

	Strana: 1
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

Splňuje požadavky nařízení (EU) č. 1907/2006 v platném znění. - SDSGHS_CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3
brzdová kapalina

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Nizozemí +31 (0)78 654 3500 (v Nizozemsku), nebo se obratte na místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corpora) SDS@valvoline.com	1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), nebo zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420) 224 919 293; (+420) 224 915 402 Informace o výrobku +31 (0)78 654 3500 (v Nizozemsku), nebo se obratte na místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corpora)
---	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Akutní toxicita, Kategorie 4

H302: Zdraví škodlivý při požití.

Podráždění očí, Kategorie 2

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice, Kategorie 2,
Ledviny

H373: Může způsobit poškození orgánů při
prodloužené nebo opakované expozici požitím.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

		Strana: 2
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 20.10.2016
		Datum vytištění: 19.10.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202		Verze: 2.0

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H319
H373

Způsobuje vážné podráždění očí.
Může způsobit poškození orgánů (Ledviny)
při prodloužené nebo opakované expozici
požitím.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: P101

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce
obal nebo štítek výrobku.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

P102

Prevence:

P260

Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/
aerosoly.

P280

Opatření:

P305 + P351 + P338

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut
opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte
kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je
lze vyjmout snadno. Pokračujte ve
vyplachování.

P314

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou
pomoc/ ošetření.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

2.3 Další nebezpečnost

Další rady

Žádná informace není k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
BUTYL POLYGLYCOLETHER	161907-77-3 310-287-7	Eye Dam.1; H318	>= 25,00 - < 30,00

		Strana: 3
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 20.10.2016
		Datum vytištění: 19.10.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202		Verze: 2.0

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 25,00 - < 40,00
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonome thylether	111-77-3 203-906-6	Repr.2; H361d	>= 2,50 - < 3,00

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny	: Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list. Nenechávejte postiženého bez dozoru.
Při vdechnutí	: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při styku s kůží	: První pomoc není obvykle vyžadována. Nicméně se doporučuje, aby se exponované oblasti čistit praním mýdlem a vodou.
Při styku s očima	: Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Oči vyplachujte i během přepravy do nemocnice. Odstraňte kontaktní čočky. Chraňte nezraněné oko.
Při požití	: Vyhledejte lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	: Příznaky a symptomy předávkování touto látkou dýcháním, požitím a/nebo proukem kuží může zahrnovat: Gastrointestinální obtíže (nevolnost, zvracení, průjem) podráždění (nos, hrdlo, dýchací cesty) Bolesti v břiše, Bolesti zad
----------	---

 Valvoline	Strana: 4
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

Edém plic (hromadění tekutiny v plicní tkáni)
selhání ledvin

Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření :

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Vodní mlha
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Při zahřátí nad bodem vzplanutí se bude vyrábět páry dostatečné k podpoře hoření. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se při zemi a musí být zapálen teplem, pilotní světla, ostatní plameny a zápalnými zdroji na místech v blízkosti místa vydání.
Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : oxid uhličitý a oxid uhelnatý
Uhlovodíky

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivy.

Další informace : Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

		Strana: 5
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 20.10.2016
		Datum vytištění: 19.10.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202		Verze: 2.0

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Zajistěte přiměřené větrání.
Osoby bez ochranných pomůcek by měly být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid.
Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu (např. písek, silikagel, kyselé pojivo, univerzální pojivo, piliny).
Uložte do vhodné uzavřené nádoby.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 a bod 13 bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry/prach.
Nekuřte.
Obal nebezpečný po vyprázdnění.
Zamezte styku s kůží a očima.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Osobní ochrana viz sekce 8.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany.

Hygienická opatření : Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání.

