		Stránka: 1
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 16.05.2019
		Dátum tlače: 15.09.2022
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809		Verzia: 1.0

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 RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo 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.

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

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.

		Stránka: 2
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 16.05.2019
		Dátum tlače: 15.09.2022
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809		Verzia: 1.0

2.2 Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H302 Škodlivý po požití.
 H373 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.
 P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
Prevencia:
 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

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

Dalšie rady

Nie sú dostupné žiadne údaje.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 16.05.2019

Dátum tlače: 15.09.2022

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):
000000275657

Verzia: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách
 887809


Nebezpečné zložky

Chemický názov	Č. CAS Č.EK Registračné číslo	Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)	Koncentrácia (%)
etán-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 50,00 - < 60,00
2,2'-oxydietyl	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
dusitan sodný	7632-00-0 231-555-9 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.3; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25

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.

	
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

Pri požití : Zaobstarajte lekársku opateru.
Vypláchnite ústa vodou.
Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje.
Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí.
Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy : Žiadne symptómy nie sú známe ani očakávané.

Riziká : Škodlivý po požití.
Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Zaobchádzanie : Žiadne nebezpečenstvo vyžadujúce špeciálne opatrenia prvej pomoci.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky : Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Rozprášená voda
Pena
Oxid uhličitý (CO₂)
Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky : Veľký prúd vody

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Pri zahriatí nad bodom vzplanutia sa bude vyrábať pary dostatočné k podpore horenia. Výpary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa pri zemi a musia byť zapálené teplom, pilotné svetla, ostatné plamene a zápalnými zdrojmi na miestach v blízkosti miesta vydania.
Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtiecť do kanalizácie alebo vodných tokov.

Nebezpečné produkty : Alkohol


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum revízie: 16.05.2019

Dátum tlače: 15.09.2022

 Číslo KBÚ (materiálovej karty
 bezpečnostných údajov):
 000000275657

Verzia: 1.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca
 chladiaca kvapalina
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych
 spoločností v rozličných krajinách
 887809

spaľovania

 Aldehydy
 oxid uhličitý a oxid uhoľnatý
 etéry
 toxické výpary
 Uhľovodíky

5.3 Rady pre požiarnikov

 Špeciálne ochranné : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
 prostriedky pre požiarnikov

 Špecifické spôsoby hasenia : Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi
 prostriedkami.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy


 Osobné preventívne : Osoby, ktoré nepoužívajú ochranný odev, by mali mať
 opatrenia 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 : Zabráňte vniknutiu produktu do kanalizácie.
 životné prostredie 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 : Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu
 (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho
 sorbentu, pilín).
 Uschovávajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na
 zneškodnenie.

	
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie viď 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 viď 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.

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 ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm	2000/39/EC

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 16.05.2019

Dátum tlače: 15.09.2022

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):
000000275657

Verzia: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách
 887809

			104 mg/m ³	
		NPEL krátkodobý	40 ppm 104 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný	20 ppm 52 mg/m ³	SK OEL
2,2'-oxydiantol	111-46-6	NPEL priemerný	10 ppm 44 mg/m ³	SK OEL
		NPEL krátkodobý	20 ppm 90 mg/m ³	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

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 : červený
 Zápach : Údaje sú nedostupné
 Prahová hodnota zápachu : Údaje sú nedostupné


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Dátum revízie: 16.05.2019


Dátum tlače: 15.09.2022

 Číslo KBÚ (materiálovej karty
 bezpečnostných údajov):
 000000275657

Verzia: 1.0

 Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca
 chladiaca kvapalina
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych
 spoločností v rozličných krajinách
 887809

pH	:	cca. 9,8
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	:	cca. -36 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	:	Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	:	> 120 °C
Rýchlosť odparovania	:	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	:	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit / Horná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Dolný výbušný limit / Dolná hranica horľavosti	:	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár	:	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota	:	Údaje sú nedostupné
Hustota	:	cca. 1,074 g/cm ³ (20 °C)
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

	Stránka: 9
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

9.2 Iné informácie

Samozapaľovanie : 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
Zásady
silnými zásadami
Silné oxidačné činidlá
Zlúčeniny síry


10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Informácie o pravdepodobných spôsoboch : Vdychovanie
Kontakt s pokožkou

		Stránka: 10
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		Dátum revízie: 16.05.2019
		Dátum tlače: 15.09.2022
		Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809		Verzia: 1.0

expozície

Kontakt s očami
Požitie

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

Produkt:

Akútna orálna toxicita : Akútna inhalačná toxicita : 960,93 mg/kg
Metóda: Výpočetná metóda

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): odhadom 1,56 g/kg

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

Akútna inhalačná toxicita : 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 aplikácie) : LD50 (Potkan): 5.010 mg/kg
Aplikačný postup práce: Intraperitoneálny

LD50 (Potkan): 3.260 mg/kg
Aplikačný postup práce: Intravenózný

Zložky:

DIETHYLENE GLYCOL:

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

	Stránka: 11
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

Cielené orgány: Obličky

Akútna inhalačná toxicita : 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 inhalačná toxicita : LC50 (Potkan): 5,5 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla

Poleptanie kože/podráždenie kože

Nie je klasifikované na základe dostupných informácií.

