



Brake Fluid DOT 3

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 4-3-2020 Datum revize: 5-5-2021 Nahrazuje: 9-11-2020 Verze: 3.5

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Brake Fluid DOT 3
UFI : QUFE-UR7K-0R1U-EHKY
Kód výrobku : 19000

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361d
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie H371
2

Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP)

: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
H371 - Může způsobit poškození orgánů (ledviny) (oral).

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P280 - Používejte ochranné rukavice.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P501 - Odstraňte obsah a obal schválenému zařízení k likvidaci odpadů.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

Brake Fluid DOT 3

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Číslo CAS) 143-22-6 (Číslo ES) 205-592-6 (Indexové číslo) 603-183-00-0 (REACH-č) 01-2119475107-38	≥ 20 – ≤ 29,9	Eye Dam. 1, H318
Diethylenglykol	(Číslo CAS) 111-46-6 (Číslo ES) 203-872-2 (Indexové číslo) 603-140-00-6 (REACH-č) 01-2119457857-21	≥ 15 – ≤ 24	Acute Tox. 4 (Oral), H302
Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát	(Číslo CAS) 30989-05-0 (Číslo ES) 250-418-4 (Indexové číslo) 250-418-4 (REACH-č) 2119462824-33	≥ 5 – ≤ 20	Repr. 2, H361d
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-butyl-.omega.-hydroxy- (CAS# 9004-77-7)	(Číslo CAS) 9004-77-7 (Číslo ES) 500-012-0 (Indexové číslo) 500-012-0 (REACH-č) 2119475115-41-xxxx	≥ 5 – ≤ 10	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldiglykol	(Číslo CAS) 112-34-5 (Číslo ES) 203-961-6 (Indexové číslo) 603-096-00-8 (REACH-č) 01-2119475104-44	≥ 0 – ≤ 2,99	Eye Irrit. 2, H319
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol	(Číslo CAS) 111-77-3 (Číslo ES) 203-906-6 (Indexové číslo) 603-107-00-6 (REACH-č) 01-2119475100-52	≥ 0 – ≤ 2,99	Repr. 2, H361d

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy] ethanol	(Číslo CAS) 143-22-6 (Číslo ES) 205-592-6 (Indexové číslo) 603-183-00-0 (REACH-č) 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)	(Číslo CAS) 9004-77-7 (Číslo ES) 500-012-0 (Indexové číslo) 500-012-0 (REACH-č) 2119475115-41-xxxx	(20 ≤C < 100) Eye Irrit. 2, H319

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné	: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
První pomoc při vdechnutí	: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při zasažení očí začněte ihned vyplachovat čistou vodou po dobu 10 až 15 minut.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Ihned přivolejte lékaře. Po nabytí vědomí přiměřte postiženou osobu vypít velké množství vody Osobě v bezvědomí nepodávejte nic k pití.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Může způsobovat závažné podráždění.
Symptomy/účinky při požití	: Bolest břicha, nevolnost. Zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

Brake Fluid DOT 3

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha, prášek, pěna a CO₂.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Protipožární opatření : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.

Ochrana při hašení požáru : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření : Kontaminovaný prostor označte a zabraňte přístupu nepovolaných osob.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jíl nebo křemeliny. Malé množství rozlité tekutiny: nechte vstřebat do nehořlavého savého materiálu a vyhodte do nádoby na odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Pokud výrobek nepoužíváte, musí být obal uzavřený.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Nekompatibilní látky : Oxidační činidlo.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Diethylen glykol (111-46-6)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	101 mg/m ³
Německo	Poznámky	

2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldiglykol (112-34-5)

EU	Místní název	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	67,5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	101,2 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
EU	Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Česká republika	Místní název	2-(2-Buthoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	70 mg/m ³

Brake Fluid DOT 3

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldiglykol (112-34-5)

Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	100 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	15 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže.
Česká republika	Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Německo	Poznámky	

