

	Stránka: 1
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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 CONCENTRATE

™ 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.

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 kontaktujtesvoju 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 kontaktujtesvoju 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.

2.2 Prvky označovania

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

	Stránka: 2
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H302 H373
Škodlivý 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
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

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	>= 90,00 - <=

	Stránka: 3
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

	203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	STOT RE2; H373	100,00
2,2'-oxydianol	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	>= 0,25 - < 0,50
Tolyltriazolát sodný	64665-57-2 265-004-9	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 0,50

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
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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 (Nevôľnosť, 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 objavia v troch dosť odlišných etáp. V počiatočnej 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 ošetrovania

- 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
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

nemocnice. Fomepizole (4-metylpyrazolu) je účinný antagonist 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 : Použité spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
Postrek vodou
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 : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Nebezpečné produkty spaľovania : Alkoholy
Aldehydy
oxid uhličitý a oxid uhoľnatý
etéry
toxické výpary
Uhľovodíky

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj.
- Špecifické spôsoby hasenia : Produkt je kompatibilný so štandardnými hasiacimi prostriedkami.
- Ďalšie informácie : Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.

	Stránka: 6
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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 : Uschovávať 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.

	Stránka: 7
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Uschovávať nádobu tesne uzatvorenú na suchom a dobre vetranom mieste. Nádobu, ktoré sú otvorené, sa musia znovu dôkladne uzatvoriť a držať na stojato aby sa predišlo úniku kvapaliny.

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 104 mg/m ³	2000/39/EC
		NPEL krátkodobý	40 ppm 104 mg/m ³	SK OEL
		NPEL priemerný	20 ppm 52 mg/m ³	SK OEL
2,2'-oxydietanol	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.

	Stránka: 8
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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	: svetložltý
Zápach	: Údaje sú nedostupné
Prahová hodnota zápachu	: Údaje sú nedostupné
pH	: 8,3 - 11,5
Teplota topenia/tuhnutia	: < -34 °C
Teplota varu/destilačné rozpätie	: Údaje sú nedostupné
Teplota vzplanutia	: Údaje sú nedostupné
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

	Stránka: 9
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

Hustota	: cca. 1,1 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

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

	Stránka: 10
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

Alkalické kovy
 Kovy alkalických zemín
 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 dietylenglykolom spôsobilo u ľudí zlyhanie obličiek a smrť. Produkty obsahujúce dietylenglykol 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

	Stránka: 11
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

	toxicita, kategória 4.
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 Aplikačný 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.

	Stránka: 12
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

Zložky:

ETHYLENE GLYCOL:

Druh: **Králik**

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: **Králik**

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.**

	Stránka: 13
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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**

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.

	Stránka: 14
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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

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**

	Stránka: 15
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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'-oxydientanol

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 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
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

	Stránka: 16
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita)	Druh: Ictalurus catus (sumec veľký) Typ testu: prietoková skúška
	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

	Stránka: 17
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostialebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

dusitan sodný

Biologická odbúrateľnosť : Výsledok: **Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú 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'-oxydiethanol

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.**

	Stránka: 18
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Nie je relevantné

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Produkt:

Doplňkové ekologické informácie : Nie je možné vylúčiť ohrozenie životného prostredia pri neodborne vykonávanej manipulácii alebo likvidácii., Škodlivý pre vodné organizmy.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt : Produkt sa nesmie dostať do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.
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

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

	Stránka: 19
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnostidalebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

MEDZINÁRODNÁ ASOCIÁCIA PRE LETECKÚ DOPRAVU – OSOBNÚ: Nie nebezpečné tovary

MEDZINÁRODNÝ NÁMORNÝ KÓDEX PRE NEBEZPEČNÉ TOVARY: Nie nebezpečné tovary

RID: Nie nebezpečné tovary

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
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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

	Stránka: 21
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

IECSC

Na zozname alebo podľa zoznamu

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: 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. Prijemcom 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).

	Stránka: 22
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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

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.

	Stránka: 23
KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV	Dátum revízie: 06.02.2018
	Dátum tlače: 15.09.2022
	Číslo KBÚ (materiálovej karty bezpečnostných údajov): 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Registrovaná ochranná známka spoločnosti alebo jej dcérskych spoločností v rozličných krajinách 874739	Verzia: 4.0

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