

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 1                    |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

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™ ZEREX G48 CONC

™ 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 : 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)

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 2                    |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort :

Achtung

Gefahrenhinweise :

H302  
H373

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

Sicherheitshinweise :

P101  
  
P102

Ist 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

## 2.3 Sonstige Gefahren

### Zusätzliche Hinweise

Keine Information verfügbar.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 10.10.2017

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 000000265824

Valvoline™ ZEREX G48 CONC

Version: 4.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
verschiedenen Ländern eingetragen  
873063

|                                |                         |                 |                      |
|--------------------------------|-------------------------|-----------------|----------------------|
| Natrium-2-ethylhexanoat        | 19766-89-3<br>243-283-8 | Repr.2; H361    | $\geq 2,50 - < 3,00$ |
| Dinatriumtetraboratpentahydrat | 12179-04-3<br>215-540-4 | Repr.1B; H360FD | $\geq 0,50 - < 1,00$ |
| Boraxpentahydrat               | 01-2119490790-32-xxxx   |                 |                      |

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.  
Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTZENTRALE oder Arzt anrufen.  
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.

### 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)

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 4                    |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

Husten  
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 verwendet werden. Hämodialyse effektiv entfernt Ethylenglykol und seinen Metaboliten aus dem Körper.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 5                    |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

### 5.1 Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

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

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

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

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Für angemessene Lüftung sorgen.  
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.

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 6                    |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

## 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

## 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. Hinweise auf dem Etikett beachten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 10, Brennbare Flüssigkeiten

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und

|                                                                                                                                   |  |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
|                                                   |  | Seite: 7                    |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      |  | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   |  | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   |  | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 |  | Version: 4.0                |

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<br>52 mg/m <sup>3</sup>                        | 2000/39/EC  |
|                                                    |            | STEL                         | 40 ppm<br>104 mg/m <sup>3</sup>                       | 2000/39/EC  |
|                                                    |            | AGW (Dampf und Aerosole)     | 10 ppm<br>26 mg/m <sup>3</sup><br>Dampf und Aerosole  | DE TRGS 900 |
| Dinatriumtetraboratpentahydrat<br>Boraxpentahydrat | 12179-04-3 | AGW (Einatembare Fraktion)   | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>Einatembare Fraktion (Borat) | 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

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 8                    |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

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                            | : blaugrün                                             |
| Geruch                           | : Keine Daten verfügbar                                |
| Geruchsschwelle                  | : Keine Daten verfügbar                                |
| pH-Wert                          | : 7,1 - 7,3                                            |
| Erstarrungstemperatur            | : < -18 °C                                             |
| Siedepunkt/Siedebereich          | : >= 165 °C                                            |
| Flammpunkt                       | : > 126,5 °C                                           |
| Verdampfungsgeschwindigkeit      | : Keine Daten verfügbar                                |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | : Keine Daten verfügbar                                |
| Obere Explosionsgrenze           | : Obere Entzündbarkeitsgrenze<br>14,6 %(V)<br>( 20 °C) |
| Untere Explosionsgrenze          | : Untere Entzündbarkeitsgrenze<br>4,9 %(V)<br>( 20 °C) |
| Dampfdruck                       | : 0,2 hPa (20 °C)                                      |
| Relative Dampfdichte             | : Keine Daten verfügbar                                |
| Relative Dichte                  | : Keine Daten verfügbar                                |
| Dichte                           | : 1,121 - 1,123 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)              |
| Löslichkeit(en)                  |                                                        |

|                                                                                                                                   |  |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
|                                                   |  | Seite: 9                    |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      |  | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   |  | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   |  | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 |  | Version: 4.0                |

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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                  | : 20 - 30 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) |
| 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 : Aldehyde  
Alkalimetalle  
Erdalkalimetalle  
Starke Säuren  
starke Alkalien  
Starke Oxidationsmittel  
Schwefelverbindungen

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 10                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Aldehyde  
Kohlendioxid und Kohlenmonoxid  
Organische Säuren  
Ketone  
Kohlenwasserstoffe

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu : Einatmen  
wahrscheinlichen Hautkontakt  
Expositionswegen Augenkontakt  
Verschlucken

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### Inhaltsstoffe:

