

|                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                           | Strana: 1                                        |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

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 RTU

™ 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.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b><br>Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline<br>Wieldrechtseweg 39<br>3316 BG Dordrecht<br>Nizozemí<br>+31 (0)78 654 3500 (v Nizozemsku), nebo se obraťte na místního kontaktního pracovníka pro agendu Sociální odpovědnosti podniku (Corpora<br><br>SDS@valvoline.com | <b>1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace</b><br>+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), nebo zavolejte na místní nouzové telefonní číslo (+420) 224 919 293; (+420) 224 915 402<br><br><b>Informace o výrobku</b><br>+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                                        |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

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<br>Č.ES<br>Registrační číslo | Klasifikace<br>(NAŘÍZENÍ (ES) č.<br>1272/2008) | Koncentrace<br>(%)    |
|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| Ethan-1,2-diol;<br>ethylenglykol; glykol | 107-21-1<br>203-473-3               | Acute Tox.4; H302<br>STOT RE2; H373            | >= 50,00 - <<br>60,00 |

|                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>                                                         | Strana: 3                                        |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

|                                          |                                                 |                                                                                         |                     |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                          | 01-2119456816-28-xxxx                           |                                                                                         |                     |
| 2,2'-Oxydiethan-1-ol;<br>diethylenglykol | 111-46-6<br>203-872-2<br>01-2119457857-21-xxxx  | Acute Tox.4; H302<br>STOT RE2; H373                                                     | >= 2,50 - <<br>5,00 |
| dusitan sodný                            | 7632-00-0<br>231-555-9<br>01-2119471836-27-xxxx | Ox. Sol.2; H272<br>Acute Tox.3; H301<br>Eye Irrit.2; H319<br>Aquatic Acute1;<br>H400    | >= 0,10 - <<br>0,25 |
| Tolyltriazolát sodný                     | 64665-57-2<br>265-004-9                         | Acute Tox.4; H302<br>Skin Corr.1B; H314<br>Eye Dam.1; H318<br>Aquatic Chronic2;<br>H411 | >= 0,10 - <<br>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 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.

|                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>                                                         | Strana: 4                                        |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy** : Příznaky a symptomy předávkování tímto materiálem dýcháním, požitím a/nebo prunikem 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 ethylenglykolem 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                                        |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Vodní mlha  
Pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
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 : 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.

|                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                           | Strana: 6                                        |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

## 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.

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                                        |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky                                   | Č. CAS   | Typ hodnoty<br>(Forma expozice) | Kontrolní<br>parametry          | Základ     |
|------------------------------------------|----------|---------------------------------|---------------------------------|------------|
| Ethan-1,2-diol;<br>ethylenglykol; glykol | 107-21-1 | TWA                             | 20 ppm<br>52 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                          |          | STEL                            | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                          |          | PEL                             | 50 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
|                                          |          | NPK-P                           | 100 mg/m <sup>3</sup>           | 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 : 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

|                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                           | Strana: 8                                        |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

|                                        |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Barva                                  | : světležlutý                         |
| Zápach                                 | : Data neudána                        |
| Prahová hodnota zápachu                | : Data neudána                        |
| pH                                     | : cca. 10                             |
| Bod tání / bod tuhnutí                 | : < -34 °C                            |
| Bod varu/rozmezí bodu varu             | : Data neudána                        |
| Bod vzplanutí                          | : Nevztahuje se                       |
| 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. 1,08 g-cm <sup>3</sup> (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                                        |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

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                                    |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                               | Datum revize: 06.02.2018                      |
|                                                                                                                                                        | Datum vytištění: 19.10.2020                   |
|                                                                                                                                                        | Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874733 | Verze: 3.0                                    |

### 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 diethylen glykolem způsobuje u lidí selhání ledvin a úmrtí. Produkty s obsahem diethylen glykolu 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                  | : LD0 (Lidský/humánní): Odhadnuto 1,56 g/kg                                                                                                                                 |
|                                         | Hodnocení: Složka / směs je klasifikována jako akutní orální toxicita, kategorie 4.                                                                                         |
| Akutní inhalační toxicitu               | : LC50 (Krysa): 10,9 mg/l<br>Doba expozice: 1 h<br>Zkušební atmosféra: prach/mlha<br>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 (Krysa): 5.010 mg/kg<br>Způsob provedení: Intraperitoneální                                                                                                          |

#### Složky:

##### DIETHYLENE GLYCOL:

|                           |                                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní orální toxicitu    | : LD50 (Lidský/humánní): Očekáváno 1.120 mg/kg<br>Cílové orgány: Ledviny           |
| Akutní inhalační toxicitu | : LC50 (Krysa): > 4,6 mg/l<br>Doba expozice: 4 h<br>Zkušební atmosféra: prach/mlha |

|                                                                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                        | Strana: 11                                    |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                               | Datum revize: 06.02.2018                      |
|                                                                                                                                                        | Datum vytištění: 19.10.2020                   |
|                                                                                                                                                        | Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874733 | Verze: 3.0                                    |

|                          |                                                                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Hodnocení: <b>Žádný nežádoucí účinek byl pozorován u akutních zkoušek inhalační toxicity.</b> |
| Akutní dermální toxicitu | : 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<br>Doba expozice: 4 h |

**Složky:**

**TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**

|                          |                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní orální toxicitu   | : LD50 (Krysa, samičí (ženský)): 735 mg/kg                                                                                                              |
| Akutní dermální toxicitu | : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg<br>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                                       |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

