

	
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 06.02.2018
	Druckdatum: 14.05.2018
	SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE	Version: 4.0
874761	

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSGHS_BE

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 070/245.245
an

Produktinformation

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

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.

2.2 Kennzeichnungselemente

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

: Achtung

Gefahrenhinweise

: H302
H373Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Kann die Organe (Niere) schädigen bei
längerer oder wiederholter Exposition durch
Verschlucken.

Sicherheitshinweise

: P101

P102Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung
oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
Darf nicht in die Hände von Kindern
gelangen.**Prävention:**

P260

Staub /Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol
nicht einatmen.

P264

Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder
rauchen.**Entsorgung:**

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. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Ethandiol	107-21-1 203-473-3 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 000000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

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 01-2119471836-27-xxxx	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.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

	
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 06.02.2018
	Druckdatum: 14.05.2018
	SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE	Version: 4.0
874761	

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 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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

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 (CO₂)
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.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

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 Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

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 ³	2000/39/EC
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
		CEIL (Aerosol)	20 ppm 52 mg/m ³ Aerosol	BE OEL

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.

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.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

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
Dichte	:	ca. 1,1 g/cm ³ (20 °C)
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	löslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

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
- Schwefelverbindungen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte :

- Alkohole
- Aldehyde
- Kohlendioxid und Kohlenmonoxid
- Ether
- Kohlenwasserstoffe
- Organische Säuren
- Ketone


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu : Einatmen
wahrscheinlichen Hautkontakt
Expositionswegen 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 : **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**
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**


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

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**
 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.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

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:
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**


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

: 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.**
Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Erfahrungen mit der Exposition von Menschen
Inhaltsstoffe:
DIETHYLENE GLYCOL:
Allgemeine Angaben: **Leber**


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

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)**

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**


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

	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 (Zebrafisch)): 122 mg/l Expositionszeit: 96 h
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	: EC10: 0,4 mg/l Expositionszeit: 21 d



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

Wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	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 Expositionszeit: 61 d Konzentration: 1000 mg/l Biomkonzentrationsfaktor (BCF): 0,27 Methode: Durchflusstest
-----------------	---

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

: log Pow: **-1,36**

2,2'-Oxydiethanol

Bioakkumulation	: Spezies: Leuciscus idus (Goldorfe) Biomkonzentrationsfaktor (BCF): 100
-----------------	---


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

 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.

 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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 4.0

874761

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
14.1 UN-Nummer
ADR: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
ADR: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen
ADR: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe
ADR: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Kein Gefahrgut

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): Kein Gefahrgut

RID: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren
ADR: Nicht anwendbar

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Nicht anwendbar

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Nicht anwendbar

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): Nicht anwendbar

RID: Nicht anwendbar

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

		Seite: 19
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 06.02.2018
		Druckdatum: 14.05.2018
		SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 4.0
874761		

nicht anwendbar

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Schiffstyp: nicht anwendbar

Risikoschlüssel nicht anwendbar

Pollutant Kategorie: nicht anwendbar

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 Abbau der Ozonschicht führen : Nicht anwendbar

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

REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV) : Nicht anwendbar

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

Sonstige Vorschriften : Jungen Leuten im Alter unter 18 Jahren ist es gemäß EU-Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz nicht erlaubt, mit diesem Produkt zu arbeiten.

		Seite: 20
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 06.02.2018
		Druckdatum: 14.05.2018
		SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 4.0
874761		

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
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: 06.02.2018

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.

		Seite: 21
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 06.02.2018
		Druckdatum: 14.05.2018
		SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 4.0
874761		

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).

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

		Seite: 22
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 06.02.2018
		Druckdatum: 14.05.2018
		SDB-Nummer: 00000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE		Version: 4.0
874761		

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
 ADN: 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