



MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

skladno z Uredbo REACH (ES) 1907/2006, kot je spremenjena z Uredbo (ES) 2020/878
Datum izdaje: 4. 03. 2020 Datum obdelave: 29. 03. 2023 Nadomešča izdajo: 14. 10. 2022 Verzija: 6.8

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Oblika izdelka : Zmes
Trgovsko ime : MPM Brake Fluid DOT 5.1
UFI : HGYR-4MPC-6U10-1G37
Koda izdelka : 21000
Vrsta izdelka : Zavorne tekočine
Skupina izdelkov : Zmes

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

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

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
NL 2629 HN Delft, Zuid Holland
Nederland
T +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)
info@mpmoil.com, www.mpmoil.com

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Država/območje	Organizacija/podjetje	Naslov	Številka za klic v sili	Opombe
Slovenija	Center za klinično toksikologijo in farmakologijo Univerzitetni klinični, Center Ljubljana	Zaloška 7 1000 Ljubljana	112	

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

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

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS08

Opozorilna beseda (CLP) : POZOR.
Vsebuje : Metil triglikol borat
Stavki o nevarnosti (CLP) : H361d - Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

Previdnostni stavki (CLP)

- : P280 - Nositi zaščitne rokavice.
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.
P501 - Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.
P102 - Hraniti zunaj dosega otrok.

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 (PBT) in/ali ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB), ocenjeno v skladu s Prilogo XIII Uredbe REACH

Sestavina	
Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Metil triglikol borat (30989-05-0), Butil triglikol (143-22-6), Butil poliglikol (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Metil triglikol borat (30989-05-0), Butil triglikol (143-22-6), Butil poliglikol (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Zmes ne vsebuje snovi, ki je (so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma so opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605, v koncentraciji, ki je enaka ali večja od 0,1 %

Sestavina	
Snov(i) ni(so) na seznamu, pripravljenim v skladu s členom 59(1) uredbe REACH za snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, oziroma ni(so) opredeljene kot snovi, ki so po svojih lastnostih endokrini motilci, v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605	Metil triglikol borat (30989-05-0), Butil triglikol (143-22-6), Butil poliglikol (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2. Zmesi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Metil triglikol borat	Št. CAS: 30989-05-0 Št. EC: 250-418-4 Indeks št: 250-418-4 REACH št: 2119462824-33	$\geq 30 - \leq 90$	Repr. 2, H361fd
Butil triglikol	Št. CAS: 143-22-6 Št. EC: 205-592-6 Indeks št: 603-183-00-0 REACH št: 01-2119475107-38	$\geq 1 - \leq 9,9$	Eye Dam. 1, H318
Butil poliglikol	Št. CAS: 9004-77-7 Št. EC: 500-012-0 REACH št: 2119475115-41	$\geq 0 - \leq 5$	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	$\geq 0 - \leq 2,99$	Repr. 1B, H360D

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

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 < 100) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318
Butil poliglikol	Št. CAS: 9004-77-7 Št. EC: 500-012-0 REACH št: 2119475115-41	(20 ≤ C < 100) 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	(3 ≤ C < 100) Repr. 1B; H360D

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.
------------------------------	--------------------------------------

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.

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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

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

Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema : Nositi primerno zaščitno obleko in zaščitne rokavice.

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

Nacionalne mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu in biološke mejne vrednosti

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 - Meje vrednosti za poklicno izpostavljenost

Lokalni naziv	2-(2-metoksietoksi)etanol
OEL TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
OEL TWA (ppm)	10 ppm

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

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

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

8.2. Nadzor izpostavljenosti

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.

Osebna zaščitna oprema

Osebna zaščitna oprema:

Varnostna očala. Rokavice.

Simbol(i) za osebno varovalno opremo:



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

Zaščito 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

Zaščito dihal

Zaščito dihal:

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

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:	

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.

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekoče.
Barva	: Rumena.
Videz	: Bister.
Vonj	: Rahlo.
Prag vonja	: Ni na voljo
Tališče	: < -50 °C SAE J 1704
Ledišče	: Ni na voljo
Vrelišče	: > 260 °C SAE J 1704
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: > 280 °C
Spodnja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo
Plamenišče	: > 120 °C IP 35
Temperatura samovžiga	: Ni na voljo
Temperatura razgradnje	: > 300 °C
pH	: 7 – 10,5 SAE J 1704
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	: 1067 (1020 – 1070) kg/m ³ DIN 51757
Relativna gostota	: Ni na voljo
Relativna gostota pare pri 20°C	: Ni na voljo
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja

9.2. Drugi podatki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 10: Obstoječnost 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).