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

EU	Místní název	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m³)	50,1 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	Poznámky	Skin
EU	Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Česká republika	Místní název	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (Diethylenglykol monomethylether)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	50 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (ppm)	10 ppm
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m³)	100 mg/m³
Česká republika	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	20 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.
Česká republika	Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)
Německo	Poznámky	

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání pracoviště. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy a bezpečnostní sprchy.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií

druh	Materiál	Permeace	Tloušťka (mm)	Proniknutí	Norma
Opakovaně použitelné rukavice	Butylkaučuk, Nitrilový kaučuk (NBR), Přírodní kaučuk, Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 minut)			EN ISO 374

Ochrana očí:

Protichemické brýle nebo ochranné brýle

druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle, Obličejový štít		S postranními štíty	EN 166

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana cest dýchacích:

Za normálních podmínek při zajištění dostatečného větrání není nutné používat žádné ochranné dýchací pomůcky

Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
Opakovaně použitelná polomaska	Typ A - Vysokovroucí (> 65 °C) organické sloučeniny	V případě nedostatečného větrání:	

Brake Fluid DOT 3

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: světle žlutý.
Zápach	: nepatrný.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: 7 – 10 SAE J 1703
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: < -50 °C SAE J 1703
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: > 210 °C SAE J 1703
Bod vzplanutí	: > 100 °C IP 35
Teplota samovznícení	: > 300 °C ASTM D 286
Teplota rozkladu	: > 300
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: > 280 °C
Tlak páry	: 1 mbar
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1039 g/l DIN 51757
Rozpustnost	: Voda: 100 % Etanol: 100 %
Log Pow	: Nejsou dostupné žádné údaje
Log Kow	: < 2 OECD 117
Viskozita, kinematická	: 5 – 10 @20C
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek žádné.

10.2. Chemická stabilita

Tato látka je hygroscopická a absorbuje vodu, jak to přijde do styku s vlhkostí ve vzduchu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Peroxidy mohou být vytvořeny na delším styku se vzduchem.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte styku s vodou. Žádný otevřený oheň ani jiskry. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5. Neslučitelné materiály

Silné oxidační činidlo. Silné zásady. Silné kyseliny. vodou.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Působením vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, kouř nebo oxidy dusíku (NOx).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno

Brake Fluid DOT 3

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno
Doplňkové informace : Data is for major component only

Brake Fluid DOT 3

LD50, orálně, potkan	2630
LD50 potřísnění kůže u králíků	3540

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

LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	3540 mg/kg tělesné hmotnosti

Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát (30989-05-0)

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti

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

LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti
LD50 potřísnění kůže u králíků	3540 mg/kg tělesné hmotnosti

2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldiglykol (112-34-5)

LD50 potřísnění kůže u králíků	2764 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402
--------------------------------	---------------------------------------

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

LD50 potřísnění kůže u králíků	9404 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 402
--------------------------------	---------------------------------------

Žíravost/dráždivost pro kůži : Neklasifikováno
pH: 7 – 10 SAE J 1703
Vážné poškození očí / podráždění očí : Způsobuje vážné podráždění očí.
pH: 7 – 10 SAE J 1703
Doplňkové informace : Způsobuje podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Neklasifikováno
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno
Karcinogenita : Neklasifikováno

Diethylenglykol (111-46-6)

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	1210 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samice, 2 roky)	1160 mg/kg tělesné hmotnosti

Toxicita pro reprodukci : Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Může způsobit poškození orgánů (ledviny) (oral).

