		Stránka: 1
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		Dátum revízie: 06.02.2018
		Dátum tlače: 19.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733		Verzia: 3.0

V zhode s Nariadením (EÚ) č. 1907/2006 v znení jej neskorších úprav. - SDSGHS\_SK

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov : Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie : Chladiace médium a prípravok proti zamŕzaniu.

<p><b>1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b> Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Wieldrechtseweg 39 3316 BG Dordrecht Holandsko +31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo kontaktujtesvoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom</p> <p>SDS@valvoline.com</p>	<p><b>1.4 Núdzové telefónne číslo</b> +1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), alebo zavolajte na miestne núdzové telefónne číslo (+421) 254 774 166</p> <p><b>Informácia o výrobku</b> +31 (0)78 654 3500 (v Holandsku), alebo kontaktujtesvoju kontaktnú osobu – zástupcu pre služby zákazníkom</p>
--	--

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Akútna toxicita, Kategória 4

H302: Škodlivý po požití.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, Kategória 2, Obličky

H373: Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):  
000000267946

Verzia: 3.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU  
™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách  
874733

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia :

H302  
H373Škodlivý po požití.  
Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Bezpečnostné upozornenia :

P101

Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
Uchovávajte mimo dosahu detí.

P102

**Prevenčia:**

P260

Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.

P264

Po manipulácii starostlivo umyte pokožku.

P270

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

**Odstránenie:**

P501

Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

Nebezpečné zložky ktoré musia byť uvedené na štítku:

etán-1,2-diol  
2,2'-oxydiétanol  
dusitan sodný**2.3 Iná nebezpečnosť****Ďalšie rady**

Nie sú dostupné žiadne údaje.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2 Zmesi****Nebezpečné zložky**

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
etán-1,2-diol	107-21-1	Acute Tox.4; H302	>= 50,00 - <


**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

 Číslo KBÚ (materiálovej karty  
bezpečnostných údajov):  
000000267946

Verzia: 3.0


 Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU  
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych  
 spoločností v rozličných krajinách  
 874733

	203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	STOT RE2; H373	60,00
2,2'-oxydietylánol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
dusitan sodný	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.2; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25
Tolyltriazolát sodný	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,10 - < 0,25

Vysvetlenie skratiek vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**
**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné odporúčania : Vyneste z miesta ohrozenia.  
Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrojúcemu lekárovi.  
Neopúšťajte postihnutého bez dozoru.
- Pri vdýchnutí : Pri nadýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.  
Ak nie je pri vedomí uložte do stabilizovanej polohy a vyhľadajte lekársku pomoc.  
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Pri kontakte s pokožkou : Prvá pomoc sa obvykle nevyžaduje. Avšak sa odporúča, aby sa exponované oblasti čistili práním mydlom a vodou.
- Pri kontakte s očami : Preventívne vypláchnite oči vodou.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Chráňte nezranené oko.  
Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Pri požití : Zaobstarajte lekársku opateru.  
Vypláchnite ústa vodou.  
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.  
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.

	Stránka: 4
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733	Verzia: 3.0

Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.


