

	Strana: 1
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

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™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

™ 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 : Chladivo a nemrznoucí směs.

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) 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 obraťte 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.

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: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H302
H373

Zdraví škodlivý při požití.
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.

P264
P270

Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
Při používání tohoto výrobku nejezte,
nepijte ani nekuřte.

Odstranění:
P501

Odstraňte obsah/ obal v zařízení
schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol
2,2'-Oxydiethan-1-ol; diethylenglykol
dusitan sodný

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 (%)
Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	107-21-1 203-473-3	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00

	Strana: 3
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

	01-2119456816-28-xxxx		
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
dusitan sodný	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.2; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,25 - < 0,50
Tolyltriazolát sodný	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 0,50

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložíte 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 čistily praním mýdlem a
vodou.
- 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.
Vypláchněte ústa vodou.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

 Valvoline	Strana: 4
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy** : Příznaky a symptomy předávkování touto látkou dýcháním, požitím a/nebo průnikem kůže může zahrnovat: Gastrointestinální obtíže (nevolnost, zvracení, průjem) podráždění (nos, hrdlo, dýchací cesty)
Kašel
Bolesti v břiše, Bolesti zad
Cyanóza (způsobuje modré zbarvení kůže a nehtů na nedostatek kyslíku)
Edém plic (hromadění tekutiny v plicní tkáni)
selhání ledvin
Křeče
- Rizika** : Účinky akutní otravy ethylenglykolu se objeví ve třech dosti odlišných etapách. V počáteční fázi se vyskytuje krátce po expozici trvá 6-12 hodin, a je charakterizován centrální nervový systém (přechodné rozjaření, nevolnost, zvracení, a ve vážných případech, kóma, křeče a smrt je to možné). Druhá fáze trvá 12 až 36 hodin po expozici a je zahájeno nástupem komatu. Tato fáze je charakterizována tachypnií, tachykardií, mírnou hypotenzí, cyanózou, a ve vážných případech, plicní edém, bronchopneumonie, srdeční zvětšení a městnavé selhání. V závěrečné fázi se vyskytuje 24 až 72 postexpoziční a vyznačuje se selháním ledvin v rozmezí od mírného zvýšení dusíku močovin v krvi a kreatininu následuje oživení, k dokončení anurie s akutní tubulární nekrózou, která může vést ke smrti. Oxaluria se nachází ve většině případů. Nejvýznamnějším nálezem při laboratorních vyšetřeních při intoxikaci ethylenglykolem je těžká metabolická acidóza.

Zdraví škodlivý při požití.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření** : Tento produkt obsahuje ethylenglykol. Ethanol snižuje metabolismus ethylenglykolu na toxických metabolitů. Ethanol se podává co nejdříve je to možné v případě těžké otravy, protože eliminační poločas ethylenglykolu 3 hodiny. Pokud zdravotní péče bude mít zpoždění několik hodin, dát pacientovi tři až čtyři 1-uncové ústní "záběry" z 86-důkaz nebo vyšší whisky před nebo během přepravy do nemocnice. Fomepizole (4-methylpyrazol) je účinný antagonist alkohol-dehydrogenázy, a jako takový, může být použit jako antidota při léčbě otravy ethylenglykolem. Hemodialýza účinně odstraňuje ethylenglykol a jeho metabolitů z těla.

	Strana: 5
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Vodní mlha
Pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasičí 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 : Alkoholy
Aldehydy
oxid uhličitý a oxid uhelnatý
étery
toxické výpary
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

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : 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.

	Strana: 6
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

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 : 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.
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 prostory a kontejnery : Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku.

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

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Data neudána

	Strana: 7
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

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
Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m3	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m3	2000/39/EC
		PEL	50 mg/m3	CZ OEL
		NPK-P	100 mg/m3	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 zamířeno a je vstříknuto 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:
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

	Strana: 8
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

Vzhled	: kapalný
Barva	: světležlutý
Zápach	: Data neudána
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: 8,3 - 11,5
Bod tání / bod tuhnutí	: < -34 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Data neudána
Bod vzplanutí	: Data neudána
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Data neudána
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána
Tlak páry	: Data neudána
Relativní hustota par	: Data neudána
Relativní hustota	: Data neudána
Hustota	: cca. 1,1 g-cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Teplota rozkladu	: Data neudána
Viskozita	
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána

	Strana: 9
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

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

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Kyseliny
Aldehydy
Alkalické kovy
Kovy alkalických zemin
Báze
silné zásady
Silná oxidační činidla
Sirné sloučeniny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

	Strana: 10
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

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 poraněné kůže.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Akutní orální toxicitu	: LD ₀ (Lidský/humánní): Odhadnuto 1,56 g/kg
	Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní orální toxicita, kategorie 4.
Akutní inhalační toxicitu	: LC ₅₀ (Krysa): 10,9 mg/l Doba expozice: 1 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních zkoušek inhalační toxicity.
Akutní dermální toxicitu	: LD ₅₀ (Králík): 9.530 mg/kg
Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace)	: LD ₅₀ (Krysa): 5.010 mg/kg Způsob provedení: Intraperitoneální

Složky:

DIETHYLENE GLYCOL:

Akutní orální toxicitu	: LD ₅₀ (Lidský/humánní): Očekáváno 1.120 mg/kg Cílové orgány: Ledviny
Akutní inhalační toxicitu	: LC ₅₀ (Krysa): > 4,6 mg/l

	Strana: 11
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

Akutní dermální toxicitu	Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních zkoušek inhalační toxicity. : LD50 (Králík): 13.300 mg/kg
--------------------------	---

Složky:

SODIUM NITRITE:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Krysa): 180 mg/kg
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Krysa): 5,5 mg/l Doba expozice: 4 h

Složky:

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Krysa, samiči (ženský)): 735 mg/kg
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg Hodnocení: Podle GHS (globálně harmonizovaného systému) není klasifikována jako akutně toxická při dermální absorpci.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Druh: Králík	
Výsledek: Nedráždí pokožku	

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: Člověk	
Výsledek: Mírné, přechodné podráždění	

SODIUM NITRITE:

Výsledek: Nedráždí pokožku	
----------------------------	--

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Výsledek: Žíravé účinky na kůži	
---------------------------------	--

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky: Způsobení podráždění očí nebo jejich poranění není pravděpodobné.

