



Brake Fluid DOT 4

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 4-3-2020 Datum revize: 21-5-2021 Nahrazuje: 20-10-2020 Verze: 6.8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Brake Fluid DOT 4
UFI : 69YR-4M9J-KU10-QSX3
Kód výrobku : 20000
Skupina výrobků : Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Hydraulické kapaliny a přídatné látky

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
Plné znění vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Očekává se, že výrobek není škodlivý pro životní prostředí.

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

: P201 - Před použitím si obzortěte speciální instrukce.
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle.
P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

2.3. Další nebezpečnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

Brake Fluid DOT 4

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)
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	≥ 20 – ≤ 30	Repr. 2, H361d
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
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	≥ 5 – ≤ 10	Eye Irrit. 2, H319
Diethylenglykol	(Číslo CAS) 111-46-6 (Číslo ES) 203-872-2 (Indexové číslo) 603-140-00-6 (REACH-č) 01-2119457857-21	≥ 0,1 – ≤ 9,9	Acute Tox. 4 (Oral), H302
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	≥ 0,1 – ≤ 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	≥ 0,1 – ≤ 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	(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 při vdechnutí	: Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Svlékněte potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při kontaktu s okem	: Při zasažení očí začněte ihned vyplachovat čistou vodou po dobu 10 až 15 minut. Při přetrvávající bolesti, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při požití	: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Po nabytí vědomí přimějte postiženou osobu vypít velké množství vody Osobě v bezvědomí nepodávejte nic k pití. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při kontaktu s kůží	: Dlouhodobý kontakt s výrobkem může způsobovat lehké podráždění.
Symptomy/účinky při kontaktu s okem	: Může způsobovat závažné podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při opakovaném nebo dlouhodobém působení: Immediately get medical attention.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Suché chemické prostředky, CO ₂ , suchý písek nebo pěna odolná alkoholu. Vodní mlha.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

Brake Fluid DOT 4

Bezpečnostní List

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Působením vysokých teplot mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku (NOx), NH3 nebo sloučeniny síry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Používejte nezávislý dýchací přístroj a chemický ochranný oděv.
Další informace : Použijte vodní sprchu k ochlazení zasažených ploch a ochraně hasičů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Nevdechujte prach nebo mlhu.

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Ochranné brýle.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchovávání : Zabraňte úniku a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Způsoby čištění : Malé množství rozlité tekutiny: nechte vsáknout do nehořlavého savého materiálu a vyhoďte do nádoby na odpad.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

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

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

Technická opatření : Uchovávejte na chladném dobře větraném místě mimo dosah zdrojů tepla.

Skladovací podmínky : Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací prostory : Skladujte v chladu na dobře větraném místě. Skladujte v uzavřeném obalu.

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/m³)	101 mg/m³
Německo	Poznámky	

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

EU	Místní název	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
EU	IOELV TWA (mg/m³)	67,5 mg/m³
EU	IOELV TWA (ppm)	10 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m³)	101,2 mg/m³
EU	IOELV STEL (ppm)	15 ppm
EU	Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Česká republika	Místní název	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol (Butyldiglykol)
Česká republika	Expoziční limity (PEL) (mg/m³)	70 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)	15 ppm
Česká republika	Poznámka (CZ)	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.

Brake Fluid DOT 4

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	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 (Diethylen glykol 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.

Osobní ochranné pomůcky:

Rukavice. Ochranné brýle.

Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií

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

Ochrana očí:

Ochranné brýle

druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle, Ochranné brýle			EN 166

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana cest dýchacích:

Zajistěte místní odsávání nebo celkové větrání místnosti

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



Další informace:

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

Brake Fluid DOT 4

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: čirý.
Barva	: Žlutý.
Zápach	: nepatrný.
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH roztok	: 7 – 11,5
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: < -50 °C
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod varu	: > 260 °C
Bod vzplanutí	: > 100 °C CC
Teplota samovznícení	: > 300 °C
Teplota rozkladu	: > 300 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Tlak páry	: > 2 mbar 20C
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hustota	: 1046 (1,01 – 1,07) g/l 20C
Rozpustnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Log Pow	: < 2
Viskozita, kinematická	: 5 – 10 mm²/s 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

Nejsou k dispozici žádné informace.

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy za normálních podmínek použití.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte tvorbě výparů.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny a zásady. Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Pravděpodobně neškodný při vdechování, protože nízký tlak par látky při pokojové teplotě. Může být zdraví škodlivý při požití

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
----------------------	--------------------------------

Brake Fluid DOT 4

Bezpečnostní List

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

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
Doplňkové informace	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
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	: Neklasifikováno
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

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

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

Diethylenglykol (111-46-6)

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

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 4

Bezpečnostní List

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

Brake Fluid DOT 4

Viskozita, kinematická	5 – 10 mm ² /s 20C
------------------------	-------------------------------

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné	: Očekává se, že výrobek není škodlivý pro životní prostředí. Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani nemá dlouhodobý nepříznivý vliv na životní prostředí. To neznamená, že velké a časté úniky materiálu mohou mít na životní prostředí.
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno

Brake Fluid DOT 4

LC50 ryby 1	> 100 mg/l
-------------	------------

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

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
EC50 72h - Řasy [2]	> 1020 mg/l

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

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

Brake Fluid DOT 4

Bezpečnostní List

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Brake Fluid DOT 4

Biologický rozklad	100 % @21d (Zahn Wellans/EMPA)
--------------------	--------------------------------

12.3. Bioakumulační potenciál

Brake Fluid DOT 4

Log Pow	< 2
Bioakumulační potenciál	není bioakumulovatelný.

12.4. Mobilita v půdě

Brake Fluid DOT 4

Ekologie - půda	Ve vodě, rozpustné materiály.
-----------------	-------------------------------

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	: Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.
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
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.

Brake Fluid DOT 4

Bezpečnostní List

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

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	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
3	Složení/informace o složkách	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
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.

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.