		Strana: 1
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 01.05.2019
		Datum vytištění: 29.09.2022
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 883462		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™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučená oblast použití : brzdová kapalina

<p>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 obraťte na místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corpora</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p>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</p> <p>Informace o výrobku +31 (0)78 654 3500 (v Nizozemsku), nebo se obraťte na místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corpora</p>
---	--

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2

H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

Výstražné symboly
 nebezpečnosti



Signálním slovem : Varování

Standardní věty o nebezpečnosti : H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
 P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P201

Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

Skladování:

P405

Skladujte uzamčené.

Odstranění:

P501

Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
 Triethylene glycol monomethyl ether, borate

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

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 (%)
Triethylene glycol monomethyl ether, borate	30989-05-0 250-418-4 01-2119462824-33-xxxx	Repr.2; H361d	>= 60,00 - < 70,00

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-Methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonome thylether	111-77-3 203-906-6 01-2119475100-52-xxxx	Repr.2; H361d	>= 1,00 - < 2,50
CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO	15520-05-5 239-555-0 01-2120136161-71-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 1,00 - < 2,50

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte STŘEDISKO PRO OTRAVY nebo lékaře.
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 : Odstraňte kontaminované oblečení. Pokud se vyvine podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.
Chraňte nezraněné oko.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyhledejte lékařskou pomoc.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

Rizika : Podezření na poškození plodu v těle matky.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
 vodní sprcha
 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 : 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1

™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
883462**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Použijte 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.

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

Požadavky na skladovací : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

prostory a kontejnery

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 : Údaje nejsou k dispozici

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; diethylenglykolmonomet hylether	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 : Nevyžaduje se za normálních podmínek používání. Noste stříkající vodě ochranné brýle, pokud materiál by mohl být zamlženi a je vstříknuta do očí.

Ochrana rukou

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

Ochrana kůže a těla : V případě potřeby si nasadte:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

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	: jantarový
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: 7 - 11
Bod tání / bod tuhnutí	: Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	: > 265 °C
Bod vzplanutí	: > 125 °C
Rychlost odpařování	: Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	: Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par	: Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	: Údaje nejsou k dispozici
Hustota	: cca. 1,05 g-cm ³
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : Údaje nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Údaje nejsou k dispozici

Viskozita
 Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita : cca. 13,7 mm²/s (20 °C)

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Samovznícení : > 350 °C

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 : Nenechejte odpařit do sucha.
 Vystavení vlivu vzduchu.
 Vystavení vlivu vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

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

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Informace o : Vdechnutí
 pravděpodobných cestách Styk s kůží
 expozice 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.

Odhad akutní toxicity : > 2.000 mg/kg
 Metoda: Výpočetní metoda

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

Složky:**Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
 Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
 Hodnocení: Při testech akutní orální toxicity nebyly pozorovány žádné nepříznivé účinky.

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg
 Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování
 Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován akutní dermální toxicity.

Složky:**DIETHYLENE GLYCOL:**

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

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

Hodnocení: **Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních zkoušek inhalační toxicity.**

Akutní dermální toxicitu : **LD50 (Králík): 13.300 mg/kg**

Složky:**DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:**

Akutní orální toxicitu : **LD50 (Myš): > 5.288 mg/kg**
 Metoda: **Směrnice OECD 401 pro testování**
 SLP: **ne**

Akutní inhalační toxicitu : **LC0 (Potkan): > 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**

Složky:**CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:**

Akutní orální toxicitu : **LD50 (Potkan, samec (ženský)): 1.157 mg/kg**
 Metoda: **Směrnice OECD 401 pro testování**

Akutní dermální toxicitu : **LD50 (Potkan, samec a samice): > 2.000 mg/kg**

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:**Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Výsledek: **Nedráždí pokožku**

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: **Člověk**

Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Druh: **Králík**

Metoda: **Směrnice OECD 404 pro testování**

Výsledek: **Nedráždí pokožku**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Druh: **Králík**

Metoda: **Směrnice OECD 404 pro testování**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

Výsledek: **Kožní dráždivost**

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Druh: Hovězí rohovka
 Metoda: Směrnice OECD 437 pro testování
 Výsledek: Nedochozí k dráždění očí
 SLP: ano

Poznámky: Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

Složky:**Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: **Králík**
 Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO:

Druh: **Králík**
 Metoda: **Směrnice OECD 405 pro testování**
 Výsledek: **Žíravý**

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.
 Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:**Složky:****Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Typ testu: **Maximalizační test**
 Druh: **Morče**
 Hodnocení: **Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.**
 Metoda: **Směrnice OECD 406 pro testování**

DIETHYLENE GLYCOL:

Typ testu: **Maximalizační test**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

