	
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 31.05.2018
	Druckdatum: 08.02.2022
	SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE	Version: 1.0
874762	

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSGHS\_CH

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlener : Kühl- und Frostschutzmittel.

Anwendungsbereich

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Niederlande  
+31 (0)78 654 3500 (in den Niederlanden) oder  
kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor  
Ort

SDS@valvoline.com

### 1.4 Notrufnummer

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), oder  
rufen Sie den örtlichen Notruf unter 145, +41 44  
251 51 51(international)

### Produktinformation

+31 (0)78 654 3500 (in den Niederlanden) oder  
kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor Ort

KRAUTLI (SCHWEIZ) AG  
BADENERSTRASSE 41  
8104 WEININGEN  
Schweiz  
Tel 0041 44 439 66 25

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs


#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Akute Toxizität, Kategorie 4

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.



Spezifische Zielorgan-Toxizität -  
wiederholte Exposition, Kategorie 2,  
Niere

H373: Kann die Organe schädigen bei längerer  
oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.

	
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 31.05.2018
	Druckdatum: 08.02.2022
	SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE	Version: 1.0
874762	

## 2.2 Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme	:	 
Signalwort	:	Achtung
Gefahrenhinweise	:	H302      Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H373      Kann die Organe (Niere) schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
Sicherheitshinweise	:	P101      Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102      Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. <b>Prävention:</b> P260      Staub /Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol nicht einatmen. P264      Nach Gebrauch Haut gründlich waschen. P270      Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. <b>Entsorgung:</b> P501      Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Ethandiol  
 2,2'-Oxydiethanol  
 Natriumnitrit

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Zusätzliche Hinweise

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Einstufung (VERORDNUNG)	Konzentration (%)
--------------------------	-------------------	----------------------------	-------------------


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762


	Registrierungsnummer	(EG) Nr. 1272/2008)	
Ethandiol	107-21-1 203-473-3	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6 203-872-2 01-2119457857-21-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 2,50 - < 5,00
Natriumnitrit	7632-00-0 231-555-9	Ox. Sol.2; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,25 - < 0,50
Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid	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

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Bei Einatmen, betroffene Person an die frische Luft bringen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt : Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Es wird jedoch empfohlen, dass belichteten Bereiche durch Waschen mit Seife und Wasser gereinigt werden.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.  
Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Arzt aufsuchen.  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.

	
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 31.05.2018
	Druckdatum: 08.02.2022
	SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE	Version: 1.0
874762	

Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen


Symptome : Anzeichen und Symptome eines Kontakts mit diesem Material durch Einatmen, Verschlucken und/oder Diffusion des Materials durch die Haut umfassen:  
Magen-Darm-Beschwerden (Übelkeit, Erbrechen, Durchfall)  
Reizung (Nase, Hals, Atemwege)  
Husten  
Unterleibsschmerzen, Rückenschmerzen  
Cyanose (verursacht Blaufärbung der Haut und Nägel aus Mangel an Sauerstoff)  
Lungenödem (Flüssigkeitsansammlung im Lungengewebe)  
Nierenversagen  
Krämpfe

Risiken : Effekte der akuten Ethylenglykol-Vergiftung erscheinen in drei recht unterschiedliche Phasen. Die erste Phase tritt kurz nach der Exposition dauert 6-12 Stunden und wird durch das zentrale Nervensystem auswirken (transient Rausch, Übelkeit, Erbrechen und in schweren Fällen Koma, Krämpfe und Tod möglich) gekennzeichnet. Die zweite Stufe dauert von 12-36 Stunden nach der Belichtung und wird durch das Einsetzen von Koma eingeleitet. Diese Phase wird durch tachypnia, Tachykardie, Hypotonie mild, Zyanose, und in schweren Fällen, Lungenödem, Lungenentzündung, Herzvergrößerung und kongestiver Scheitern gekennzeichnet. Die letzte Stufe tritt 24-72 Post-Expositions- und wird von Nierenversagen, von einem leichten Anstieg des Blut-Harnstoff-Stickstoff und Kreatinin mit anschließender Erholung, zu Anurie mit akuter tubulärer Nekrose, die zum Tod führen kann dadurch vervollständigen. Oxalurie wird in den meisten Fällen gefunden. Die wichtigste Laborbefund in Ethylenglykolvergiftung ist schwerer metabolischer Azidose.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Dieses Produkt enthält Ethylenglykol. Ethanol verringert den Stoffwechsel von Ethylenglykol zu toxischen Metaboliten. Ethanol sollte so bald wie möglich in Fällen von schwerer Vergiftung verabreicht werden, da die Halbwertszeit von Ethylenglykol beträgt 3 Stunden. Wenn medizinische Versorgung mehrere Stunden verzögert werden, geben den Patienten drei vor vier 1-Unzen-oral "shots" von 86-proof oder

