

COOLANOL

Vydáno: 30. 5. 2017

Verze: 1.2
Datum revize: 8. 1. 2018

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / POUŽITÍ A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Obchodní název: Coolanol
Číslo produktu: 82964, 82505, 82055

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit

Použití produktu: Chladicí kapalina motoru/nemrznoucí směs

Omezení použití: Žádná známá

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce: Maxima Racing Oils
9266 Abraham Way
Santee, CA 92071 USA

Informační telefonní číslo: +1 619 449 5000
E-mail: info@maximausa.com

1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace

Informace o nouzových úniku: V USA: CHEMTREC +1 703 527 3887 (24 hodin denně)
Mimo USA: +1 619 449 5000

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1 Klasifikace látky nebo směsi GHS/CLP

(1272/2008) Klasifikace:

Akutní toxicita Kategorie 4 (H302)

Toxicita pro specifické cílové orgány při opakované expozici, kategorie 2 (H373)

2.2 Prvky na štítku

NEBEZPEČÍ!



Obsahuje ethylenglykol, diethylenglykol

COOLANOL

Vydáno: 30. 5. 2017

Verze: 1.2
Datum revize: 8. 1. 2018

Výstražné věty	Bezpečnostní pokyny
H302 Zdraví škodlivý při požití. H373 Při dlouhodobém nebo opakovaném vystavení může způsobit poškození ledvin.	P101 Pokud je nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte mlhu, výpary ani rozprašované částice. P264 Po manipulaci se důkladně umyjte. P270 Při používání tohoto přípravku nejezte, nepijte a nekuřte. P301 + P312 PŘI POŽITÍ: V případě nevolnosti kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ nebo lékaře, pokud se necítíte dobře. P330 Vypláchněte ústa. P308 + P311 PŘI EXPOZICI NEBO PŘI POCHYBNOSTECH: Kontaktujte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM nebo lékaře. P405 Skladujte pod zámek. P501 Obsah a obal likvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

2.3 Další nebezpečí: Žádná

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH

3.2 Směs

Chemický název	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace podle GHS/CLP	% hmot.
Ethylenglykol	107-21-1	203-473-3	Akutní toxicita 4 H302 STOT RE 2 H373	90–95
Diethylenglykol	111-46-6	203-872-2	Akutní toxicita 4 H302 STOT RE 2 H373	1–5
Benzoát denatonium (hořká látka)	3734-33-6	223-095-2	Akutní tox. 4 H302 Dráždí kůži 2, H315 Dráždí oči 2A, H319 STOT SE 3, H335	30–50 ppm

Přesné procento a složení jsou utajeny jako obchodní tajemství.

ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1 Popis opatření první pomoci

Oči: Oči několik minut vyplachujte vodou. Pokud máte nasazené kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kůže: Omývejte kůži mýdlem a vodou. Sundejte znečištěný oděv a obuv. Před dalším použitím oděv vyperte.

COOLANOL

Vydáno: 30. 5. 2017

Verze: 1.2
Datum revize: 8. 1. 2018

Vdechnutí: V případě vdechnutí přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se objeví podráždění nebo potíže s dýcháním, vyhledejte lékařskou pomoc.

Požítí: Pokud je postižený při vědomí, vypláchněte mu ústa vodou. Nevyměňujte zvracení. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné: Může způsobit podráždění očí. Vdechování par nebo mlhy může způsobit podráždění nosu, krku a horních dýchacích cest. Požití může způsobit podráždění zažívacího traktu, nevolnost, zvracení, rozmazané vidění, podrážděnost, bolesti zad a účinky na centrální nervový systém.

4.3 Indikace nutnosti okamžité lékařské pomoci a speciální léčby: V případě požití velkého množství vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře: Léčte odpovídajícím způsobem. V současné době doporučená lékařská léčba otravy ethylenglykolem zahrnuje eliminaci ethylenglykolu a metabolitů, korekci metabolické acidózy a prevenci poškození ledvin. Je nezbytné provést okamžitou a následnou analýzu moči a klinické chemické vyšetření. Zvláštní důraz by měl být kladen na testy acidobazické rovnováhy a renálních funkcí. K nápravě metabolické acidózy a k vyvolání diurézy se používá kontinuální infuze 5% roztoku hydrogenuhličitanu sodného s častým monitorováním elektrolytů a tekutinové rovnováhy. Jako kompetitivní substrát pro alkoholdehydrogenázu působí ethanol jako antidotum. Podán v časných stádiích intoxikace blokuje tvorbu nefrotoxických metabolitů. Terapeuticky účinná koncentrace etanolu v krvi se pohybuje v rozmezí 100–150 mg/dl a měla by být dosažena rychlou úvodní dávkou a udržována intravenózní infuzí. U závažných a/nebo zhoršujících se případů může být nutná hemodialýza. Dialýzu je třeba zvážit u pacientů, kteří jsou symptomatické, mají závažnou metabolickou acidózu, koncentraci ethylenglykolu v krvi vyšší než 25 mg/dl nebo jsou u nich narušeny renální funkce.