		Strana: 6
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 20.10.2016
		Datum vytištění: 19.10.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina		Verze: 2.0
841202		

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Dodržujte varovné pokyny na štítcích.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether	111-77-3	TWA	10 ppm 50,1 mg/m ³	2006/15/EC
		PEL	50 mg/m ³	CZ OEL
		NPK-P	100 mg/m ³	CZ OEL

8.2 Omezování expozice

Technická opatření

Zajistit dostatečnou mechanickou (obecně a / nebo místní odsávání), ventilaci, aby expozici pod pokyny expozice (je-li k dispozici), nebo pod úrovní, které způsobují známé, nebo podezření na ni zjevné nežádoucí účinky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Noste ochranné brýle a obličejový štít, pokud existuje potenciál pro expozici očí nebo obličeje na kapaliny, páry nebo mlhy.
Udržovat oční výplach přímo na pracovišti.

Ochrana rukou

Poznámky : butylkaučuk Nitrilový kaučuk

		Strana: 7
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 20.10.2016
		Datum vytištění: 19.10.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202		Verze: 2.0

Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla

: V případě potřeby si nasadte:
Neprostupný ochranný oděv
Ochranné boty
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: kapalný
Barva	: světležlutý
Zápach	: mírný
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: 9,8 Koncentrace: 50 %
Bod tání / bod tuhnutí	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 235 °C (1.013 hPa)
Bod vzplanutí	: 111 °C Metoda: uzavřený kelímek
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Data neudána
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána
Tlak páry	: < 0,01 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	: Data neudána
Relativní hustota	: 1,039 (20 °C)
Hustota	: 1,039 g-cm ³ (20 °C)

	Strana: 8
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozpustnost v jiných
rozpouštědlech : Data neudána

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Pow: 0,44

Teplota rozkladu : Data neudána

Viskozita
Dynamická viskozita : Data neudána

Kinematická viskozita : 1350 mm²/s (40 °C)
1,7 mm²/s (100 °C)

Oxidační vlastnosti : Data neudána

9.2 Další informace

Data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : K nebezpečné polymeraci nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba
zabránit : nadměrné teplo
Nenechejte odpařit do sucha.
Vystavení vlivu vzduchu.
Vystavení vlivu vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se
vyvarovat : Kyseliny
Báze
silné zásady
Silná oxidační činidla

	Strana: 9
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Alkoholy
Aldehydy
oxid uhličitý a oxid uhelnatý
étery
Uhlovodíky
Organické kyseliny
Ketony

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí
Styk s kůží
Zasažení očí
Požití

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Poznámky: Požití léků kontaminovaných diethylenglykolem způsobuje u lidí selhání ledvin a úmrtí. Produkty s obsahem diethylenglykolu by měly být považovány za toxické při požití.

Akutní dermální toxicitu : Poznámky: Vstřebávání Kožní tohoto materiálu (nebo složky) může být zvýšena prostřednictvím poranění kůže.

Složky:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Akutní orální toxicitu : LD50 (Krysa): 2.630 mg/kg
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 3.540 mg/kg
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

Složky:

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Akutní orální toxicitu : LD50 (Lidský/humánní): Očekáváno 1.120 mg/kg
Cílové orgány: Ledviny

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): > 4,6 mg/l
Doba expozice: 4 h
Zkušební atmosféra: prach/mlha

	Strana: 10
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

	Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních zkoušek inhalační toxicity. Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 13.300 mg/kg
--	--

Složky:

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether

Akutní orální toxicitu	LD50 (myš): > 5.288 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování SLP: ne
Akutní inhalační toxicitu	LC0 (Krysa): > 1,2 mg/l Doba expozice: 6 h Zkušební atmosféra: pára Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování
Akutní dermální toxicitu	LD50 (Králík): 9.404 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Výsledek: Mírné, přechodné podráždění
Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Druh: Lidský/humánní
Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Složky:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Výsledek: Žíravý

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Druh: Králík
Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether

Druh: Králík
Metoda: Směrnice OECD 405 pro testování
Výsledek: Mírné, přechodné podráždění

	Strana: 11
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Typ testu: **Maximalizační test**