	
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 31.05.2018
	Druckdatum: 08.02.2022
	SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE	Version: 1.0
874762	

höher Whisky vor oder während des Transports ins Krankenhaus. Fomepizole (4-methyl-pyrazol) ein wirksamer Antagonist der Alkohol-Dehydrogenase und als solche können als Gegenmittel zur Behandlung von Ethylenglykol-Vergiftung verwendet werden. Hämodialyse effektiv entfernt Ethylenglykol und seinen Metaboliten aus dem Körper.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Wassersprühstrahl  
Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Alkohole  
Aldehyde  
Kohlendioxid und Kohlenmonoxid  
Ether  
toxische Dämpfe  
Kohlenwasserstoffe

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Spezifische Löschmethoden : Das Produkt verträgt sich mit den üblichen Brandbekämpfungsmitteln.

Weitere Information : Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**
**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Personen, die keine Schutzausrüstung tragen, sollten vom Bereich der Verschüttung ferngehalten werden, bis die Säuberung abgeschlossen ist. Es müssen alle anwendbaren Bundes-, Staats- und Ortsvorschriften eingehalten werden.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren : Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**
**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe/Staub nicht einatmen. Nicht rauchen. Behälter ist in leerem Zustand gefährlich. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderungen an : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 000000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

Lagerräume und Behälter belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Ethandiol	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
		MAK-Wert	10 ppm 26 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		KZGW	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Ethandiol	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
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6	KZGW	40 ppm 176 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		MAK-Wert	10 ppm 44 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
**Technische Schutzmaßnahmen**

Für ausreichend mechanische Ventilation (allgemeine und / oder lokale Entlüftung) sorgen, um die Exposition unterhalb Expositionsrichtlinien (falls zutreffend) oder unter dem Niveau, das bekannte Ursache, vermuteten oder offensichtlichen unerwünschten Ereignissen zu erhalten.

**Persönliche Schutzausrüstung**

Augenschutz : Unter normalen Nutzungsbedingungen nicht erforderlich. Gegen Spritzer beständige Schutzbrille tragen, wenn Material beschlagen oder Spritzer in die Augen werden könnte.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

**Handschutz**

Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den  
Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz : Wenn notwendig tragen:  
Undurchlässige Schutzkleidung  
Sicherheitsschuhe  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der  
gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen : flüssig

Farbe : hellgelb

Geruch : Keine Daten verfügbar

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : 8,3 - 11,5

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : < -34 °C

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : Keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Entzündbarkeit (fest,  
gasförmig) : Keine Daten verfügbar

Obere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Untere Explosionsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar




**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 000000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

Dichte	:	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität		
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1 Reaktivität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

**10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Gefährliche Reaktionen : Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt.


**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : übermäßige Hitze

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe :

- Säuren
- Aldehyde
- Alkalimetalle
- Erdalkalimetalle
- Basen
- starke Alkalien
- Starke Oxidationsmittel

		Seite: 10
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 31.05.2018
		Druckdatum: 08.02.2022
		SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 1.0
874762		

## Schwefelverbindungen

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Alkohole  
 Aldehyde  
 Kohlendioxid und Kohlenmonoxid  
 Ether  
 Kohlenwasserstoffe  
 Organische Säuren  
 Ketone

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung  
 Hautkontakt  
 Augenkontakt  
 Verschlucken

#### **Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### **Produkt:**

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Die Einnahme von Medikamenten, die mit Diethylenglykol kontaminiert waren, hat bei Menschen zu Nierenversagen und zum Tod geführt. Produkte, die Diethylenglykol enthalten, sollten als toxisch gelten, wenn sie mit Nahrung eingenommen werden.