Brake Fluid DOT 3

NOAEL (orálně, potkan)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
------------------------	-----------------------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

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

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1200 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408 (
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	400 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408
NOAEL (dermálně, potkan/králík, 90 dnů)	4000 mg/kg tělesné hmotnosti

Diethylenglykol (111-46-6)

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	40000 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 407
--------------------------------	--

Brake Fluid DOT 3

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát (30989-05-0)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	≥ 1000 mg/kg tělesné hmotnosti
--------------------------------	--------------------------------

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

LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1200 mg/kg tělesné hmotnosti
--------------------------------	------------------------------

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	400 mg/kg tělesné hmotnosti
--------------------------------	-----------------------------

2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldiglykol (112-34-5)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	250 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 408
--------------------------------	--------------------------------------

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

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	900 mg/kg tělesné hmotnosti OECD 407
--------------------------------	--------------------------------------

NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	> 1,06 mg/l air OECD 413
---	--------------------------

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

Brake Fluid DOT 3

Viskozita, kinematická	5 – 10 @20C
------------------------	-------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Očekává se, že výrobek není škodlivý pro životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

Brake Fluid DOT 3

LC50 ryby 1	> 96 mg/l @96h (Scophthalmus maximus)
-------------	---------------------------------------

EC50 dafnie 1	> 3200 mg/l @ 48h
---------------	-------------------

EC50 ostatní vodní organismy 1	2490 mg/l @ 72h (Selenastrum capricornutum)
--------------------------------	---

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

LC50 ryby 1	2400 mg/l Pimephales promelas
-------------	-------------------------------

LC50 ryby 2	2200 – 4600 mg/l Leuciscus idus
-------------	---------------------------------

EC50 72h - Řasy [1]	1589 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
---------------------	---

EC50 72h - Řasy [2]	3211 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
---------------------	---

Diethylenglykol (111-46-6)

LC50 ryby 1	75200 mg/l Pimephales promelas
-------------	--------------------------------

EC50 96h - Řasy [1]	6500 – 13000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
---------------------	---

EC50 96h - Řasy [2]	9362 mg/l green algae
---------------------	-----------------------

NOEC (chronická)	≥ 1000 mg/l Americamysis bahia @23d
------------------	-------------------------------------

Tris [2- [2- (2-methoxyethoxy) ethoxy] ethyl] orthoborát (30989-05-0)

LC50 ryby 1	> 222,2 mg/l
-------------	--------------

LC50 ryby 2	> 1010 mg/l
-------------	-------------

EC50 dafnie 1	> 211,2 mg/l
---------------	--------------

EC50 dafnie 2	> 960 mg/l
---------------	------------

EC50 72h - Řasy [1]	> 224,4 mg/l
---------------------	--------------

Brake Fluid DOT 3

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

EC50 72h - Řasy [2]	> 1020 mg/l
---------------------	-------------

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

LC50 ryby 1	> 1800 mg/l
EC50 dafnie 1	> 3200 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	391 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)ethanol butyldiglykol (112-34-5)

LC50 ryby 1	1300 mg/l
EC50 dafnie 1	> 100 mg/l
EC50 96h - Řasy [1]	> 100 mg/l

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

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Brake Fluid DOT 3

Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky rozložitelná.
Biologický rozklad	76 % @ 28d

12.3. Bioakumulační potenciál

Brake Fluid DOT 3

Log Kow	< 2 OECD 117
Bioakumulační potenciál	není bioakumulovatelný.

12.4. Mobilita v půdě

Brake Fluid DOT 3

Povrchové napětí	0,061 N/m @ 20C
------------------	-----------------

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu)	: Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Vhodné pro spalování odpadu.
Doporučení pro likvidaci odpadu	: Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Přeneste do autorizované čistírny.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 16 01 13* - brzdové kapaliny

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG

ADR	IMDG
14.1. UN číslo	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Nevztahuje se	Nevztahuje se

Brake Fluid DOT 3

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

14.4. Obalová skupina

Nevztahuje se	Nevztahuje se
---------------	---------------

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná
--	--

Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje přísady z látky kandidát REACH (y) seznam

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Látka (látky) nepodléhá nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 ze dne 29. dubna 2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách a o změně směrnice 79/117 / EHS.

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Nahrazuje	Upraveno	
	Datum zpracování	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H371	Může způsobit poškození orgánů.

SDS MPM REACH

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.