ODDÍL 5: ÚDAJE O POŽÁRU A VÝBUCHU

5.1 Hasicí prostředky: K hašení plamenů použijte vodní mlhu, alkoholovou pěnu, sypký hasicí prášek nebo oxid uhličitý (CO₂). Silný proud vody nebo pěny může způsobit pění.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Neobvyklá rizika požáru a výbuchu: Tento produkt není hořlavý, ale může tvořit výbušné ve vzduchu.

Produkty hoření: Při hoření vznikají oxidy uhlíku, aldehydy a ethery.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zvláštní postupy při hašení: Hasiči by měli nosit kompletní záchrannou výstroj a Schválený dýchací přístroj s přetlakovým systémem a nezávislým zásobníkem vzduchu. Nezanedbat nádobu, z níž uniká látka, ochlazujte vodou.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

COOLANOL

Vydáno: 30. 5. 2017

Verze: 1.2
Datum revize: 8. 1. 2018

6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a postupy v případě nouze: Používejte vhodné ochranné pomůcky. Po manipulaci se důkladně umyjte. Viz také: „Osobní ochrana“, oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do životního prostředí. Únik nahlaste v souladu s místními a federálními předpisy.

6.3 Metody a materiály pro zachycení a likvidaci: Rozlitou látku ohraničte a seberte inertním absorpčním materiálem. Umístěte do uzavíratelných nádob k likvidaci. Se shromážděným materiálem nakládejte v souladu s oddílem 13 „Pokyny k likvidaci“.

6.4 Odkazy na další oddíly: Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v oddíle 8 a informace o likvidaci v oddíle 13.

ODDÍL 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

7.1 Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci: Zdraví škodlivé při požití. Nejezte nemrznoucí směs. Zamezte kontaktu s očima a dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou a oděvem. Zamezte vdechování par a mlhy. Po manipulaci se důkladně umyjte. Odstraňte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností: Skladujte v chladném prostředí mimo dosah oxidačních činidel. Chraňte nádoby před fyzickým poškozením.

7.3 Konkrétní konečné použití: Není uvedeno

ODDÍL 8: OMEZENÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry: Pokud nejsou níže uvedeny, řiďte se konkrétními požadavky platnými v dané zemi.

Chemický název	Limity expozice
Ethylenglykol	25 ppm TWA, 50 ppm STEL AIHA TLV (plynná frakce) 10 mg/m ³ STEL ACGIH TLV (vdechovatelná frakce aerosolu) 20 ppm TWA, 40 ppm STEL EU IOEL (páry) 20 ppm TWA, 40 ppm STEL Belgie OEL (částice) 20 ppm TWA, 40 ppm STEL Francie OEL (páry) 10 ppm TWA, 20 ppm STEL Německo DFG (částice) 20 ppm TWA, 40 ppm STEL Německo DFG (vdechovatelný aerosol a páry) 20 ppm TWA, 40 ppm STEL Itálie OEL (páry) 20 ppm TWA, 40 ppm STEL Španělsko OEL (částice) 10 ppm TWA, 40 ppm STEL Švédsko OEL (páry) 10 mg/m ³ TWA Velká Británie OEL 20 ppm TWA, 40 ppm STEL OEL ve Velké Británii (páry)

COOLANOL

Vydáno: 30. 5. 2017

Verze: 1.2
Datum revize: 8. 1. 2018

Diethylenglykol	10 mg/m ³ TWA AIHA WEEL 10 ppm TWA, 40 ppm STEL Německo DFG (vdechovatelný aerosol a páry) 10 ppm TWA, 20 ppm STEL Švédsko OEL 23 ppm TWA STEL Velká Británie OEL
-----------------	---

8.2 Opatření proti expozici:

Vhodná technická opatření: Za normálních podmínek by mělo stačit dobré obecné větrání místnosti (odpovídající venkovnímu prostředí). Pokud dojde k překročení doporučené expoziční limity, může být nutné zvýšit mechanické větrání, například pomocí místního odsávání.

