	
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 18.12.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887750	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 RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina
™ 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.

<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-VALVOLUME (+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)

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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

2.2 Prvky označení**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

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

P102
Prevence:
P260

P264
P270

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

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

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

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**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0


Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887750

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 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00
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.3; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 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 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 čistily práním 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.

	Strana: 4
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 18.12.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887750	Verze: 4.0

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy : Žádné symptomy nejsou známy ani očekávány.

Rizika : Účinky akutní otravy ethylenglykolu se objeví ve třech dosti odlišných etap. V počáteční fázi se vyskytuje krátce po expozici trvá 6-12 hodiny, a je charakterizován centrální nervový systém (přechodné rozjařenost, nevolnost, zvracení, a ve vážných případech, kóma, křeče a smrt je to možné).Druhá fáze trvá 12 až 36 hodiny po expozici a je zahájeno nástupem komatu. Tato fáze je charakterizována tachypnia, tachykardie, mírná hypotenze, cyanóza, 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 mírné zvýšení dusíku močoviny 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 etylenglykolu je těžké metabolická acidóza.

Zdraví škodlivý při požití.
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Tento produkt obsahuje ethylenglykol. Ethanol snižuje metabolismus etylenglykolu 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-unce 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 ethylenglykolu. Hemodialýza účinně odstraňuje ethylenglykolu a jeho metabolitů z těla.

Žádná nebezpečí, která by vyžadovala speciální první pomoc.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

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 : 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 mely být zadrženy mimo místo rozlití látky, dokud nebude dokončen úklid.
Jednejte v souladu s příslušnými státními a místními předpisy.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887750

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 : Údaje nejsou k dispozici

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887750

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/m ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/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 zamížen a je vstříknuta do očí.

Ochrana rukou

Poznámky : butylkaučuk Nitrilový kaučuk

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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: kapalný
Barva	: červený
Zápach	: Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu	: Údaje nejsou k dispozici
pH	: cca. 10,5
Bod tání / bod tuhnutí	: < -34 °C
Bod varu/rozmezí bodu varu	: Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se
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. 1,12 g-cm ³ (20 °C)
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	: Údaje nejsou k dispozici

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

Viskozita

Dynamická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Kinematická viskozita : Údaje nejsou k dispozici

Oxidační vlastnosti : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

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
Sírné sloučeniny

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

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

Informace o : Vdechnutí
pravděpodobných cestách : Styk s kůží
expozice : 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.

Odhad akutní toxicity : 526,82 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

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

Složky:**ETHYLENE GLYCOL:**

Akutní orální toxicitu : LD0 (Lidský/humánní): odhadnuto 1,56 g/kg

Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní orální
toxicita, kategorie 4.

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 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 : LD50 (Králík): 9.530 mg/kg

Akutní toxicita (jiné způsoby : LD50 (Potkan): 5.010 mg/kg

aplikací)

Způsob provedení: Intraperitoneální

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

LD50 (Potkan): 3.260 mg/kg
Způsob provedení: **Intravenózní**

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

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

Složky:**SODIUM NITRITE:**

Akutní orální toxicitu : **LD50 (Potkan): 180 mg/kg**

Akutní inhalační toxicitu : **LC50 (Potkan): 5,5 mg/l**
Doba expozice: **4 h**
Zkušební atmosféra: **prach/mlha**

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****Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky: Způsobení podráždění očí nebo jejich poranění není pravděpodobné.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

Složky:**ETHYLENE GLYCOL:**Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění****DIETHYLENE GLYCOL:**Druh: **Králík**Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění****SODIUM NITRITE:**Výsledek: **Dráždí oči.****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:**

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**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

Metabolická aktivace: **s nebo bez aktivace metabolismu**Metoda: **Směrnice OECD 479 pro testování**Výsledek: **negativní**SLP: **ano**

Genotoxicitě in vivo

: Typ testu: **In vivo jadérkový 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

Může způsobit poškození orgánů (Ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici požitím.

Složky:**ETHYLENE GLYCOL:**Cesty expozice: **Požítí**Cílové orgány: **Ledviny**Hodnocení: **Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.****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**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

Další informace**Výrobek:**

Poznámky: Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Složky:**

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

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

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
--	--

dusitan sodný

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 2,35 - 3,81 mg/l 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
M-faktorem (Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí)	: 1
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

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887750

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**

dusitan sodný

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

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-
oktanol/voda : log Pow: **-1,36**

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)**


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**Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za

	
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 18.12.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887750	Verze: 4.0

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

: Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborné prováděné manipulaci nebo likvidaci., Škodlivý pro vodní organismy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek

: Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech.

Produkt by neměl být vypouštěn 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 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

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

		Strana: 18
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 18.12.2018
		Datum vytištění: 15.09.2022
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladičí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887750		Verze: 4.0

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 záilky 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 59). : 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

	
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 18.12.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887750	Verze: 4.0

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

TCSI Nesouhlasí se seznamem

TSCA Není v seznamu TSCA

Katalogy

		Strana: 20
BEZPEČNOSTNÍ LIST		Datum revize: 18.12.2018
		Datum vytištění: 15.09.2022
		Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887750		Verze: 4.0

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: 18.12.2018


Plný text H-prohlášení

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

	
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 18.12.2018
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000215505
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí chladicí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887750	Verze: 4.0

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

R-věta: Věty označující specifickou rizikovost

S-věta: Standardní pokyny pro bezpečné zacházení

WGK: Německá třída nebezpečnosti pro vodní prostředí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 18.12.2018

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000215505

Verze: 4.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT CONC nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887750