	
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 06.02.2018
	Druckdatum: 08.07.2020
	SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 874738	Version: 5.0

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 COOLANT CONCENTRATE
™ 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.

2.2 Kennzeichnungselemente

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

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.

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	Acute Tox.4; H302 STOT RE2; H373	>= 90,00 - <= 100,00


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 000000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

	01-2119456816-28-xxxx		
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: 08.07.2020

SDB-Nummer: 000000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 5.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen
874738

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

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 (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: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

Version: 5.0

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: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

- Lagerräume und Behälter : belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern.
- Lagerklasse (TRGS 510) : 12, Nicht 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
2,2'-Oxydiethanol	111-46-6	AGW (Dampf und Aerosole)	10 ppm 26 mg/m ³ Dampf und Aerosole	DE TRGS 900
		AGW (Dampf und 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.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

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: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

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
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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

Version: 5.0

Starke Oxidationsmittel
 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 : Einatmen
 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 : 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: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

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:


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

Spezies: **Mensch**Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung****SODIUM NITRITE:**Ergebnis: **Keine Hautreizung****TOLYLTRIAZOLE, SODIUM SALT:**Ergebnis: **Korrodiierend 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.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

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.

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:



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

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 (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 : **LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l**

Daphnien und anderen
wirbellosen Wassertieren

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 : **NOEC: 32.000 mg/l**
(Chronische Toxizität)

Expositionszeit: **7 d**

Spezies: **Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)**



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE

Version: 5.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen
874738

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**
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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

Version: 5.0

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Sonnenbarsch)): > 173 mg/l Expositionszeit: 96 h
	LC50 (<i>Danio rerio</i> (Zebraabärbling)): 122 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)): 280 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen	: EC50 (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (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: <i>Daphnia magna</i> (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
--------------------------	--



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

Version: 5.0

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Inhaltsstoffe:

Ethandiol

Bioakkumulation : Spezies: **Procambarus**
 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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 000000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

- 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
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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Version: 5.0

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

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

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 06.02.2018

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 00000267975

Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 874738

Version: 5.0

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


Wassergefährdungsklasse : WGK 2 wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub, Nicht anwendbar
 : Staubförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar
 : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe, Klasse 3 < 0,01
 %
 : Organische Stoffe, Klasse 1 0,02 %
 : Krebserzeugende 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:

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: 22
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 06.02.2018
		Druckdatum: 08.07.2020
		SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 874738		Version: 5.0

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

	Seite: 23
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 06.02.2018
	Druckdatum: 08.07.2020
	SDB-Nummer: 000000267975
Valvoline™ MULTI-VEHICLE COOLANT CONCENTRATE ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 874738	Version: 5.0

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