	Strana: 12
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: **Králík**

Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

SODIUM NITRITE:

Výsledek: **Dráždí oči.**

TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:

Výsledek: **Žiravý**

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace: Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Typ testu: **Maximalizační test**

Druh: **Morče**

Hodnocení: **Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Typ testu: **Maximalizační test**

Druh: **Morče**

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

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

ETHYLENE GLYCOL:

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: **Test podle Ames**

Druh zkoušky: **Salmonella typhimurium**

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

Výsledek: **negativní**

DIETHYLENE GLYCOL:

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**

	Strana: 13
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

	: 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

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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:

ETHYLENE GLYCOL:

Cesty expozice: **Požití**
Cílové orgány: **Ledviny**
Hodnocení: **Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**

DIETHYLENE GLYCOL:

Cesty expozice: **Požití**
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**

	Strana: 14
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

Další informace

Výrobek:

Poznámky: Data neudána

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Ryba slunečnice pestrá)): 27.540 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: statický test LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 8.050 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: LC50 (<i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): > 10.000 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test
Toxicita pro řasy	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 6.500 - 13.000 mg/l Cílový ukazatel: Inhibice růstu Doba expozice: 7 Dny
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 32.000 mg/l Doba expozice: 7 d Druh: <i>Pimephales promelas</i> (střevle)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 24.000 mg/l Doba expozice: 7 d Druh: <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)

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

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
---	---

dusitan sodný

Toxicita pro ryby	: LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 2,35 - 3,81 mg/l
-------------------	--

	Strana: 15
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

	Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test
	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,54 - 26,3 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 15,4 mg/l Doba expozice: 48 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l Doba expozice: 72 h Typ testu: Inhibice růstu Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro bakterie	: EC10 (kal aktivovaný): 210 mg/l Doba expozice: 3 h Typ testu: statický test Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	: NOEC: 6,16 mg/l Doba expozice: 31 d Druh: Ictalurus catus (Sumeček namodralý) Typ testu: průběžný test
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: NOEC: 9,86 mg/l Doba expozice: 80 d Druh: Vodní bezobratlí Typ testu: statický test
Tolyltriazolát sodný	
Toxicita pro ryby	: LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): > 173 mg/l Doba expozice: 96 h
	LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 122 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 280 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 26,2 mg/l Doba expozice: 72 h

	Strana: 16
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	Typ testu: Inhibice růstu : EC10: 0,4 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká) Typ testu: semistatický test Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování Poznámky: Tato informace je založena na údajích o podobných látkách.
--	---

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 90 - 100 % Doba expozice: 10 d Metoda: Směrnice OECD 301 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
---------------------------	---

disitan sodný

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.
---------------------------	--

Tolyltriazolát sodný

Biologická odbouratelnost	: Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: > 70 % Doba expozice: 28 d Metoda: Směrnice OECD 302B pro testování
---------------------------	---

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

Bioakumulace	: Druh: Procambarus Doba expozice: 61 d Koncentrace: 1000 mg/l Biokoncentrační faktor (BCF): 0,27 Metoda: průběžný test
Rozdělovací koeficient: n-	: log Pow: -1,36

	Strana: 17
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

oktanol/voda

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**

dusitan sodný

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **-3,700 (25 °C)**

Tolyltriazolát sodný

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: **0,658**

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

dusitan sodný

Stabilita v půdě : Poznámky: **Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě.**

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci., Škodlivý pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.
Zlikvidujte jako nespотřebovaný výrobek.
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k

	Strana: 18
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

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

ADN: Není nebezpečným zbožím

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

ADN: Není nebezpečným zbožím

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

ADN: Není nebezpečným zbožím

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

ADN: Není nebezpečným zbožím

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

	Strana: 19
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN: Nevztahuje se

ADR: Nevztahuje se

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

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

MEZINÁRODNÍ NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA NEBEZPEČNÉHO ZBOŽÍ (IMDG): Nevztahuje se

RID: Nevztahuje se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

nepoužitelné

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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 zásky 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) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 57). : Nevztahuje se

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

	Strana: 20
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

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.

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:

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

AICS Nesouhlasí se seznamem

ENCS Nesouhlasí se seznamem

KECI Nesouhlasí se seznamem

PICCS Nesouhlasí se seznamem

IECSC Na seznamu nebo podle seznamu

TSCA Není v seznamu TSCA

	Strana: 21
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

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

ODDÍL 16: Další informace

Další informace

Datum revize: 06.02.2018

Plný text H-prohlášení

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 zkratek, které by mohly být, ale nemusí být, použitý v tomto bezpečnostním listu :

	Strana: 22
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

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.
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

	Strana: 23
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 06.02.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874739	Verze: 4.0

R-věta: Věty označující specifickou rizikovost

S-věta: Standardní pokyny pro bezpečné zacházení

WGK: Německá třída nebezpečnosti pro vodní prostředí