



MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878
Datum izdavanja: 24.08.2022 Datum prerađe: 29.03.2023 Zamenjuje list: 17.11.2022 verzija: 1.1

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	: Smeše
Komercijalni naziv	: MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity
UFI	: 715V-41RC-H005-MCNC
Šifra proizvoda	: 21000LV
Tip proizvoda	: kočione tečnosti
Grupa proizvoda	: Smeša

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Kategorija osnovne upotrebe	: Profesionalna upotreba, Industrijska upotreba, Korišćenje od strane potrošača
Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	: Ne upotrebljava se u rasutom stanju Koristi se u zatvorenim sistemima
Upotreba supstance/smeše	: kočione tečnosti

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije.

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

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

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2 H361d
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS08

Reč upozorenja (CLP) : Upozorenje
Sadrži : Metil triglikol borat
Obaveštenja o opasnosti (CLP) : H361d - Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Izjave predostrožnosti (CLP) : P280 - Nositi zaštitne rukavice.
P301+P310 - AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
P501 - Odlaganje sadržaja/ambalaže u/na u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
P102 - Čuvati van domašaja dece.

2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT i vPvB klasifikacije

Ne sadrži PBT/vPvB supstance $\geq 0,1\%$ procenjeno u skladu sa REACH Aneksom XIII

Smeša ne sadrži supstancu/e uključene u listu uspostavljenu u skladu sa članom 59(1) REACH-a za svojstva koja narušavaju endokrini sistem, ili nije identifikovana kao da imaju svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima navedenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Metil triglikol borat	CAS br.: 30989-05-0 EZ br: 250-418-4 Indeks br.: 250-418-4 REACH-br: 2119462824-33	$\geq 30 - \leq 90$	Repr. 2, H361d
Butil Triglicol	CAS br.: 143-22-6 EZ br: 205-592-6 Indeks br.: 603-183-00-0 REACH-br: 01-2119475107-38	$\geq 1 - \leq 9,9$	Eye Dam. 1, H318
Butil Poliglicol	CAS br.: 9004-77-7 EZ br: 500-012-0 Indeks br.: 500-012-0 REACH-br: 2119475115-41	$\geq 0 - \leq 5$	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	CAS br.: 111-77-3 EZ br: 203-906-6 Indeks br.: 603-107-00-6 REACH-br: 01-2119475100-52	$\geq 0 - \leq 2,99$	Repr. 2, H361d

Specifična granična vrednost koncentracije

Naziv	Identifikacija hemikalije	Specifična granična vrednost koncentracije
Butil Triglicol	CAS br.: 143-22-6 EZ br: 205-592-6 Indeks br.: 603-183-00-0 REACH-br: 01-2119475107-38	($20 \leq C < 30$) Eye Irrit. 2, H319 ($30 \leq C < 100$) Eye Dam. 1, H318
Butil Poliglicol	CAS br.: 9004-77-7 EZ br: 500-012-0 Indeks br.: 500-012-0 REACH-br: 2119475115-41	($20 \leq C < 100$) Eye Irrit. 2, H319

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći	: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
Mere prve pomoći nakon udisanja	: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA / lekara ako se osećate loše.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	: Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/mišljenje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	: Ako iritacija oka ne prolazi: Potražiti medicinski savet / mišljenje. Ukoliko dođe do dodira sa očima, odmah temeljno isprati čistom vodom u trajanju od 10 do 15 minuta.
Mere prve pomoći nakon gutanja	: Ne izazivati povraćanje. Isprati usta. Odmah pozvati lekara. Ako je osoba potpuno svesna, dati joj da pije puno vode. Osobi koja je ostala bez svesti ne davati ništa za piće.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti nakon udisanja	: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
Simptomi/efekti nakon dodira sa kožom	: Višekratno izlaganje može da izazove sušenje ili pucanje kože.
Simptomi/efekti nakon dodira sa očima	: Može da izazove ozbiljnu iritaciju.
Simptomi/efekti nakon gutanja	: Bolovi u abdomenu, mučnina. Povraćanje.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	: Raspršena voda, prah, pena i CO2.
-----------------------------	-------------------------------------