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

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 5.1

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

Metil triglikol borat (30989-05-0)

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

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

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-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 1704
Dodatne informacije	: Vendar lahko dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost razmasti kožo in povzroči dermatitis.

Butil triglikol (143-22-6)

pH	7
----	---

Resne okvare oči/draženje	: Ni razvrščeno pH: 7 – 10,5 SAE J 1704
Dodatne informacije	: Povzroča draženje oči

Butil triglikol (143-22-6)

pH	7
----	---

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.)
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 5.1

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

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost : Ni razvrščeno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.)

Metil triglikol borat (30989-05-0)

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

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

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

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 5.1

Viskoznost, kinematična 5 – 10 mm²/s @20C

Butil triglikol (143-22-6)

Viskoznost, kinematična 9,2 mm²/s @ 25.0°C

Butil poliglikol (9004-77-7)

Viskoznost, kinematična 9,2 mm²/s @ 25.0°C

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

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

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 5.1

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

Metil triglikol borat (30989-05-0)

LC50 ribe 1 $> 222,2$ mg/l

LC50 pri ribah 2 > 1010 mg/l

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

Metil triglikol borat (30989-05-0)	
EC50 Daphnia 1	> 211,2 mg/l
EC50 Daphnia 2	> 960 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 224,4 mg/l
EC50 72h - Alge [2]	> 1020 mg/l
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
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-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. Obstojnost in razgradljivost	
MPM Brake Fluid DOT 5.1	
Obstojnost in razgradljivost	Lahko biološko razgradljivi.
Metil triglikol borat (30989-05-0)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
Butil triglikol (143-22-6)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
Butil poliglikol (9004-77-7)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Obstojnost in razgradljivost	Hitro razgradljiva
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	
MPM Brake Fluid DOT 5.1	
Log Pow	≤ 2
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni pričakovati kopičenja v organizmih.
12.4. Mobilnost v tleh	
MPM Brake Fluid DOT 5.1	
Ekologija - zemlja	Soluble in water and will partition to aqueous phase. Volatilisation from water to air not expected.

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Izdelek ne ustreza merilom za razvrstitev kot PBT in vPvB

Sestavina

Snov(i), ki ne izpolnjuje(jo) meril za PBT uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Metil triglikol borat (30989-05-0), Butil triglikol (143-22-6), Butil poliglikol (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)
Snov(i) ne izpolnjuje(jo) meril vPvB uredbe REACH, skladno s Prilogo XIII	Metil triglikol borat (30989-05-0), Butil triglikol (143-22-6), Butil poliglikol (9004-77-7), 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Regionalni predpis o odpadkih	: Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/emblaže	: Odpadki primerni za sežig.
Priporočila za odstranjevanje odpadkov	: Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi. Odstranite v pooblaščenno čistilno napravo.
Evropski seznam odpadkov (LoW, ES 2000/532)	: 16 01 13* - zavorne tekočine

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. Številka ZN in številka ID	
Izdelek ni nevaren po veljavnih predpisih za prevoz nevarnega blaga	
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.4. Skupina embalaže	
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
14.5. Nevarnosti za okolje	
Ni urejeno s predpisi	Ni urejeno s predpisi
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

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

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

Predpisi EU

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

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

REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

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

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje sestavin iz kandidat REACH snov (i) seznam

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

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.

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

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.

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba Sveta (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Ne vsebuje snovi, ki so predmet UREDBE SVETA (ES) za nadzor blaga z dvojno rabo

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

15.2. Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb

Oddelek	Spremenjena postavka	Opombe
	Nadomešča izdajo	Spremenjeno
	Datum obdelave	Spremenjeno
	Škodljivih učinkih endokrinih motilcev na okolje	Dodano
2.2	Previdnostni stavki (CLP)	Spremenjeno
9.1	Barva	Spremenjeno

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 1
------------	--

MPM Brake Fluid DOT 5.1

Varnostni List

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

Celotno besedilo stavkov H in EUH:	
Eye Irrit. 2	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija 2
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H360D	Lahko škoduje nerojenemu otroku.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H361fd	Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Repr. 1B	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1B
Repr. 2	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 2

Razvrstitev je v skladu s/z : ATP 12

Varnostni list, EU

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.