Ochrana dýchacích cest: Za běžných podmínek použití a při dostatečném větrání není nutná. V případě překročení expozičních limitů používejte schválený respirátor s filtračními vložkami proti organickým parám a předfiltrem proti částicím. Výběr ochrany dýchacích cest závisí na typu, formě a koncentraci kontaminantu. Výběr proveďte v souladu s platnou normou 1910.134 a osvědčenými postupy v oblasti průmyslové hygieny.

Ochrana kůže: Noste nepropustné rukavice, například z neoprenu nebo PVC, v souladu s normou EN 374, abyste zabránili kontaktu s kůží. V případě potřeby noste ochranný oděv, abyste zabránili kontaktu s kůží a znečištění osobního oděvu. V pracovním prostoru by mělo být k dispozici vhodné umyvadlo. Znečištěný oděv by měl být před dalším použitím svlečen a vyprán.

Ochrana očí: Noste ochranné brýle proti chemikáliím v souladu s normou EN 166, aby se zabránilo kontaktu s očima. **Ostatní ochranné prostředky:** Za normálních podmínek použití by neměly být potřebné. V Evropě postupujte podle normy EN 13034.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Kapalina
Barva	Zelená
Zápach	Mírně sladká vůně
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH	10,5–11 (50% roztok)
Bod tuhnutí	18 °C
Bod varu	158 °C
Bod vzplanutí	116 °C (ethylenglykol)
Rychlost odpařování	Žádná
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	15,3 % (ethylenglykol)
Dolní mez výbušnosti	3,2 % (ethylenglykol)
Tlak par	<0,1 mmHg při 20 °C
Hustota par (vzduch = 1)	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota	1,12
Rozpustnost	Nerozpustný v uhlovodících; zcela rozpustný ve vodě

COOLANOL

Vydáno: 30. 5. 2017

Verze: 1.2
Datum revize: 8. 1. 2018

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici žádné údaje
Teplota samovznícení	398 °C (ethylenglykol)
Teplota rozkladu	Žádné údaje nejsou k dispozici
Těkavé organické sloučeniny (VOC)	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita	Žádné údaje k dispozici

9.2 Další informace: Žádné k dispozici

ODDÍL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neočekává se reaktivita**10.2 Chemická stabilita:** Stabilní**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Nejsou známy.**10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Žádné známé.**10.5 Neslučitelné materiály:** Zamezte kontaktu se silnými oxidačními činidly, zásadami a kyselinami.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při tepelném rozkladu mohou vznikat oxidy uhlíku, aldehydy a ethery.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

11.1 Informace o toxikologických účincích:**Možné účinky na zdraví:****Kontakt s očima:** Může způsobit podráždění s zarudnutím a slzením.**Kontakt s kůží:** Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit mírné podráždění.**Vdechnutí:** Nadměrné vdechnutí par nebo mlhy může způsobit nevolnost, zvracení, bolesti hlavy, závratě a nepravidelné pohyby očí.**Požítí:** Požití velkého množství může způsobit podráždění nebo bolest žaludku a střev, nevolnost, zvracení, účinky na centrální nervový systém, nepravidelné pohyby očí, křeče a kóma. Může způsobit závažné poškození ledvin, které může být smrtelné.**Hodnoty akutní toxicity:**

Ethylenglykol:	LD50 při perorálním podání u potkanů 4700 mg/kg, LD50 při dermálním podání u potkanů 9530 mg/kg
Diethylenglykol:	LD50 při perorálním podání krysám 12565 mg/kg, LD50 při dermálním podání králíkům 11890 mg/kg

Žíravost/dráždivost na kůži: Žádná ze složek není dráždivá pro kůži.**Poškození/dráždivost očí:** Žádná ze složek není dráždivá pro oči.

COOLANOL

Vydáno: 30. 5. 2017

Verze: 1.2
Datum revize: 8. 1. 2018

Drážďení dýchacích cest: Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Očekává se mírné drážďení horních dýchacích cest.

Senzibilizace dýchacích cest: Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Žádná ze složek není senzibilizátorem dýchacích cest.