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Proizvodi razgradnje opasni u slučaju požara	: Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.
--	------------------------------------

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite od požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.
Uputstva za suzbijanje požara	: Rashladiti izložene kontejnere vodenim raspršivačem ili vodenom maglom. Izbegavati kontaminaciju životne sredine otpadnom vodom koja je korišćena za gašenje požara.
Zaštita u slučaju požara	: Ne ulazite u zapaljenu prostoriju bez zaštitne opreme, uključujući i aparat za zaštitu disajnih organa.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	: Obeležiti područje u kome je došlo do prolivanja i zabraniti pristup neovlašćenim licima.
------------	---

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	: Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i rukavice.
-----------------	--

6.1.2. Za hitne slučajeve

Nisu dostupne dodatne informacije.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati dospevanje u kanalizaciju i u pijaću vodu.

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja : Uklanjanje prosutog proizvoda što je pre moguće intertnim čvrstim materijalom, poput gline ili dijatomejskom zemljom. Prosipanje male količine tečnosti: upijte ih nezapaljivim upijajućim materijalom i gurnite ga u ambalažu radi odlaganja.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Za dodatne informacije pogledajte odeljak 13.

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Mere predostrožnosti za sigurno rukovanje : Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Kada se proizvod ne koristi, čuvati ga u dobro zatvorenoj ambalaži.

Higijenske mere : Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja : Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Ambalažu čvrsto zatvoriti.

Nekompatibilni materijali : Oksidišući agensi.

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOELV TWA (mg/m ³)	50,1 mg/m ³
Ocene	Skin
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Tehničke mere:

Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Uređaji za hitno ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve moraju biti postavljeni u blizini svih lokacija na kojima postoji opasnost od izlaganja.

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Sigurnosne naočare. Rukavice.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Naočari koje štite od rasprskavanja ili sigurnosne naočari

Zaštita očiju			
Tip	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare, Štitnik za lice		sa bočnim štitnicima	EN 166

8.2.2.2. Zaštita kože

Zaštita kože i tela:

Nosite odgovarajuću zaštitnu odeću

Hand protection:

Nositi odgovarajuće rukavice otporne na hemijske proizvode

Hand protection					
Tip	Materijal	Permeacija	Debljina (mm)	Prodiranje	Standard
Rukavice za višekratnu upotrebu	Butil-guma, Prirodna guma	6 (> 480 minuta)	0.3		EN ISO 374, EN 388

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Nije neophodna oprema za zaštitu disajnih organa u normalnim uslovima upotrebe koja podrazumeva odgovarajuću ventilaciju

Zaštita disajnih puteva			
Uređaj	Tip filtera	Stanje	Standard
Polumaska za višekratnu upotrebu	Tip A - Organska jedinjenja sa visokom tačkom ključanja (>65 °C)	U slučaju nedovoljne provetrenosti:	

8.2.2.4. Toplotni riici

Nisu dostupne dodatne informacije.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	: Tečno
Boja	: Žut.
Izgled	: Bistar.

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Miris	: PROSEČAN.
Prag osetljivosti	: Nije dostupno
Tačka topljenja	: < -50 °C SAE J 1704
Tačka Zamrzavanja	: Nije dostupno
Tačka ključanja	: > 260 °C SAE J 1704
Zapaljivost	: > 280 °C
Eksplozivna svojstva	: Proizvod nije eksplozivan.
Oksidujuća svojstva	: Nema svojstava oksidacije.
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozije	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	: Nije dostupno
Tačka paljenja	: > 120 °C IP 35
Temperatura samopaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: > 300 °C
pH	: 9,55 (7,6 – 11,5) SAE J 1704
Viskoznost, kinematična	: 690 – 750 mm ² /s @20C
Rastvorljivost	: U vodi, materija rastvorljiva. Voda: 100 % Etanol: 100 %
Log Kow	: Nije dostupno
Log Pow	: ≤ 2
Pritisak pare	: 1 mbar
Pritisak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustina	: 1067 (1020 – 1070) kg/m ³ DIN 51757
Relativna gustina	: Nije dostupno
Relativna gustina pare na 20°C	: Nije dostupno
Veličina čestice	: Ne primenjuje se
Raspored veličine čestice	: Ne primenjuje se
Oblik čestice	: Ne primenjuje se
Proporcija čestice	: Ne primenjuje se
Agregatno stanje čestice	: Ne primenjuje se
Stanje aglomeracije čestice	: Ne primenjuje se
Područje specifične površine čestice	: Ne primenjuje se
Prašnjavost čestice	: Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije.