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Hautabsorption dieses Materials (oder einer Komponente) durch verletzte Haut erhöht werden.

#### **Inhaltsstoffe:**

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

Akute orale Toxizität : LD50 (Maus): 14,6 g/kg  
 LD0 (Beim Menschen): Geschätzt 1,56 g/kg

Bewertung: Die Komponente / Gemisch wird als akute orale Toxizität, Kategorie 4 eingestuft.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 10,9 mg/l  
 Expositionszeit: 1 h


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

Testatmosphäre: Staub/Nebel  
 Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute inhalative  
 Toxizität beobachtet.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 9.530 mg/kg

Akute Toxizität (andere  
 Verabreichungswege) : LD50 (Ratte): 5.010 mg/kg  
 Applikationsweg: Intraperitoneal

**Inhaltsstoffe:**
**DIETHYLENE GLYCOL:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Beim Menschen): Erwartet 1.120 mg/kg  
 Zielorgane: Niere

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 4,6 mg/l  
 Expositionszeit: 4 h  
 Testatmosphäre: Staub/Nebel  
 Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute inhalative  
 Toxizität beobachtet.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 13.300 mg/kg

**Inhaltsstoffe:**
**SODIUM NITRITE:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 180 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 5,5 mg/l  
 Expositionszeit: 4 h

**Inhaltsstoffe:**
**TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, weiblich): 735 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2.000 mg/kg  
 Bewertung: Durch Hautabsorption nicht als akut giftig unter  
 GHS klassifiziert.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**
**ETHYLENE GLYCOL:**

Spezies: Kaninchen  
 Ergebnis: Keine Hautreizung

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Spezies: Mensch


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

**SODIUM NITRITE:**

Ergebnis: Keine Hautreizung

**TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**

Ergebnis: Korrodierend für die Haut

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Anmerkungen: Augenreizung oder -verletzung ist unwahrscheinlich.

**Inhaltsstoffe:**
**ETHYLENE GLYCOL:**

Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

**SODIUM NITRITE:**

Ergebnis: Reizt die Augen.

**TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**

Ergebnis: Ätzend

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**
**ETHYLENE GLYCOL:**

Art des Testes: Maximierungstest

Spezies: Meerschweinchen

Bewertung: Verursacht keine Hautsensibilisierung.

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Art des Testes: Maximierungstest


Spezies: Meerschweinchen

Methode: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.6.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

		Seite: 13
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 31.05.2018
		Druckdatum: 08.02.2022
		SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 1.0
874762		

**ETHYLENE GLYCOL:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
 Testspezies: Salmonella typhimurium  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Ergebnis: negativ

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 471  
 Ergebnis: negativ  
 GLP: ja

: Testspezies: Ovarialzellen von Chinesischem Hamster  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 479  
 Ergebnis: negativ  
 GLP: ja

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
 Testspezies: Maus  
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
 Ergebnis: negativ  
 GLP: ja

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**ETHYLENE GLYCOL:**

Expositionswege: Verschlucken  
 Zielorgane: Niere  
 Bewertung: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

**DIETHYLENE GLYCOL:**

Expositionswege: Verschlucken  
 Zielorgane: Niere  
 Bewertung: Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Erfahrungen mit der Exposition von Menschen**
**Inhaltsstoffe:**
**DIETHYLENE GLYCOL:**

Allgemeine Angaben: Leber

**Weitere Information**
**Produkt:**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1 Toxizität**
**Inhaltsstoffe:**

Ethandiol

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): 27.540 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h  
 Art des Testes: statischer Test

LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 8.050 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l  
 Expositionszeit: 48 h  
 Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 6.500 - 13.000 mg/l  
 Endpunkt: Wachstumshemmung  
 Expositionszeit: 7 Tage

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 32.000 mg/l  
 Expositionszeit: 7 d  
 Spezies: Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 24.000 mg/l  
 Expositionszeit: 7 d  
 Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