#### **Složky:**

##### **ETHYLENE GLYCOL:**

Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

##### **DIETHYLENE GLYCOL:**

Druh: **Králík**

Výsledek: **Mírné, přechodné podráždění**

##### **SODIUM NITRITE:**

Výsledek: **Dráždí oči.**

##### **TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**

Výsledek: **Žravý**

#### **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 Amese**

Druh zkoušky: **Salmonella typhimurium**

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

Výsledek: **negativní**

##### **DIETHYLENE GLYCOL:**

Genotoxicita in vitro

: Typ testu: **Test podle Amese**

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

Metoda: **Směrnice OECD 471 pro testování**

Výsledek: **negativní**

SLP: **ano**

|                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>                                                         | Strana: 13                                       |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

|                      |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                      | : Druh zkoušky: <b>ovariální buňky čínského křečka</b><br>Metabolická aktivace: <b>s nebo bez aktivace metabolismu</b><br>Metoda: <b>Směrnice OECD 479 pro testování</b><br>Výsledek: <b>negativní</b><br>SLP: <b>ano</b> |
| Genotoxicitě in vivo | : Typ testu: <b>In vivo jadérkový test</b><br>Druh zkoušky: <b>Myš</b><br>Metoda: <b>Směrnice OECD 474 pro testování</b><br>Výsledek: <b>negativní</b><br>SLP: <b>ano</b>                                                 |

#### 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: **Požitií**  
Cílové orgány: **Ledviny**  
Hodnocení: **Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.**

##### DIETHYLENE GLYCOL:

Cesty expozice: **Požitií**  
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                                    |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                               | Datum revize: 06.02.2018                      |
|                                                                                                                                                        | Datum vytištění: 19.10.2020                   |
|                                                                                                                                                        | Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874733 | Verze: 3.0                                    |

## 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<br>Doba expozice: 96 h<br>Typ testu: statický test<br><br>LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (střevle)): 8.050 mg/l<br>Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé                      | : LC50 ( <i>Daphnia magna</i> (perloočka velká)): > 10.000 mg/l<br>Doba expozice: 48 h<br>Typ testu: statický test                                                                                                   |
| Toxicita pro řasy                                                | : EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené řasy)): 6.500 - 13.000 mg/l<br>Cílový ukazatel: Inhibice růstu<br>Doba expozice: 7 Dny                                                                       |
| Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)                           | : NOEC: 32.000 mg/l<br>Doba expozice: 7 d<br>Druh: <i>Pimephales promelas</i> (střevle)                                                                                                                              |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) | : NOEC: 24.000 mg/l<br>Doba expozice: 7 d<br>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<br>Doba expozice: 24 h<br>Typ testu: statický test<br>Metoda: DIN 38412 |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

dusitan sodný

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

|                                                                                                                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|  <b>Valvoline</b>                                                         | Strana: 15                                    |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                      |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                   |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                    |

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

|                                                                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                        | Strana: 16                                    |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                               | Datum revize: 06.02.2018                      |
|                                                                                                                                                        | Datum vytištění: 19.10.2020                   |
|                                                                                                                                                        | Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874733 | Verze: 3.0                                    |

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

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

|                           |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : Výsledek: <b>Látka snadno biologicky odbouratelná.</b><br>Biologické odbourávání: <b>90 - 100 %</b><br>Doba expozice: <b>10 d</b><br>Metoda: <b>Směrnice OECD 301 pro testování</b> |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                           |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : Výsledek: <b>Látka snadno biologicky odbouratelná.</b><br>Biologické odbourávání: <b>70 - 80 %</b><br>Doba expozice: <b>28 d</b><br>Metoda: <b>Směrnice OECD 301B pro testování</b> |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

disitan sodný

|                           |                                                                                                      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : Výsledek: <b>Metody stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.</b> |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Tolyltriazolát sodný

|                           |                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologická odbouratelnost | : Výsledek: <b>Látka nesnadno biologicky odbouratelná.</b><br>Biologické odbourávání: <b>&gt; 70 %</b><br>Doba expozice: <b>28 d</b><br>Metoda: <b>Směrnice OECD 302B pro testování</b> |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

Ethan-1,2-diol; ethylenglykol; glykol

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

|                                                                                                                                                        |                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                        | Strana: 17                                    |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                               | Datum revize: 06.02.2018                      |
|                                                                                                                                                        | Datum vytištění: 19.10.2020                   |
|                                                                                                                                                        | Číslo BL (bezpečnostního listu): 000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích 874733 | Verze: 3.0                                    |

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 : Data neudána

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

|                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                           | Strana: 18                                       |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

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                                       |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

#### 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                                       |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

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                                       |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

### 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 :  
ACGIH: Americká konference státních průmyslových hygieniků

|                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                           | Strana: 22                                       |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

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  
 ADN: 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

|                                                                                                                                                           |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                           | Strana: 23                                       |
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>                                                                                                                                  | Datum revize: 06.02.2018                         |
|                                                                                                                                                           | Datum vytištění: 19.10.2020                      |
|                                                                                                                                                           | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>000000267946 |
| Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU<br>™ Ochranná známka, společnosti Valvoline nebo jejh dceřiných společností, registrované v různých zemích<br>874733 | Verze: 3.0                                       |

S-věta: Standardní pokyny pro bezpečné zacházení  
WGK: Německá třída nebezpečnosti pro vodní prostředí