#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy** : Medzi známky a príznaky vystavenia tomuto materiálu pri nadýchnutí, prehĺtnutí a/alebo preniknutí tohto materiálu cez pokožku, môžu patriť:  
Gastrointestinálne potiaže (Nevolanosť, vracanie, hnačka)  
podráždenie (nosa, hrdla, dýchacích ciest)  
Kašeľ  
Bolesti v krajine brušnej, Bolesti v chrbte  
Cyanóza (Spôsobuje modré sfarbenie kože a nechtov na nedostatok kyslíka)  
Edém pľúc (Hromadenie tekutiny v pľúcnom tkanive)  
zlyhanie ľadvín  
Kŕče
- Riziká** : Účinky akútnej otravy etylénglykolu sa objaví v troch dosť odlišných etáp. V počiatkovej fáze sa vyskytuje krátko po expozícii trvá 6-12 hodiny, a je charakterizovaný centrálny nervový systém (prechodné rozjarenosť, nevoľnosť, vracanie, a vo vážnych prípadoch, kóma, kŕče a smrť je to možné). Druhá fáza trvá 12 až 36 hodín po expozícii a je začaté nástupom kómy. Táto fáza je charakterizovaná tachypnia, tachykardia, mierna hypotenzia, cyanóza, a vo vážnych prípadoch, pľúcny edém, bronchopneumónia, srdcové zväčšenie a kongestívne zlyhanie. V záverečnej fáze sa vyskytuje 24 až 72 poexpozičná a vyznačuje sa zlyhaním obličiek v rozmedzí od mierne zvýšenie dusíka močoviny v krvi a kreatinínu nasleduje oživenie, na dokončenie anúria s akútnou tubulárnou nekrozou, ktorá môže viesť k smrti. Oxaluria sa nachádza vo väčšine prípadov. Najvýznamnejším nálezom pri laboratórnych vyšetreniach pri intoxikácii etylénglykolu je ťažké metabolická acidóza.

Škodlivý po požití.

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Zaochádzanie** : Tento produkt obsahuje etylénglykol. Etanol znižuje metabolizmus etylénglykolu na toxických metabolitov. Etanol sa podá čo najskôr je to možné v prípade ťažkej otravy, pretože eliminačný polčas etylénglykolu 3 hodiny. Ak zdravotná starostlivosť bude mať meškanie niekoľko hodín, dať pacientovi tri až štyri 1-unca ústna "zábery" z 86-dôkaz alebo vyššia whisky pred alebo počas prepravy do

		Stránka: 5
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		Dátum revízie: 06.02.2018
		Dátum tlače: 19.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733		Verzia: 3.0

nemocnice. Fomepizole (4-metylpyrazolu) je účinný antagonistu alkohol-dehydrogenázy, a ako taký, môže byť použitý ako antidotá pri liečbe otravy etylénglykolu. Hemodialýza účinne odstraňuje etylénglykolu a jeho metabolitov z tela.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky


- Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.  
Postrek vodou  
Pena  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Suchá chemikália
- Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odteciť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Alkoholy  
Aldehydy  
oxid uhličitý a oxid uhoľnatý  
etéry  
toxické výpary  
Uhlíkovodíky

### 5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.
- Špecifické spôsoby hasenia : Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi prostriedkami.
- Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požari.

	
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733	Verzia: 3.0

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Osoby, ktoré nepoužívajú ochranný odev, by mali mať zakázaný prístup do oblasti úniku, kým sa rozliata látka neodstráni.  
Dodržiavajte všetky príslušné federálne, štátne a miestne predpisy.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.  
Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.  
Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Uschovávajú sa vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie vid' oddiel 8 a 13 karty bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nedýchajte pary/prach.  
Nefajčite.  
Nádoba nebezpečná po vyprázdnení.  
V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť.  
Informácia o osobnej ochrane vid' oddiel 8.  
Oplachové vody zneškodnite podľa miestnych a národných predpisov.

Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

Hygienické opatrenia : Pred pracovnými prestávkami a po skončení smeny si umyte ruky. Pri používaní nejedzte ani nepite. Pri používaní nefajčite.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946

Verzia: 3.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU  
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách  
 874733

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávajúte nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste.

Iné údaje : Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Osobitné použitia : Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre****Limitné hodnoty vystavenia**

Zložky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozície)	Kontrolné parametre	Podstata
etán-1,2-diol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		NPEL krátkodobý	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL priemerný	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
2,2'-oxydietyl	111-46-6	NPEL priemerný	10 ppm 44 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL
		NPEL krátkodobý	20 ppm 90 mg/m <sup>3</sup>	SK OEL


**8.2 Kontroly expozície****Technické opatrenia**

Zabezpečiť dostatočnú mechanickú (všeobecne a / alebo miestne odsávanie), ventiláciu, aby expozíciu pod pokyny expozície (ak je k dispozícii), alebo pod úrovňou, ktoré spôsobujú známe, alebo podozrenie na ňu zjavné nežiaduce účinky.