2,2'-Oxydiethanol  
 Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l  
 Expositionszeit: 24 h  
 Art des Testes: statischer Test  
 Methode: DIN 38412

Natriumnitrit  
 Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 2,35 - 3,81 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h  
 Art des Testes: Durchflusstest  
 LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 0,54 - 26,3 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h  
 Art des Testes: Durchflusstest

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 15,4 mg/l  
 Expositionszeit: 48 h  
 Art des Testes: statischer Test  
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202


Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 100 mg/l  
 Expositionszeit: 72 h  
 Art des Testes: Wachstumshemmung  
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Bakterien : EC10 (Belebtschlamm): 210 mg/l  
 Expositionszeit: 3 h  
 Art des Testes: statischer Test  
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : NOEC: 6,16 mg/l  
 Expositionszeit: 31 d  
 Spezies: Ictalurus catus (Wels)  
 Art des Testes: Durchflusstest

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 9,86 mg/l  
 Expositionszeit: 80 d  
 Spezies: Wirbellose Wassertiere  
 Art des Testes: statischer Test

Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid  
 Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)): > 173 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h  
 LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 122 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h

		Seite: 16
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 31.05.2018
		Druckdatum: 08.02.2022
		SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 1.0
874762		

- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 280 mg/l  
Expositionszeit: 48 h
- Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 26,2 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: Wachstumshemmung
- Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : EC10: 0,4 mg/l  
Expositionszeit: 21 d  
Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

- Ethandiol  
Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 90 - 100 %  
Expositionszeit: 10 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301
- 2,2'-Oxydiethanol  
Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 70 - 80 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301B
- Natriumnitrit  
Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.
- Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid  
Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: > 70 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 302B

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

- Ethandiol  
Bioakkumulation : Spezies: Procambarus




**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

Expositionszeit: 61 d  
 Konzentration: 1000 mg/l  
 Biokonzentrationsfaktor (BCF): 0,27  
 Methode: Durchflusstest

Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: -1,36

2,2'-Oxydiethanol  
 Bioakkumulation : Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe)  
 Biokonzentrationsfaktor (BCF): 100

Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: -1,47

Natriumnitrit  
 Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: -3,700 (25 °C)

Natrium-4(oder 5)-methyl-1H-benzotriazolid  
 Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: 0,658

#### 12.4 Mobilität im Boden

##### Inhaltsstoffe:

Natriumnitrit  
 Stabilität im Boden : Anmerkungen: Adsorption am Boden nicht zu erwarten.

#### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht relevant

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

##### Produkt:

Sonstige ökologische  
 Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer  
 Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.,  
 Schädlich für Wasserorganismen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in  
 Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.  
 Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie  
 oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
 Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 31.05.2018

Druckdatum: 08.02.2022

SDB-Nummer: 000000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 1.0

874762

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
 Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
 Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage  
 zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.  
 Leere Behälter nicht wieder verwenden.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**
**14.1 UN-Nummer**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.3 Transportgefahrenklassen**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.4 Verpackungsgruppe**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.5 Umweltgefahren**

Nicht als Gefahrgut eingestuft

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

Die Gefahrgutbeschreibung (falls oben angegeben) gibt evtl. nicht die Packungsgröße, Menge, den Endverbraucher oder die regionsspezifischen Ausnahmen wieder, die angewandt werden können. Für eine versandspezifische Beschreibung sollten die Versandpapiere hinzugezogen werden.


---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**
**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum : Nicht anwendbar  
 Abbau der Ozonschicht führen

Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente : Nicht anwendbar  
 organische Schadstoffe

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe : Nicht anwendbar

		Seite: 19
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 31.05.2018
		Druckdatum: 08.02.2022
		SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 1.0
874762		

(Anhang XIV)

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Nicht anwendbar

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 57). : Nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien : Nicht anwendbar


Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.  
Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige organische Verbindungen (VOCV)  
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): < 0,01 %  
Anmerkungen: ohne VOC-Abgabe

Sonstige Vorschriften : Jugendarbeitsschutzverordnung (ArGV 5, SR 822.115) und Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (822.115.2).  
  