Druh: **Morče**

Metoda: **Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.6.**

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether

Typ testu: **Maximalizační test**

Druh: **Morče**

Hodnocení: **Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.**

Metoda: **Směrnice OECD 406 pro testování**

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: **Test podle Ames**

Metabolická aktivace: **s nebo bez aktivace metabolismu**

Metoda: **Směrnice OECD 471 pro testování**

Výsledek: **negativní**

SLP: **ano**

: Druh zkoušky: **ovariální buňky čínského křečka**

Metabolická aktivace: **s nebo bez aktivace metabolismu**

Metoda: **Směrnice OECD 479 pro testování**

Výsledek: **negativní**

SLP: **ano**

Genotoxicita in vivo

: Typ testu: **In vivo jadérový test**

Druh zkoušky: **Myš**

Metoda: **Směrnice OECD 474 pro testování**

Výsledek: **negativní**

SLP: **ano**

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: **Test podle Ames**

Druh zkoušky: **Salmonella typhimurium**

Metabolická aktivace: **s nebo bez aktivace metabolismu**

Metoda: **Směrnice OECD 471 pro testování**

Výsledek: **negativní**

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

	Strana: 12
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

Složky:

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether

Toxicita pro reprodukci - : **Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na**
Hodnocení **pokusech na zvířatech.**

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Cesty expozice: **Požítí**

Cílové orgány: **Ledviny**

Hodnocení: **Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Zkušenosti z expozice člověka

Složky:

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Obecné informace: **Játra**

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Data neudána

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Toxicita pro ryby : **LC50 (Ryby): > 1.800 mg/l**

Doba expozice: **96 h**

Typ testu: **semistatický test**

Metoda: **Směrnice OECD 203 pro testování**

Poznámky: **Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.**

Toxicita pro dafnie a jiné
vodní bezobratlé

: **EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 3.200 mg/l**

Doba expozice: **48 h**

Typ testu: **statický test**

Metoda: **Směrnice OECD 202 pro testování**

SLP: **ano**

Toxicita pro řasy

: **ErC50 (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)):**

 Valvoline	Strana: 13
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

	2.490 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování SLP: ano
--	--

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 75.210 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): > 10.000 mg/l Doba expozice: 24 h Typ testu: statický test Metoda: DIN 38412

2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 5.741 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test LC50 (<i>slunečnice modroskřelá</i> (<i>Lepomis macrochirus</i>)): 7.500 mg/l Doba expozice: 96 h Metoda: statický test Poznámky: úmrtnost
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): 1.192 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test
Toxicita pro řasy	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): > 1.000 mg/l Cílový ukazatel: Biomasa Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 76 % Doba expozice: 28 d
---------------------------	--

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 70 - 80 %
---------------------------	--

	Strana: 14
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

	Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301B pro testování
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether Biologická odbouratelnost : Typ testu: aerobní Inokulum: kal aktivovaný Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 100 % Doba expozice: 28 d	

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

BUTYL POLYGLYCOLETHER

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: **0,436 (25,5 °C)**
pH: **6,6**

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Bioakumulace : Druh: **Leuciscus idus (Jesen zlatý)**
Biokoncentrační faktor (BCF): **100**

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: **-1,47**

12.4 Mobilita v půdě

Data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické
informace : Data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo
použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespoteřebovaný výrobek.

		Strana: 15
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 20.10.2016
		Datum vytištění: 19.10.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202		Verze: 2.0

Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Není nebezpečným zbožím

RID: Není nebezpečným zbožím

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Není nebezpečným zbožím

RID: Není nebezpečným zbožím

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Není nebezpečným zbožím

RID: Není nebezpečným zbožím

14.4 Obalová skupina

ADR: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: Není nebezpečným zbožím

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Není nebezpečným zbožím

RID: Není nebezpečným zbožím

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR: Nevztahuje se

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - NÁKLAD: Nevztahuje se

	Strana: 16
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

MEZINÁRODNÍ ASOCIACE LETECKÝCH DOPRAVCŮ (IATA) - CESTUJÍCÍ: Nevztahuje se

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Nevztahuje se

RID: Nevztahuje se

: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Typ lodě: nepoužitelné

Výstražné kódy: nepoužitelné

Látka Kategorie: nepoužitelné

Popis nebezpečného zboží (je-li uvedeno výše) nemusí odrážet velikost balení, množství, konečné užití nebo případné regionální výjimky. Podrobný popis zátky je uveden v přepravních dokladech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Nevztahuje se

Jiné předpisy : Pracovníci mladší 18 let nesmí podle směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků s tímto produktem pracovat.