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema u normalnim uslovima.

10.2. Hemijska stabilnost

Supstanca je higroskopna i upija vodu dok dolazi u kontakt sa vlagom u vazduhu.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Supstanca je higroskopna i upija vodu jer dolazi u kontakt sa vlagom u vazduhu. Peroksidi se mogu formirati pri dužem kontaktu sa vazduhom.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ne dozvoliti kontakt sa vodom. Nema plamena, nema varnica. Ukloniti sve izvore paljenja.

10.5. Nekompatibilni materijali

Jako oksidaciono sredstvo. Jake baze. Jake kiseline. vodom.

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ukoliko je izložen visokim temperaturama može osloboditi opasne proizvode razgradnje poput ugljen-monoksida i ugljen-dioksida, pare, azotnih oksida (NOx).

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Akutna toksičnost (dermalna)	: Nije klasifikovana
Akutna toksičnost (inhalaciona)	: Због ниског притиска паре, мало је вероватно да ће удисање бити опасно на собној температури.
Dodatna obaveštenja	: Ako se proguta značajna količina, postoji rizik od oštećenja bubrega koje u ekstremnim slučajevima može dovesti do zatajenja bubrega, kome ili smrti. Simptomi preteranog izlaganja su nesvestica, glavobolja, umor, mučnina, gubitak svesti, prekid disanja.

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

LD50 za pacova, oralna	5000 mg/kg Ograničeno iskustvo ukazuje da fatalna doza kod ljudi može biti niža.
LD50 za zeca, kožna	3000 mg/kg

Metil triglikol borat (30989-05-0)

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg telesne težine
LD50 pacov, dermalno	> 2000 mg/kg telesne težine

Butil Triglicol (143-22-6)

LD50 za pacova, oralna	> 5000 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	3540 mg/kg telesne težine

Butil Poliglicol (9004-77-7)

LD50 za pacova, oralna	> 2000 mg/kg telesne težine
LD50 za zeca, kožna	3540 mg/kg telesne težine
ATE CLP (dermalno)	3540 mg/kg telesne težine

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

LD50 za zeca, kožna	9404 mg/kg telesne težine OECD 402
ATE CLP (dermalno)	9404 mg/kg telesne težine

Korozivno oštećenje kože / iritacija	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.) pH: 9,55 (7,6 – 11,5) SAE J 1704
Dodatna obaveštenja	: Međutim, produženo ili ponavljano izlaganje može odmastiti kožu i dovesti do dermatitisa.
Teško oštećenje oka / iritacija oka	: Nije klasifikovana pH: 9,55 (7,6 – 11,5) SAE J 1704
Dodatna obaveštenja	: Dovodi do iritacije oka
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Mutagenost germinativnih ćelija	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Karcinogenost	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
Toksičnost po reprodukciju	: Sumnja se da može štetno da utiče na plod.
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	: Nije klasifikovana. (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

NOAEL (oralno, pacov)	500 mg/kg telesne težine
-----------------------	--------------------------

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	: Nije klasifikovana (Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.)
---	---

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Metil triglikol borat (30989-05-0)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	≥ 1000 mg/kg telesne težine
Butil Triglicol (143-22-6)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	1200 mg/kg telesne težine OECD 408 (
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	400 mg/kg telesne težine OECD 408
NOAEL (kožno, pacov/zec, 90 dana)	4000 mg/kg telesne težine
Butil Poliglicol (9004-77-7)	
LOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	1200 mg/kg telesne težine
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	400 mg/kg telesne težine
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
NOAEL (oralno, pacov, 90 dana)	900 mg/kg telesne težine OECD 407
NOAEC (udisanje, pacov, para, 90 dana)	> 1,06 mg/l air OECD 413
Opasnost od aspiracije	: Nije klasifikovana
MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity	
Viskoznost, kinematična	690 – 750 mm ² /s @20C