Jugendliche bis zum vollendeten 18. Altersjahr dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit dieser Zubereitung in Kontakt kommen oder dieser ausgesetzt werden, sofern das Bundesamt für Berufsbildung und Technologie (BBT) oder das Staatssekretariat für Wirtschaft (SECO) eine Ausnahme bewilligt hat.

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

- DSL : Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Komponenten, die nicht in der kanadischen DSL und haben jährliche Mengengrenzen.
- AICS Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- ENCS Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- KECI Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
- PICCS Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

		Seite: 20
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 31.05.2018
		Druckdatum: 08.02.2022
		SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 1.0
874762		

IECSC Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

TSCA Nicht auf der TSCA-Liste

#### Verzeichnisse

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TSCA (USA)

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

---

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben


#### Weitere Information

Überarbeitet am: 31.05.2018

#### Volltext der H-Sätze

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.  
**H301** Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
**H314** Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
**H319** Verursacht schwere Augenreizung.  
**H373** Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.  
**H400** Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sonstige Angaben : Es wird davon ausgegangen, dass die hierin enthaltenen Informationen richtig sind; ihre Richtigkeit wird jedoch nicht bestätigt, und zwar ungeachtet dessen, ob die Informationen direkt vom Unternehmen stammen oder nicht. Abnehmer werden gebeten, die Aktualität, Anwendbarkeit und Angebrachtheit der Informationen bestätigen zu lassen, bevor das Produkt verwendet wird. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde von der Abteilung für Umwelt, Gesundheit und Sicherheit von Valvoline zusammengestellt ( +31 (0)78 654 3500).

		Seite: 21
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 31.05.2018
		Druckdatum: 08.02.2022
		SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 1.0
874762		

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Liste der Abkürzungen und Akronyme, die aber nicht unbedingt, in diesem Sicherheitsdatenblatt verwendet werden könnten :

ACGIH: Amerikanische Konferenz der staatlichen Industriehygieniker (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

BEI : Biologischer Expositionsindex

CAS: Chemical Abstracts Service (Bereich der American Chemical Society).

CMR: karzinogen, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend (Carcinogenic, Mutagenic or Toxic for Reproduction)

Ecxx: Wirksame Konzentration (Effective Concentration) von xx

FG: lebensmittelgeeignet (food grade)

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals).

H-Satz: Gefahrenhinweis (H-statement)

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association).

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association, IATA).

ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)

ICxx: Hemmkonzentration (Inhibitory Concentration) für xx einer Substanz

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (International Maritime Code for Dangerous Goods)

ISO: Internationale Organisation für Normung (International Organization for Standardization)

LCxx: Letale Konzentration (Lethal Concentration) für xx Prozent der Versuchspopulation

LDxx: Letale Dosis (Lethal Dose) für xx Prozent der Versuchspopulation.

logPow: Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

N.O.S. : nicht anderweitig genannt (n. a. g)

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organization for Economic Co-operation and Development)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (N.O.S.)

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch

PEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der eine Wirkung auftritt (Predicted Effect Concentration)

PEL: Zulässige Expositionsgrenzwerte (Permissible Exposure Limits)

PNEC: Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)

PSA: Persönliche Schutzausrüstung

P-Satz: Sicherheitshinweis (P-statement)

STEL: Kurzzeitgrenzwert (Short-term exposure limit)

STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität (Specific Target Organ Toxicity)


TLV: Schwellengrenzwert (Threshold Limit Value)

TWA: Zeitlich gewichteter Mittelwert (Time-weighted average)

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

WEL: Exposition am Arbeitsplatz (Workplace Exposure Level)

ABM: Wassergefährdungsklasse für die Niederlande

		Seite: 22
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 31.05.2018
		Druckdatum: 08.02.2022
		SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 1.0
874762		

ADNR: Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf dem Rhein  
 ADR: Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
 (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).  
 CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging)  
 CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment)  
 CSR: Stoffsicherheitsbericht (Chemical Safety Report)  
 DNEL: Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level).  
 EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
 (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).  
 ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe (European List of Notified  
 Chemical Substances)  
 REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe  
 (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)  
 RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (Regulation  
 Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 R-Satz: Risikosatz  
 S-Satz: Sicherheitssatz  
 WGK: Deutsche Wassergefährdungsklasse