


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen

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

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, oder rufen
 Sie den örtlichen Notruf unter 0 30-1 92 40 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.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H302 Gesundheitsgefährlich 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.

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

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Zusätzliche Hinweise

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
3.2 Gemische


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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	>= 50,00 - < 60,00
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 01-2119471836-27-xxxx	Ox. Sol.3; H272 Acute Tox.3; H301 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Acute1; H400	>= 0,10 - < 0,25

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.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 00000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
 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 : Keine Symptome bekannt oder erwartet.

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

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
 Wassernebel
 Schaum
 Kohlendioxid (CO₂)
 Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Wenn das Produkt über seinen Flammpunkt erwärmt wird
 Dämpfe aus, um die Verbrennung zu unterstützen
 produzieren. Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich
 am Boden ausbreiten und durch Hitze, Dauerflammen,
 Flammen und andere Zündquellen in der Nähe von dem
 Punkt der Freisetzung gezündet werden.
 Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins
 Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

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



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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 : Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

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 : Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). 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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 00000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten
- 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
		AGW (Dampf und Aerosole)	10 ppm 26 mg/m ³ Dampf und	DE TRGS 900


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

2,2'-Oxydiethanol	111-46-6	AGW (Dampf und Aerosole)	Aerosole 10 ppm 44 mg/m ³ Dampf und Aerosole	DE TRGS 900
-------------------	----------	--------------------------	--	----------------

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.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen : flüssig

Farbe : rot

Geruch : Keine Daten verfügbar

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert : ca. 9,8

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : ca. -36 °C

h

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 00000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

Flammpunkt	:	> 120 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	ca. 1,074 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
Viskosität		
Viskosität, dynamisch	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	:	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Eigenschaften	:	Keine Daten verfügbar
9.2 Sonstige Angaben		
Selbstentzündung	:	Keine Daten verfügbar



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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 : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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 : Schätzwert Akuter Toxizität : 960,93 mg/kg
 Methode: Rechenmethode


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 00000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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

LD50 (Ratte): 3.260 mg/kg
 Applikationsweg: Intravenös

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

Inhaltsstoffe:
SODIUM NITRITE:

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

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

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

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.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 00000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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

: 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.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 00000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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

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

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

Weitere Information
Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität
Inhaltsstoffe:

Ethandiol

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Lepomis macrochirus (Blauer Sonnenbarsch)): 27.540
 mg/l
 Expositionszeit: 96 h


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 00000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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
 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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

Art des Testes: Wachstumshemmung
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

M-Faktor (Kurzfristig (akut)
 gewässergefährdend) : 1

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

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.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Ethandiol
 Bioakkumulation : Spezies: Procambarus


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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)

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

Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in
 Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als
 persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr
 persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind..

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Produkt:

Sonstige ökologische
 Hinweise : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.
 Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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
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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 00000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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 59). : 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

Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub, Nicht anwendbar
 : Staubförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar
 : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar
 : Organische Stoffe, Klasse 1 0,03 %
 : Krebs erzeugende Stoffe, Nicht anwendbar
 : Erbgutverändernd, Nicht anwendbar
 : Reproduktionstoxisch, 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.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 15.09.2022

SDB-Nummer: 000000275657

Version: 1.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU
 Frostschutzmittel Kühlmittel
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887809

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
TCSI	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
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: 16.05.2019

Volltext der H-Sätze

H272	Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.

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

		Seite: 20
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 16.05.2019
		Druckdatum: 15.09.2022
		SDB-Nummer: 00000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU Frostschutzmittel Kühlmittel ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887809		Version: 1.0

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 Zivillufffahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)

ICAO-TI (ICAO): Technische Anweisungen der Internationalen Zivillufffahrt-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)

	Seite: 21
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 16.05.2019
	Druckdatum: 15.09.2022
	SDB-Nummer: 000000275657
Valvoline™ MULTI-VEHICLE RED COOLANT RTU Frostschutzmittel Kühlmittel ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887809	Version: 1.0

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
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