**Prostriedok osobnej ochrany**

Ochrana zraku : Nevyžaduje sa za normálnych podmienok používania. Noste striekajúcej vode ochranné okuliare, ak materiál by mohol byť zahmleniu a strekne do očí.

Ochrana rúk

	
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733	Verzia: 3.0

Poznámky : Vhodnosť pre príslušné pracovisko by sa mala prediskutovať s výrobcami ochranných rukavíc.

Ochrana pokožky a tela : Ako vhodné používajte:  
Nepriepustný odev  
Ochranná obuv  
Zvoľte ochranu tela podľa množstva a koncentrácie nebezpečnej látky na pracovisku.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: kvapalina
Farba	: svetložltý
Zápach	: Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: cca. 10
Teplota topenia/tuhnutia	: < -34 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: Nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	: Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	: Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	: Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit	: Údaje sú nedostupné
Tlak pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	: Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	: Údaje sú nedostupné
Hustota	: cca. 1,08 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty  
bezpečnostných údajov):  
000000267946

Verzia: 3.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU  
™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych  
spoločností v rozličných krajinách  
874733

Rozpustnosť (rozpustnosti)	
Rozpustnosť vo vode	: rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	: Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	: Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	: Údaje sú nedostupné
Viskozita	
Viskozita, dynamická	: Údaje sú nedostupné
Viskozita, kinematická	: Údaje sú nedostupné
Oxidačné vlastnosti	: Údaje sú nedostupné

**9.2 Iné informácie**

Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.


**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nebezpečné reakcie : K nebezpečnej polymerácii nedochádza.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : nadmerným teplom

**10.5 Nekompatibilné materiály**Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Kyseliny  
Aldehydy  
Alkalické kovy  
Kovy alkalických zemín

	Stránka: 10
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733	Verzia: 3.0

Zásady  
silnými zásadami  
Silné oxidačné činidlá  
Zlúčeniny síry

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Alkoholy  
Aldehydy  
oxid uhličitý a oxid uhoľnatý  
etéry  
Uhľovodíky  
Organické kyseliny  
Ketóny

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície : Vdychovanie  
Kontakt s pokožkou  
Kontakt s očami  
Požitie

#### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

#### Produkt:

Akútna orálna toxicita : Poznámky: Požitie lieku kontaminovaného dietylén glykolom spôsobilo u ľudí zlyhanie obličiek a smrť. Produkty obsahujúce dietylén glykol treba považovať za jedovaté pri požití.

Akútna dermálna toxicita : Poznámky: Absorpcia Podráždenie tohto materiálu (alebo zložky) môže byť zvýšená prostredníctvom poranenej kože.

#### Zložky:

#### **ETHYLENE GLYCOL:**

Akútna orálna toxicita : LD0 (Ľudský/humánny): Odhadnutá 1,56 g/kg

Hodnotenie: Zložka / zmes je klasifikovaná ako akútna orálna toxicita, kategória 4.


**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946

Verzia: 3.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU  
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách  
 874733

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 10,9 mg/l  
 Expozičný čas: 1 h  
 Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
 Hodnotenie: Žiadny nežiaduci účinok bol pozorovaný u akútnych testov inhalačnej toxicity.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 9.530 mg/kg

Akútna toxicita (iné spôsoby podávania lieku) : LD50 (Potkan): 5.010 mg/kg  
 Aplikovaný postup práce: Intraperitoneálny

**Zložky:****DIETHYLENE GLYCOL:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Ľudský/humánny): Predpokladané 1.120 mg/kg  
 Cielené orgány: Obličky

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): > 4,6 mg/l  
 Expozičný čas: 4 h  
 Skúšobná atmosféra: prach/hmla  
 Hodnotenie: Žiadny nežiaduci účinok bol pozorovaný u akútnych testov inhalačnej toxicity.