	Strana: 17
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

TSCA	: Je v seznamu TSCA
DSL	Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL
AICS	Na seznamu nebo podle seznamu
ENCS	Na seznamu nebo podle seznamu
KECI	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	Na seznamu nebo podle seznamu
ISHL	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	Na seznamu nebo podle seznamu

Katalogy

AICS (Austrálie), DSL (Kanada), IENCSC (Čína), REACH (Evropská unie), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (Korea), NZloC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tchajwan), TSCA (USA)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Data neudána

		Strana: 18
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 20.10.2016
		Datum vytištění: 19.10.2020
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202		Verze: 2.0

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Datum revize: 20.10.2016

Proces klasifikace:

H302	Zdraví škodlivý při požití.	Odborný posudek a váha důkazního stanovení.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	Výpočetní metoda
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.	Výpočetní metoda

Plný text H-prohlášení

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

Další informace : Informace shromážděné v tomto dokumentu jsou pokládány za přesné; jejich přesnost však není zaručena, ať již byly vypracovány touto společností či nikoli. Doporučujeme uživatelům, aby v případě potřeby předem ověřili, zda jsou tyto informace aktuální, zda se vztahují na jejich podmínky a zda jsou pro tyto podmínky vhodné. Tento bezpečnostní list byl připraven Oddělením ochrany životního prostředí a bezpečnosti (Environmental Health and Safety Department) společnosti Valvoline (+31 (0)78 654 3500).

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Seznam zkratk a zkratk, které by mohly být, ale nemusí být, použitý v tomto bezpečnostním listu :

ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

BEI : index biologické expozice

CAS: Chemical Abstracts Service (Divize American Chemical Society).

CMR: Karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

Ecxx: Efektivní koncentrace xx

FG: potravinářský

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

	Strana: 19
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 20.10.2016
	Datum vytištění: 19.10.2020
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000243736
Valvoline™ BRAKEFLUID DOT 3 brzdová kapalina 841202	Verze: 2.0

H-věta: Věta o nebezpečnosti (H-statement)

IATA: Mezinárodní sdružení leteckých dopravců.

IATA-DGR: Předpisy týkající se nebezpečného zboží podle „Mezinárodního sdružení leteckých dopravců“ (IATA).

ICAO: Mezinárodní organizace civilního letectví (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Technické pokyny podle „Mezinárodní organizace civilního letectví“ (ICAO)

ICxx: Inhibiční koncentrace pro xx látky

IMDG: Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

ISO: Mezinárodní organizace pro standardizaci

LCxx: Smrtelná koncentrace, pro xx procent testované populace

LDxx: Smrtelná dávka, pro xx procent testované populace.

logPow: rozdělovací koeficient oktanol/voda

N.O.S. : Blíže nespecifikovaný

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

OEL: Limitní hodnoty expozice na pracovišti

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEC: Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

PEL: Povolený limit expozice

PNEC: Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

PPE: Osobní ochranné prostředky

P-věta: Pokyny pro bezpečné zacházení (P-statement)

STEL: Limit krátkodobé expozice

STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány

TLV: Prahová limitní hodnota

TWA: Časově vážený průměr

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

WEL: Úroveň expozice na pracovišti

ABM: Třída nebezpečnosti pro vodní prostředí pro Nizozemsko

ADNR: Nařízení o přepravě nebezpečných látek po Rýnu

ADR: Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.

CLP: Klasifikace, označování a balení

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek.

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

R-věta: Věty označující specifickou rizikovost

S-věta: Standardní pokyny pro bezpečné zacházení

WGK: Německá třída nebezpečnosti pro vodní prostředí