	
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 16.05.2019
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887809	Verze: 1.0

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 RTU 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-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)

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: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

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: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

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	>= 50,00 - < 60,00
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	>= 0,10 - < 0,25

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 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

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

Nebezpečné produkty spalování : Alkoholy
 Aldehydy
 oxid uhličitý a oxid uhelnatý
 étery
 toxické výpary
 Uhlovodíky

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Specifické způsoby hašení : Produkt je kompatibilní se standardními hasivy.

Další informace : Běžná opatření při chemických požárech.

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.

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, kyselý 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.
 V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
 Osobní ochrana viz sekce 8.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrzoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

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.

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
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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

zjevné nežádoucí účinky.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Nevyžaduje se za normálních podmínek používání. Noste stříkající vodě ochranné brýle, pokud materiál by mohl být zamlžen 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:
 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 : červený

Zápach : Údaje nejsou k dispozici

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

pH : cca. 9,8

Bod tání/rozmezí bodu tání : cca. -36 °C

Bod varu/rozmezí bodu varu : Údaje nejsou k dispozici

Bod vzplanutí : > 120 °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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

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. 1,074 g-cm³ (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

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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

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 : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**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 : Odhad akutní toxicity : 960,93 mg/kg
 Metoda: Výpočetní metoda

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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887809

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 aplikace) : LD50 (Potkan): 5.010 mg/kg
Způsob provedení: Intraperitoneální

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

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: Zpusobení podráždění ocí nebo jejich poranění není pravdepodobné.

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: In vivo jadéřkový 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: Požití

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887809

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

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 : LC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
vodní bezobratlé : Doba expozice: 48 h
Typ testu: statický test

Toxicita pro řasy : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 6.500 -
13.000 mg/l

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887809

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

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887809

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

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí
chladičí kapalina
™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných
společností, registrované v různých zemích
887809

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
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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

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

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) : Nevztahuje se

	
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 16.05.2019
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrzoucí chladicí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887809	Verze: 1.0

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

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

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Datum revize: 16.05.2019

Datum vytištění: 15.09.2022

Číslo BL (bezpečnostního listu):
000000275657

Verze: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrzoucí chladicí kapalina
 ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích
 887809

PICCS	Nesouhlasí se seznamem
IECSC	Na seznamu nebo podle seznamu
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: 16.05.2019

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).

	Strana: 20
BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum revize: 16.05.2019
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrzoucí chladičí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887809	Verze: 1.0

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: 16.05.2019
	Datum vytištění: 15.09.2022
	Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrzoucí chladicí kapalina ™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 887809	Verze: 1.0

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