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): 13.300 mg/kg

**Zložky:****SODIUM NITRITE:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan): 180 mg/kg

Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan): 5,5 mg/l  
 Expozičný čas: 4 h

**Zložky:****TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**

Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samička): 735 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik): > 2.000 mg/kg  
 Hodnotenie: Podľa GHS neklasifikovaný ako akútne toxický pri absorpcii cez kožu.

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****ETHYLENE GLYCOL:**


**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

 Číslo KBÚ (materiálovej karty  
 bezpečnostných údajov):  
 000000267946

Verzia: 3.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU  
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych  
 spoločností v rozličných krajinách  
 874733
Druh: **Králík**Výsledok: **Žiadne dráždenie pokožky****DIETHYLENE GLYCOL:**Druh: **Človek**Výsledok: **Mierne, prechodné podráždenie****SODIUM NITRITE:**Výsledok: **Žiadne dráždenie pokožky****TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**Výsledok: **Leptá kožu****Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Produkt:**

Poznámky: Podráždenie očí alebo zranenie je nepravdepodobné.

**Zložky:****ETHYLENE GLYCOL:**Výsledok: **Mierne, prechodné podráždenie****DIETHYLENE GLYCOL:**Druh: **Králík**Výsledok: **Mierne, prechodné podráždenie****SODIUM NITRITE:**Výsledok: **Dráždi oči.****TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**Výsledok: **Žieravý****Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Senzibilizácia kože: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Respiračná senzibilizácia: Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:****ETHYLENE GLYCOL:**Typ testu: **Maximalizačný test**Druh: **Morča**Hodnotenie: **Nespôsobuje senzibilizáciu pokožky.****DIETHYLENE GLYCOL:**Typ testu: **Maximalizačný test**


**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):  
000000267946

Verzia: 3.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU  
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách  
 874733
Druh: **Morča**Metóda: **Smernica 67/548/EHS, príloha V, B.6.**
**Mutagenita zárodočných buniek**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**
**ETHYLENE GLYCOL:**

 Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test podľa Ames**  
 Druh skúšky: **Salmonella typhimurium**  
 Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolizmu**  
 Výsledok: **negatívny**
**DIETHYLENE GLYCOL:**

 Genotoxicita in vitro : Typ testu: **Test podľa Ames**  
 Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolizmu**  
 Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 471**  
 Výsledok: **negatívny**  
 SLP (Správna laboratórna prax): **áno**

 : Druh skúšky: **bunky vaječníka čínskeho škrečka**  
 Metabolická aktivácia: **s alebo bez aktivácie metabolizmu**  
 Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 479**  
 Výsledok: **negatívny**  
 SLP (Správna laboratórna prax): **áno**

 Genotoxicita in vivo : Typ testu: **In vivo jadierkový test**  
 Druh skúšky: **Myš**  
 Metóda: **Usmernenie k testom OECD č. 474**  
 Výsledok: **negatívny**  
 SLP (Správna laboratórna prax): **áno**
**Karcinogenita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Reprodukčná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.


**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Zložky:**
**ETHYLENE GLYCOL:**

	Stránka: 14
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733	Verzia: 3.0

Spôsoby expozície: **Požitie**  
Cielené orgány: **Obličky**  
Hodnotenie: **Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Spôsoby expozície: **Požitie**  
Cielené orgány: **Obličky**  
Hodnotenie: **Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.**

**Aspiračná toxicita**

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

**Skúsenosti s vystavením človeka danému vplyvu**

**Zložky:**

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Všeobecné informácie: **Pečeň**