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Pokazuje štetne efekte kod netaknutih organizama ili njihovog potomstva, kao što su promene u morfolgiji, fiziologiji, rastu, razvoju, reprodukciji ili životnom veku organizma, sistema ili (pod)populacije, koji rezultiraju smanjenjem funkcionalnog kapaciteta, smanjenjem kapaciteta za kompenzovanje dodatnog stresa ili povećanja podložnosti drugim uticajima

11.2.2. Ostali podaci

Ostali podaci : Nadražujuće nuspojave: Proizvod sadrži supstance koje mogu iritirati lokalno kroz kontakt sa kožom/očima ili kada se udiše. Kontakt sa lokalnim iritantima može dovesti do toga da kontaktna površina lakše apsorbuje štetne supstance, kao što su alergeni.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte : Ne očekuje se da proizvod štetno deluje na životnu sredinu.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Nije klasifikovana

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity	
LC50 ribe 1	> 100 mg/l @96h (Oncorhynchus Mykiss)
Metil triglikol borat (30989-05-0)	
LC50 ribe 1	> 222,2 mg/l
LC50 ribe 2	> 1010 mg/l
EC50 za dafniju 1	> 211,2 mg/l
EC50 dafnija 2	> 960 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 224,4 mg/l

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Metil triglikol borat (30989-05-0)	
EC50 72h - Alge [2]	> 1020 mg/l
Butil Triglicol (143-22-6)	
LC50 ribe 1	2400 mg/l Pimephales promelas
LC50 ribe 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 Poliglicol (9004-77-7)	
LC50 ribe 1	> 1800 mg/l
EC50 za dafniju 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 za dafniju 1	1192 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Alge [1]	> 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity	
Perzistentnost i razgradljivost	Lako biorazgradiv.

12.3. Potencijal bioakumulacije

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity	
Log Pow	≤ 2
Potencijal bioakumulacije	Ne očekuje se bioakumulacija.

12.4. Mobilnost u zemljištu

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity	
Ekologija - zemljište	Soluble in water and will partition to aqueous phase. Volatilisation from water to air not expected.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity	
Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT i vPvB klasifikacije	

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po okolinu prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja : Proizvod ne sadrži supstance sa svojstvima endokrinih poremećaja.

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije.

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Regionalno zakonodavstvo (otpad)	: Odlaganje se mora izvršiti u skladu sa zakonskim propisima.
Preporuke za odlaganje proizvoda/ambalaže	: Otpad pogodan za spaljivanje.
Preporuke za odlaganje otpada	: Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti. Odložiti u ovlašćeni centar za obradu otpada.
Oznaka Evropskog kataloga otpada (LoW)	: 16 01 13* - kočione tečnosti

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG

14.1. UN broj ili ID broj

UN broj	: Nije propisan uredbom
UN broj (IMDG)	: Nije propisan uredbom

14.2. UN naziv za teret u transportu

Zvanični naziv za transport (ADR)	: Nije propisan uredbom
Zvanični naziv za transport (IMDG)	: Nije propisan uredbom

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR	
Klasa/Klase opasnosti u transportu (ADR)	: Nije propisan uredbom

IMDG	
Klasa/Klase opasnosti u transportu (IMDG)	: Nije propisan uredbom

14.4. Ambalažna grupa

Grupa pakovanja (ADR)	: Nije propisan uredbom
Grupa pakovanja (IMDG)	: Nije propisan uredbom

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu	: Ne
Morski zagađivač	: Ne
Ostali podaci	: Nisu dostupni dodatni podaci

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport
Nije propisan uredbom

Pomorski transport
Nije propisan uredbom

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

- Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)
- Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH
- Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)
- Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

MPM Brake Fluid DOT 5.1+ Low Viscosity

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nisu dostupne dodatne informacije.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza	
Eye Dam. 1	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 1
Eye Irrit. 2	Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2
H318	Izaziva teška oštećenja očiju.
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H361d	Sumnja se da može štetno da utiče na plod
Repr. 2	Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 2

SDS MPM REACH

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.