Zložky:

ETHYLENE GLYCOL:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: Človek
Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

SODIUM NITRITE:

Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

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

	
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

DIETHYLENE GLYCOL:

Druh: Králik

Výsledok: Mierne, prechodné podráždenie

SODIUM NITRITE:

Výsledok: Dráždi oči.

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

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

	Stránka: 13
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Obličky) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.

Zložky:

ETHYLENE GLYCOL:

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

	Stránka: 14
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zložky:

etán-1,2-diol

Toxicita pre ryby

: LC50 (Lepomis macrochirus (Mesačník)): 27.540 mg/l
 Expozičný čas: 96 h
 Typ testu: statická skúška

LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 8.050 mg/l
 Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

: LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l
 Expozičný čas: 48 h
 Typ testu: statická skúška

Toxicita pre riasy

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 6.500 - 13.000 mg/l
 Konečný bod: Inhibícia rastu
 Expozičný čas: 7 Days

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita)

: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 32.000 mg/l
 Expozičný čas: 7 d
 Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu)

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)

: NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 24.000 mg/l
 Expozičný čas: 7 d
 Druh: Daphnia magna (perloočka veľká)

2,2'-oxydietylánol

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce.

: LC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 10.000 mg/l
 Expozičný čas: 24 h
 Typ testu: statická skúška
 Metóda: DIN 38412

dusitan sodný

Toxicita pre ryby

: LC50 (Pimephales promelas (Ryba rodu)): 2,35 - 3,81 mg/l
 Expozičný čas: 96 h
 Typ testu: prietoková skúška

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 0,54 - 26,3

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 16.05.2019

Dátum tlače: 15.09.2022

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657

Verzia: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách
 887809

mg/l

Expozičný čas: 96 h

Typ testu: prietoková skúška

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 15,4 mg/l
 Expozičný čas: 48 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Toxicita pre riasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): > 100 mg/l

Expozičný čas: 72 h

Typ testu: Inhibícia rastu

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

M-koeficient (Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie) : 1

Toxicita pre baktérie : EC10 (aktivovaný kal): 210 mg/l

Expozičný čas: 3 h

Typ testu: statická skúška

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Toxicita pre ryby (Chronická toxicita) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 6,16 mg/l

Expozičný čas: 31 d

Druh: Ictalurus catus (sumec veľký)

Typ testu: prietoková skúška

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

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Zložky:**

etán-1,2-diol

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biodegradácia: 90 - 100 %

Expozičný čas: 10 d

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301

2,2'-oxydietyl

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: Ľahko biologicky odbúrateľný.

Biodegradácia: 70 - 80 %

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 16.05.2019

Dátum tlače: 15.09.2022

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):
000000275657

Verzia: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách
 887809

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301B

dusitan sodný

Biologická odbúrateľnosť

: Výsledok: Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné pre anorganické látky.

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)

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**Produkt:**

Hodnotenie

: Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

	Stránka: 17
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové 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 : Vyprázdňte 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

14.1 Číslo OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.4 Obalová skupina


Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je riadený ako nebezpečný tovar.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

	Stránka: 18
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

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

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 59). : 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:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

Dátum revízie: 16.05.2019

Dátum tlače: 15.09.2022

Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov):
000000275657

Verzia: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina
 ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách
 887809

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
TCSI	Nesúhlasí so zoznamom
TSCA	Neuvedený na zozname TSCA

Zásoby

AICS (Austrália), DSL (Kanada), IECSC (Čína), REACH (Európska únia), ENCS (Japonsko), ISHL (Japonsko), KECI (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: 16.05.2019

Plný text H-prehlásení

H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii požitím.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Iné informácie : Tu zhromaždené informácie sa považujú za presné, no nie sú

	Stránka: 20
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

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

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

	Stránka: 21
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 16.05.2019
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU nemrznúca chladiaca kvapalina ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 887809	Verzia: 1.0

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.

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