri stiku s kožo, kunec	3540 mg/kg telesne teže
ATE CLP (dermalno)	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
ATE CLP (dermalno)	2764 mg/kg telesne teže
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
LD50, pri stiku s kožo, kunec	9404 mg/kg telesne teže OECD 402
ATE CLP (dermalno)	9404 mg/kg telesne teže
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.) pH: 7 – 10,5 SAE J 1703
Dodatne informacije	: Vendar lahko dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost razmasti kožo in povzroči dermatitis.
Resne okvare oči/draženje	: Povzroča hudo draženje oči. pH: 7 – 10,5 SAE J 1703
Dodatne informacije	: Povzroča draženje oči
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Mutagenost za zarodne celice	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Rakotvornost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
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	: Ni razvrščeno. (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
MPM Brake Fluid DOT 3	
NOAEL (oralno, podgana)	500 mg/kg telesne teže
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)
Butil triglikol (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
Dietilen glikol (111-46-6)	
LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	40000 mg/kg telesne teže OECD 407
Metil triglikol borat (30989-05-0)	
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	≥ 1000 mg/kg telesne teže
Butil poliglikol (9004-77-7)	
LOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	1200 mg/kg telesne teže
NOAEL (oralno, podgana, 90 dni)	400 mg/kg telesne teže

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

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 razvrščeno

MPM Brake Fluid DOT 3

Viskoznost, kinematična	5 – 10 mm ² /s @20C
-------------------------	--------------------------------

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje : Škodljivo učinkuje na neokvarjen organizem ali njegove potomce, npr. s spremembo morfolologije, fiziologije, rasti, razvoja, razmnoževanja ali življenjske dobe organizma, sistema ali (sub)populacije, kar povzroča okvaro funkcijske zmogljivosti, okvaro zmožnosti za kompenzacijo dodatnega stresa ali večjo dovzetnost za druge vplive

11.2.2. Drugi podatki

Drugi podatki : Dražilni stranski učinki: Izdelek vsebuje snovi, ki lahko dražijo lokalno ob stiku s kožo/očmi ali pri vdihavanju. Stik z lokalnimi dražilnimi snovmi lahko povzroči, da kontaktno območje lažje absorbira škodljive snovi, kot so alergeni.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

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

MPM Brake Fluid DOT 3

LC50 ribe 1	> 100 mg/l @96h (Oncorhynchus Mykiss)
-------------	---------------------------------------

Butil triglikol (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

Metil triglikol borat (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

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Metil triglikol borat (30989-05-0)	
EC50 72h - Alge [1]	> 224,4 mg/l
EC50 72h - Alge [2]	> 1020 mg/l
Butil poliglikol (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

MPM Brake Fluid DOT 3	
Obstočnost in razgradljivost	Lahko biološko razgradljivi.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

MPM Brake Fluid DOT 3	
Log Pow	≤ 2
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni pričakovati kopičenja v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

MPM Brake Fluid DOT 3	
Ekologija - zemlja	Soluble in water and will partition to aqueous phase. Volatilisation from water to air not expected.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

MPM Brake Fluid DOT 3	
Izdelek ne ustreza merilom za razvrstitev kot PBT in vPvB	

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje : Izdelek ne vsebuje nobenih snovi z endokrinimi motilci.

12.7. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo.

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

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 pooblaščen čištilno napravo.
Koda evropskega kataloga odpadkov	: 16 01 13* - zavorne tekočine

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

14.1. Številka ZN in številka ID

Številka ZN	: Ni urejeno s predpisi
Številka ZN (IMDG)	: Ni urejeno s predpisi

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Uradno ime blaga za prevoz (ADR)	: Ni urejeno s predpisi
Uradno ime blaga za prevoz (IMDG)	: Ni urejeno s predpisi

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	
Razredi nevarnosti prevoza (ADR)	: Ni urejeno s predpisi

IMDG	
Razredi nevarnosti prevoza (IMDG)	: Ni urejeno s predpisi

14.4. Skupina embalaže

Embalažna skupina (ADR)	: Ni urejeno s predpisi
Skupina pakiranja (IMDG)	: Ni urejeno s predpisi

14.5. Nevarnosti za okolje

Okolju nevarno	: Ne
Snov, ki onesnažuje morje	: Ne
Drugi podatki	: Dodatne informacije niso na voljo

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Transport po kopnem

Ni urejeno s predpisi

Prevoz po morju

Ni urejeno s predpisi

14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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

Vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje sestavin iz kandidatke REACH snov (i) seznam

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

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	
	Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na zdravje	Dodano	
	Opomba PBT	Dodano	
	Akutna strupenost (pri vdihavanju) - komentar	Dodano	
2.1	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Spremenjeno	
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno	
2.2	Stavki o nevarnosti (CLP)	Spremenjeno	
8.2	Osebna zaščitna oprema	Spremenjeno	
9.1	Log Pow	Dodano	
9.1	Videz	Dodano	
9.1	Viskoznost, kinematična	Spremenjeno	
9.1	pH	Spremenjeno	
9.1	Barva	Spremenjeno	
9.1	Gostota	Spremenjeno	
11.1	ATE CLP (dermalno)	Spremenjeno	
11.1	ATE CLP (oralno)	Spremenjeno	
11.1	Drugi podatki	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Dodatne informacije	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
11.1	Dodatne informacije	Spremenjeno	
11.1	LD50, pri zaužitju, podgana	Spremenjeno	
11.1	LD50, pri stiku s kožo, kunec	Spremenjeno	

MPM Brake Fluid DOT 3

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878

Navedba sprememb			
Oddelek	Spremenjena postavka	Sprememba	Opombe
11.1	Razlog za nerazvrstitev	Dodano	
12.1	LC50 ribe 1	Spremenjeno	
12.3	Log Pow	Dodano	
12.3	Zmožnost kopičenja v organizmih	Spremenjeno	
12.4	Ekologija - zemlja	Dodano	

Celotno besedilo stavkov H in EUH	
Acute Tox. 4 (Oralno)	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
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2

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.