**Ďalšie informácie**

**Produkt:**

Poznámky: Údaje sú nedostupné

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1 Toxicita**

**Zložky:**

etán-1,2-diol

Toxicita pre ryby	: <b>LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 27.540 mg/l</b> Expozičný čas: 96 h Typ testu: <b>statická skúška</b>
	<b>LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 8.050 mg/l</b> Expozičný čas: 96 h
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: <b>LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): &gt; 10.000 mg/l</b> Expozičný čas: 48 h Typ testu: <b>statická skúška</b>
Toxicita pre riasy	: <b>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 6.500 - 13.000 mg/l</b>


**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

 Číslo KBÚ (materiálovej karty  
bezpečnostných údajov):  
000000267946

Verzia: 3.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU

 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych  
spoločností v rozličných krajinách  
874733

	Konečný bod: <b>Inhibícia rastu</b> Expozičný čas: <b>7 Days</b>
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: <b>NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 32.000 mg/l</b> Expozičný čas: <b>7 d</b> Druh: <b>Pimephales promelas (Ryba rodu)</b>
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	: <b>NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 24.000 mg/l</b> Expozičný čas: <b>7 d</b> Druh: <b>Daphnia magna (perloočka veľká)</b>
<b>2,2'-oxydietylánol</b>	
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: <b>LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): &gt; 10.000 mg/l</b> Expozičný čas: <b>24 h</b> Typ testu: <b>statická skúška</b> Metóda: <b>DIN 38412</b>
<b>dusitan sodný</b>	
Toxicita pre ryby	: <b>LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 2,35 - 3,81 mg/l</b> Expozičný čas: <b>96 h</b> Typ testu: <b>prietoková skúška</b>  <b>LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,54 - 26,3 mg/l</b> Expozičný čas: <b>96 h</b> Typ testu: <b>prietoková skúška</b>
Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.	: <b>EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 15,4 mg/l</b> Expozičný čas: <b>48 h</b> Typ testu: <b>statická skúška</b> Metóda: <b>Pokyny OECD pre skúšanie č. 202</b>
Toxicita pre riasy	: <b>EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): &gt; 100 mg/l</b> Expozičný čas: <b>72 h</b> Typ testu: <b>Inhibícia rastu</b> Metóda: <b>Pokyny OECD pre skúšanie č. 201</b>
Toxicita pre baktérie	: <b>EC10 (aktivovaný kal): 210 mg/l</b> Expozičný čas: <b>3 h</b> Typ testu: <b>statická skúška</b> Metóda: <b>Pokyny OECD pre skúšanie č. 209</b>
Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)	: <b>NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 6,16 mg/l</b> Expozičný čas: <b>31 d</b> Druh: <b>Ictalurus catus (sumec veľký)</b> Typ testu: <b>prietoková skúška</b>


**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946

Verzia: 3.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU  
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách  
 874733

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : **NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 9,86 mg/l**  
 Expozičný čas: **80 d**  
 Druh: **Vodné bezstavovce**  
 Typ testu: **statická skúška**

**Tolyltriazolát sodný**

Toxicita pre ryby : **LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): > 173 mg/L**  
 Expozičný čas: **96 h**

**LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 122 mg/L**  
 Expozičný čas: **96 h**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : **EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 280 mg/L**  
 Expozičný čas: **48 h**

Toxicita pre riasy : **EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 26,2 mg/L**  
 Expozičný čas: **72 h**  
 Typ testu: **Inhibícia rastu**

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) : **EC10: 0,4 mg/l**  
 Expozičný čas: **21 d**  
 Druh: **Daphnia magna (perloočka veľká)**  
 Typ testu: **semistatická skúška**  
 Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 211**  
 Poznámky: **Uvedená informácia je založená na údajoch získaných u podobných látok.**

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
**Zložky:**
**etán-1,2-diol**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: **Lahko biologicky odbúrateľný.**  
 Biodegradácia: **90 - 100 %**  
 Expozičný čas: **10 d**  
 Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 301**

**2,2'-oxydiétanol**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: **Lahko biologicky odbúrateľný.**  
 Biodegradácia: **70 - 80 %**  
 Expozičný čas: **28 d**  
 Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 301B**

**dusitan sodný**

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: **Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú**




**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 06.02.2018

Dátum tlače: 19.10.2020

 Číslo KBÚ (materiálovej karty  
 bezpečnostných údajov):  
 000000267946

Verzia: 3.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU  
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych  
 spoločností v rozličných krajinách  
 874733

použiteľné pre anorganické látky.