Druh: **Morče**Metoda: **Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.6.****DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:**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:**Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: **Test podle Amese**
 Druh zkoušky: **Salmonella typhimurium**
 Metabolická aktivace: **s nebo bez aktivace metabolismu**
 Výsledek: **negativní**

DIETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: **Test podle Amese**
 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**

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: **In vivo jadérový test**
 Druh zkoušky: **Myš**
 Metoda: **Směrnice OECD 474 pro testování**
 Výsledek: **negativní**
 SLP: **ano**

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: **Test podle Amese**
 Druh zkoušky: **Salmonella typhimurium**
 Metabolická aktivace: **s nebo bez aktivace metabolismu**
 Metoda: **Směrnice OECD 471 pro testování**
 Výsledek: **negativní**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Složky:**Triethylene glycol monomethyl ether, borate:**

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER:

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:**DIETHYLENE GLYCOL:**

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:****DIETHYLENE GLYCOL:**

Obecné informace: **Játra**

Další informace**Výrobek:**

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

12.1 Toxicita**Složky:**

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Toxicita pro ryby : **LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l**
 Doba expozice: **96 h**
 Typ testu: **semistatický test**
 Metoda: **Směrnice OECD 203 pro testování**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : **EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 211,2 mg/l**
 Doba expozice: **48 h**
 Typ testu: **statický test**
 Metoda: **Směrnice OECD 202 pro testování**

Toxicita pro řasy : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l**
 Doba expozice: **72 h**
 Metoda: **Směrnice OECD 201 pro testování**

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

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : **LC50 (Daphnia magna (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 (Pimephales promelas (střevle)): 5.741 mg/l**
 Doba expozice: **96 h**
 Typ testu: **statický test**

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : **EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 1.192 mg/l**
 Doba expozice: **48 h**
 Typ testu: **statický test**

Toxicita pro řasy : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l**
 Cílový ukazatel: **Biomasa**
 Doba expozice: **96 h**
 Typ testu: **statický test**
 Metoda: **Směrnice OECD 201 pro testování**

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Toxicita pro ryby : **LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 22 - 50 mg/l**
 Doba expozice: **96 h**
 Typ testu: **statický test**
 Metoda: **Směrnice OECD 203 pro testování**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 19,1 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 (Desmodesmus subspicatus): 1,35 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Složky:**

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: > 70 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování
---------------------------	--

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

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

CAPRYL AMINE ETHOXYLATE 2-4 EO

Biologická odbouratelnost	: Inokulum: kal aktivovaný Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 96 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování
---------------------------	--

12.3 Bioakumulační potenciál**Složky:**

Triethylene glycol monomethyl ether, borate

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: log Pow: 1,6 (25 °C)
--	-------------------------------

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

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

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

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 nespotřebovaný výrobek.
 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**14.1 UN číslo**

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

Popis nebezpečného zboží (je-li uvedeno výše) nemusí odrážet velikost balení, množství, konečné užití nebo případné regionální výjimky. Podrobný popis zásilky 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**

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se


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

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

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

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

	
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.05.2019
	Datum vytištění: 29.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 883462	Verze: 2.0

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

Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 0 %

Jiné předpisy : 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

Těhotné ženy mohou s tímto produktem pracovat nebo být vystaveny jeho účinkům pouze, pokud na základě posouzení rizik v kontextu prováděných činností a přijatých opatření řízení rizik nepovede vystavení jeho účinkům k jakémukoli poškození zdraví matky a/nebo dítěte (směrnice Rady o zavedení opatření ke zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných a kojících pracovnic č. 92/85/ES v platném znění).

Složky tohoto produktu jsou uvedeny v těchto katalozích:

DSL : Tento výrobek obsahuje jednu nebo více složek, které nejsou na kanadském DSL a mají roční množstevní limity.

AICS Nesouhlasí se seznamem

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 01.05.2019

Datum vytištění: 29.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000273239

Verze: 2.0

Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejích dceřiných společností, registrované v různých zemích
 883462

ENCS	Nesouhlasí se seznamem
KECI	Nesouhlasí se seznamem
PICCS	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	Nesouhlasí se seznamem
TCSI	Nesouhlasí se seznamem
TSCA	Není v seznamu TSCA

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

Údaje nejsou k dispozici


ODDÍL 16: Další informace**Další informace**

Datum revize: 01.05.2019

Plný text H-prohlášení

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
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).

	Strana: 20
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.05.2019
	Datum vytištění: 29.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 883462	Verze: 2.0

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

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.

	Strana: 21
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 01.05.2019
	Datum vytištění: 29.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000273239
Valvoline™ BRAKE & CLUTCH FLUID DOT 5.1 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 883462	Verze: 2.0

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