##### ETHYLENE GLYCOL:

|                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität                       | : LD <sub>0</sub> (Beim Menschen): Geschätzt 1,56 g/kg                                      |
|                                             | Bewertung: Die Komponente / Gemisch wird als akute orale Toxizität, Kategorie 4 eingestuft. |
| Akute inhalative Toxizität                  | : LC <sub>50</sub> (Ratte): 10,9 mg/l                                                       |
|                                             | Expositionszeit: 1 h                                                                        |
|                                             | Testatmosphäre: Staub/Nebel                                                                 |
|                                             | Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute inhalative Toxizität beobachtet.                 |
| Akute dermale Toxizität                     | : LD <sub>50</sub> (Kaninchen): 9.530 mg/kg                                                 |
| Akute Toxizität (andere Verabreichungswege) | : LD <sub>50</sub> (Ratte): 5.010 mg/kg                                                     |
|                                             | Applikationsweg: Intraperitoneal                                                            |

#### Inhaltsstoffe:

##### 2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

|                            |                                                                                   |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Akute orale Toxizität      | : LD <sub>50</sub> (Ratte): 2.043 mg/kg                                           |
|                            | Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe. |
| Akute inhalative Toxizität | : Bewertung: Bei einer Einatmung nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.   |
|                            | Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf                            |

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 10.10.2017

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 000000265824

Valvoline™ ZEREX G48 CONC

Version: 4.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
verschiedenen Ländern eingetragen  
873063

**Daten für ähnliche Stoffe.**

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Bewertung: Durch Hautabsorption nicht als akut giftig unter  
GHS klassifiziert.  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf  
Daten für ähnliche Stoffe.

**Inhaltsstoffe:**
**BORATES, TETRA SODIUM SALTS, PENTAHYDRATE:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 3.200 - 3.400 mg/kg  
Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 2,0 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Bewertung: Bei einer Einatmung 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

**2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:**

Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**BORATES, TETRA SODIUM SALTS, PENTAHYDRATE:**

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

**2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:**

Spezies: Kaninchen

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 12                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**  
Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**

**BORATES, TETRA SODIUM SALTS, PENTAHYDRATE:**

Spezies: **Kaninchen**  
Ergebnis: **Leichte, vorübergehende Reizung**

**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.**

**2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:**

Art des Testes: **Maximierungstest**  
Spezies: **Meerschweinchen**  
Methode: **OECD Prüfrichtlinie 406**  
Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**

**BORATES, TETRA SODIUM SALTS, PENTAHYDRATE:**

Bewertung: **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**

**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**

**2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Ames test**  
Testspezies: **Salmonella typhimurium**  
Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**  
Ergebnis: **negativ**  
Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 13                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

#### Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### Inhaltsstoffe:

##### 2-ETHYLHEXANOIC ACID, SODIUM SALT:

|                                       |                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktionstoxizität -<br>Bewertung | : Einige Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit und/oder Wachstum aus Tierexperimenten. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### BORATES, TETRA SODIUM SALTS, PENTAHYDRATE:

|                                       |                                                                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reproduktionstoxizität -<br>Bewertung | : Klare Beweise für schädliche Effekte auf sexuelle Fortpflanzung und Fruchtbarkeit und/oder Wachstum in Tierexperimenten |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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. |

#### Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

#### 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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 10.10.2017

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 000000265824

Valvoline™ ZEREX G48 CONC

Version: 4.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
verschiedenen Ländern eingetragen  
873063

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)

Natrium-2-ethylhexanoat

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oryzias latipes (Japanischer Reiskärpfling )): > 100  
mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 910 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 49,3 mg/l  
Endpunkt: Wachstumshemmung  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf  
Daten für ähnliche Stoffe.

Dinatriumtetraboratpentahydrat Boraxpentahydrat

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen  
wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Anmerkungen: Angaben beziehen sich auf die  
Hauptkomponente.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 10.10.2017

Druckdatum: 08.07.2020

SDB-Nummer: 000000265824

Valvoline™ ZEREX G48 CONC

Version: 4.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
verschiedenen Ländern eingetragen  
873063

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität gegenüber Algen                                                                         | : NOEC (Selenastrum capricornutum (Grünalge)): 118 mg/l<br>Endpunkt: Wachstumshemmung<br>Expositionszeit: 72 h<br>Anmerkungen: Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente. |
| Toxizität gegenüber Fischen<br>(Chronische Toxizität)                                             | : NOEC: 37,7 mg/l<br>Expositionszeit: 34 d<br>Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)<br>Anmerkungen: Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.                                |
| Toxizität gegenüber<br>Daphnien und anderen<br>wirbellosen Wassertieren<br>(Chronische Toxizität) | : NOEC: 40 mg/l<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia (Wasserfloh)<br>Anmerkungen: Angaben beziehen sich auf die Hauptkomponente.                                      |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Inhaltsstoffe:

Ethandiol

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: 90 - 100 %<br>Expositionszeit: 10 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Natrium-2-ethylhexanoat

|                          |                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.<br>Biologischer Abbau: > 70 %<br>Expositionszeit: 28 d<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301E<br>Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Dinatriumtetraboratpentahydrat Boraxpentahydrat

|                          |                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | : Ergebnis: Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**
Inhaltsstoffe:

Ethandiol

|                 |                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumulation | : Spezies: Procambarus<br>Expositionszeit: 61 d<br>Konzentration: 1000 mg/l |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 16                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

|                                                                         |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser                            | Biokonzentrationsfaktor (BCF): <b>0,27</b><br>Methode: <b>Durchflusstest</b><br><br>: log Pow: <b>-1,36</b> |
| Natrium-2-ethylhexanoat<br>Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser | : log Pow: <b>1,3</b>                                                                                       |
| Dinatriumtetraboratpentahydrat Boraxpentahydrat<br>Bioakkumulation      | : Anmerkungen: <b>Keine Bioakkumulation.</b>                                                                |

#### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Nicht relevant

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

##### Produkt:

Sonstige ökologische : Keine Daten verfügbar  
Hinweise

---

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Abfälle nicht in den Ausguss schütten.  
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

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 17                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

**ADN:** Kein Gefahrgut  
**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

**ADN:** Kein Gefahrgut  
**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

**ADN:** Kein Gefahrgut  
**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

**ADN:** Kein Gefahrgut  
**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

**ADN:** Nicht anwendbar  
**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

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 18                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

#### 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) : Dinatriumtetraboratpentahydrat  
Boraxpentahydrat

REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). : Dinatriumtetraboratpentahydrat  
Boraxpentahydrat

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 1 schwach wassergefährdend

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 19                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

TA Luft : Gesamtstaub, Nicht anwendbar

: Staubförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar

: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar

: Organische Stoffe, Klasse 1 3 %

: Krebserzeugende Stoffe, Nicht anwendbar

: Erbgutverändernd, Nicht anwendbar

: Reproduktionstoxisch, Sonstige 1 %

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

IECSC 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

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 20                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Weitere Information

Überarbeitet am: 10.10.2017

### Volltext der H-Sätze

|               |                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302          | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                   |
| <b>H360FD</b> | Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.           |
| H361          | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H373          | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.  |

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)

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 21                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (International Air Transport Association).  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung  
 (International Air Transport Association, IATA).  
 ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (International Civil Aviation Organization)  
 ICAO-TI (ICAO): Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation  
 (International Civil Aviation Organization)  
 ICxx: Hemmkonzentration (Inhibitory Concentration) für xx einer Substanz  
 IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (International  
 Maritime Code for Dangerous Goods)  
 ISO: Internationale Organisation für Normung (International Organization for Standardization)  
 LCxx: Letale Konzentration (Lethal Concentration) für xx Prozent der Versuchspopulation  
 LDxx: Letale Dosis (Lethal Dose) für xx Prozent der Versuchspopulation.  
 logPow: Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient  
 N.O.S.: nicht anderweitig genannt (n. a. g)  
 OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (Organization for Economic  
 Co-operation and Development)  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (N.O.S.)  
 PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch  
 PEC: Vorausgesagte Konzentration, bei der eine Wirkung auftritt (Predicted Effect Concentration)  
 PEL: Zulässige Expositionsgrenzwerte (Permissible Exposure Limits)  
 PNEC: Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (Predicted No Effect Concentration)  
 PSA: Persönliche Schutzausrüstung  
 P-Satz: Sicherheitshinweis (P-statement)  
 STEL: Kurzzeitgrenzwert (Short-term exposure limit)  
 STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität (Specific Target Organ Toxicity)  
 TLV: Schwellengrenzwert (Threshold Limit Value)  
 TWA: Zeitlich gewichteter Mittelwert (Time-weighted average)  
 vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulativ (Very Persistent and Very Bioaccumulative)  
 WEL: Exposition am Arbeitsplatz (Workplace Exposure Level)

ABM: Wassergefährdungsklasse für die Niederlande  
 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

|                                                                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|                                                   | Seite: 22                   |
| <b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>                                                                                                      | Überarbeitet am: 10.10.2017 |
|                                                                                                                                   | Druckdatum: 08.07.2020      |
|                                                                                                                                   | SDB-Nummer: 000000265824    |
| Valvoline™ ZEREX G48 CONC<br>™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in<br>verschiedenen Ländern eingetragen<br>873063 | Version: 4.0                |

S-Satz: Sicherheitssatz  
WGK: Deutsche Wassergefährdungsklasse