Tolyltriazolát sodný

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: **Nie ľahko biologicky odbúrateľný.**  
 Biodegradácia: **> 70 %**  
 Expozičný čas: **28 d**  
 Metóda: **Pokyny OECD pre skúšanie č. 302B**

**12.3 Bioakumulačný potenciál**
**Zložky:**

etán-1,2-diol

Bioakumulácia : Druh: **Procambarus**  
 Expozičný čas: **61 d**  
 Koncentrácia: **1.000 mg/l**  
 Biokoncentračný faktor (BCF): **0,27**  
 Metóda: **prietoková skúška**

Rozdeľovací koeficient: n-  
 oktanol/voda : log Pow: **-1,36**

2,2'-oxydietyl

Bioakumulácia : Druh: **Leuciscus idus (Jalec zlatý)**  
 Biokoncentračný faktor (BCF): **100**

Rozdeľovací koeficient: n-  
 oktanol/voda : log Pow: **-1,47**

dusitan sodný

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

Tolyltriazolát sodný

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


**12.4 Mobilita v pôde**
**Zložky:**

dusitan sodný

Stabilita v pôde : Poznámky: **Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.**

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je relevantné

	Stránka: 18
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733	Verzia: 3.0

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

### Produkt:

Doplnkové ekologické informácie : Údaje sú nedostupné

---

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- Produkt : Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Odošlite spoločnosti s oprávnením na hospodárenie s odpadmi.
- Znečistené obaly : Vyprázdnite zostávajúci obsah. Zneškodnite ako nepoužitý výrobok. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN

**ADN:** Nie nebezpečné tovary

**ADR:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY:** Nie nebezpečné tovary

**RID:** Nie nebezpečné tovary

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

**ADN:** Nie nebezpečné tovary


**ADR:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY:** Nie nebezpečné tovary

**RID:** Nie nebezpečné tovary

	Stránka: 19
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733	Verzia: 3.0

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

**ADN:** Nie nebezpečné tovary

**ADR:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY:** Nie nebezpečné tovary

**RID:** Nie nebezpečné tovary

#### 14.4 Obalová skupina

**ADN:** Nie nebezpečné tovary

**ADR:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ:** Nie nebezpečné tovary

**MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY:** Nie nebezpečné tovary

**RID:** Nie nebezpečné tovary

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

**ADN:** Nepoužiteľné

**ADR:** Nepoužiteľné

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – NÁKLADNÚ:** Nepoužiteľné

**MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ:** Nepoužiteľné

**MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY:** Nepoužiteľné

**RID:** Nepoužiteľné

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nepoužiteľné

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC


Typ lode: nepoužiteľné

Výstražné kódy: nepoužiteľné

Látka Kategória: nepoužiteľné

Popis nebezpečného tovaru (ak je uvedený vyššie) nemusí odrážať veľkosť balenia, množstvo, konečné použitie alebo prípadné regionálne výnimky. Podrobný popis zásielky je uvedený v prepravných dokladoch.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

		Stránka: 20
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		Dátum revízie: 06.02.2018
		Dátum tlače: 19.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733		Verzia: 3.0

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (Príloha XIV) : Nepoužiteľné

REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, prípravkov a výrobkov (Príloha XVII) : Nepoužiteľné

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 57). : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.  
Nepoužiteľné

Iné smernice. : Podľa smernice EÚ 94/33/ES o ochrane mladistvých pri práci nesmú pracovať s týmto produktom mladiství vo veku do 18 rokov.