Senzibilizace kůže: Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. U žádné ze složek nebylo zjištěno, že by způsobovala senzibilizaci kůže u zvířat nebo lidí.

Mutagenita na zárodečné buňky: Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Žádná ze složek není mutagenem na zárodečné buňky.

Karcinogenita: Žádná ze složek není uvedena jako karcinogen nebo podezřelý karcinogen podle IARC, NTP nebo EU CLP.

Reprodukční toxicita: Studie tří generací ukázala, že ethylenglykol neovlivnil reprodukční parametry při koncentracích v potravě do 1,0 g/kg/den v žádné generaci.

Toxicita vůči konkrétním orgánům:

Jednorázová expozice: Údaje nejsou k

dispozici. Opakovaná expozice: Údaje nejsou

k dispozici.

Nebezpečí vdechnutí: Tento produkt nesplňuje kritéria pro toxicitu při vdechnutí.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ethylenglykol	96 hod. LC50 Pimephales promelas 53 000 mg/l, 48 hod. EC50 dafnie magna >10 000 mg/l, 72 hod. EL50 Scenedesmus quadricauda >10 000 mg/l
Diethylenglykol:	96 hod. LC50 západní komáří ryba >32 000 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Ethylenglykol a diethylenglykol jsou snadno biologicky rozložitelné.

12.3 Bioakumulační potenciál: Ethylenglykol má koeficient bioakumulace (BCF) 10. Diethylenglykol má koeficient bioakumulace (BCF) 3. To naznačuje, že potenciál bioakumulace je nízký.

12.4 Mobilita v půdě: Ethylenglykol a diethylenglykol jsou v půdě vysoce mobilní.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB: Složky nesplňují kritéria PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Žádné známé

COOLANOL

Vydáno: 30. 5. 2017

Verze: 1.2
Datum revize: 8. 1. 2018**ODDÍL 13: POZNÁMKY K LIKVIDACI****13.1 Metody zpracování odpadu:**

Likvidujte v souladu se všemi místními a federálními předpisy.

ČÁST 14: INFORMACE O DOPRAVĚ

	14.1 UN Číslo	14.2 Správný přepravní název podle OSN	14.3 Třída Třída (třídy)	14.4 Balení Skupina	14.5 Životní prostředí rizika
DOT <10 000 lib.		Není regulováno			
DOT >10 000 lib	UN3082	RQ, látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalina, n.o.s. (ethylen glykol)	9	PGIII	RQ 10 000 liber
Kanadský TDG		Není regulováno			
EU ADR/RID		Není regulováno			
IMDG		Není regulováno			
IATA/ICAO		Není regulováno			

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Nevztahuje se**14.7 Přeprava ve velkém množství podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Nevztahuje se – výrobek se přepravuje pouze v balené formě**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro danou látku nebo směs:**Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (EU) č. 1907/2006 a 2015/830.
Štítek v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).**Seznamy chemických látek****Zákon o kontrole toxických látek:** Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny v seznamu TSCA

COOLANOL

Vydáno: 30. 5. 2017

Verze: 1.2
Datum revize: 8. 1. 2018

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Nahrazuje: Verze 1.1

Datum aktualizace: 8. ledna 2018

Shrnutí revize:

30. 5. 2017: Nový dokument

21. 12. 2017: Aktualizováno nouzové telefonní číslo 8.

1. 2018: Do oddílu 3 přidán benzoát denatonium

Klasifikace podle GHS pro informaci (viz oddíly 2 a 3):

Akutní toxicita 4 Kategorie akutní toxicity 4

STOT RE 2 Specifická toxicita pro cílové orgány při opakované expozici, kategorie 2

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H373 Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobit poškození ledvin

=====

Výše uvedené informace vycházejí z údajů, které máme k dispozici, a jsou považovány za správné k datu vydání tohoto dokumentu. Vzhledem k tomu, že tyto informace mohou být použity za podmínek, které jsou mimo naši kontrolu a s nimiž nemusíme být seznámeni, a vzhledem k tomu, že údaje zpřístupněné po datu vydání tohoto dokumentu mohou naznačovat změny těchto informací, nepřebíráme žádnou odpovědnost za výsledky jejich použití. Tyto informace jsou poskytovány za podmínky, že osoba, která je obdrží, sama posoudí vhodnost materiálu pro svůj konkrétní účel.