#### Zložky tohto produktu sú uvedené v týchto katalógoch:

DSL : Tento výrobok obsahuje jednu alebo viac zložiek, ktoré nie sú na kanadskom DSL a majú ročné množstevné limity.


AICS Nesúhlasí so zoznamom

ENCS Nesúhlasí so zoznamom

KECI Nesúhlasí so zoznamom

PICCS Nesúhlasí so zoznamom

IECSC Na zozname alebo podľa zoznamu

		Stránka: 21
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		Dátum revízie: 06.02.2018
		Dátum tlače: 19.10.2020
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733		Verzia: 3.0

TSCA

Neuvedený na zozname TSCA

#### Zásoby

AICS (Austrália), DSL (Kanada), IECSC (Čína), REACH (Európska únia), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECl (Južná Kórea), NZIoC (Nový Zéland), PICCS (Filipíny), TCSI (Tajvan), TSCA (Spojené Štáty Americké)

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Údaje sú nedostupné

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Ďalšie informácie

Dátum revízie: 06.02.2018


#### Plný text H-prehlásení

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Iné informácie

: Tu zhromaždené informácie sa považujú za presné, no nie sú zaručené, či už pochádzajú od spoločnosti alebo nie. Príjemcom sa odporúča, aby si vopred zistili, či sú informácie aktuálne, aplikovateľné, a vhodné pre ich podmienky. Tieto údaje o bezpečnosti materiálu pripravilo oddelenie pre ekologické zdravie a bezpečnosť spoločnosti Valvoline (Environmental Health and Safety Department) (+31 (0)78 654 3500).

Zdroje kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov

	Stránka: 22
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733	Verzia: 3.0

Zoznam skratiek a skratiek, ktoré by mohli byť, ale nemusí byť, použitý v tomto bezpečnostnom liste :

ACGIH: Americká konferencia priemyselných hygienikov

BEI: Biologické expozičné index

CAS : Chemical Abstracts Service (divízie American Chemical Society).

CMR : Karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu

Ecxx : Efektívna koncentrácia xx

FG : potravinársky priemysel

GHS : Globálne harmonizovaný systém klasifikácie, označovania, balenia látok a zmesí (GHS)

H-statement : údaj o nebezpečnosti

IATA : MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU

IATA-DGR : Nebezpečných vecí, nariadenie "International Air Transport Association" (IATA).

ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

ICAO-TI (ICAO) : Technické usmernenia o "Medzinárodnej organizácie pre civilné letectvo"

ICxx : Inhibičná koncentrácia xx látky

ISO: Medzinárodná organizácia pre Standardization

IMDG : MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY

logPow : oktanol-voda rozdeľovací koeficient

LCxx : Smrteľná koncentrácia pre xx percent populácie testu

LDxx : Smrteľná dávka pre xx percent populácie testu.

N.O.S. - Inak bližšie neurčené

OECD : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

OELs : Expozičné limity

P-Statement : pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

PBT : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PPE : Osobné ochranné pracovné prostriedky

STEL : Krátkodobá expozícia

STOT : Konkrétne orgánovú toxicitu

TLVs : Hraničné hodnoty

TWA : Časovo vážený priemer

vPvB : Veľmi perzistentné a vysoko bioakumulatívne

WEL : Úroveň expozície na pracovisku (NPK-L)

ABM: trieda ohrozenia vody pre Holandsko

ADNR: nariadenie o preprave nebezpečných látok po Rýne

ADR: dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.


CLP: klasifikácia, označovanie a balenie

CSA: posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: správa o chemickej bezpečnosti

DNEL: odvodená úroveň bez účinku.

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

	Stránka: 23
<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 19.10.2020
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267946
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT RTU ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874733	Verzia: 3.0

ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok

REACH: registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemikálií

RID: poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

R-veta: upozornenie na riziko

S-veta: bezpečnostné upozornenie

WGK: nemecká trieda ohrozenia vody