

	
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 19.05.2017
	Druckdatum: 14.05.2018
	SDB-Nummer: 00000272890
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR	Version: 2.0
882680	

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™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

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

Empfohlener Anwendungsbereich : Kraftstoffe und Kraftstoffzusätze

### 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)

Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Aspirationsgefahr, Kategorie 1 H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 000000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

Chronische aquatische Toxizität,  
Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in  
die Atemwege tödlich sein.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit  
verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise : EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder  
rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung  
oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern  
gelangen.

**Prävention:**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken,  
offenen Flammen und anderen Zündquellen  
fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
P241 Explosionsgeschützte elektrische  
Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlag  
en verwenden.  
P242 Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische  
Entladungen treffen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten  
Räumen verwenden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/  
Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P235 Kühl halten.

**Reaktion:**


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

P301 + P310	BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P331	KEIN Erbrechen herbeiführen.
P303 + P361 + P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P304 + P340	BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P305 + P351 + P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P391	Verschüttete Mengen aufnehmen.
<b>Lagerung:</b> P403 + P233	An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
<b>Entsorgung:</b> P501	Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:  
Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics  
propan-2-ol

### 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 (%)
Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-	927-241-2 01-2119471843-32-xxxx	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 80,00 - < 90,00


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

alkanes,cyclics, <2% aromatics		Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412	
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 15,00 - < 20,00
POLYETHER	173140-85-7	Skin Irrit.2; H315	>= 2,50 - < 5,00
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13-xxxx	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1C; H314 Eye Dam.1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 0,50 - < 1,00
(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin	110-25-8 203-749-3 01-2119488991-20-xxxx	Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400	>= 0,50 - < 1,00

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.  
Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.

Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.  
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt : Verunreinigte Kleidung ausziehen. Bei Auftreten einer Reizung, ärztliche Betreuung aufsuchen.  
Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.  
Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.  
Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.

Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 000000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

spülen.  
 Kontaktlinsen entfernen.  
 Unverletztes Auge schützen.

Nach Verschlucken

: Arzt aufsuchen.  
 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 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)  
 Verwirrung  
 Lungenödem (Flüssigkeitsansammlung im Lungengewebe)

Risiken

: Verabreichung von hohen Dosen von Isopropanol in Kombination mit bekannten hepatotoxischen Chemikalien in Folge erhöhte Lebertoxizität bei Versuchstieren.  
 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 Verursacht schwere Augenreizung.  
 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Behandlung

: Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
**5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

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

Ungeeignete Löschmittel

: Wasservollstrahl


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Nie Schweißbrenner oder Schneidbrenner auf oder in der Nähe des Fasses (auch leer) verwenden, da sich das Produkt (auch Rückstandsmengen) explosiv entzünden kann. Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln. Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.
- Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlendioxid und Kohlenmonoxid

**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 : Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Zur Kühlung von vollständig verschlossenen Behältern Wassersprühnebel einsetzen.

---

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Personen in Sicherheit bringen.  
Alle Zündquellen entfernen.  
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Sich vor sich ansammelnden Dämpfen, die explosive Konzentrationen bilden können, hüten. Dämpfe können sich in tief liegenden Bereichen ansammeln.  
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.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

**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 : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

**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 : Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.  
Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Nicht rauchen.  
Behälter ist in leerem Zustand gefährlich.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.  
Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
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 : Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden).  
Funksicheres Werkzeug verwenden. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.

Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Hinweise auf dem Etikett beachten. Rauchen verboten.

Lagerklasse (TRGS 510) : 3, Entzündbare 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
Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics		AGW	1.500 mg/m3	DE TRGS 900
		AGW	600 mg/m3	DE TRGS 900
propan-2-ol	67-63-0	AGW	200 ppm 500 mg/m3	DE TRGS 900

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
ISOPROPANOL	67-63-0	Aceton: 25 mg/l (Blut)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903
		Aceton: 25 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	TRGS 903


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

**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 : Laborschutzbrille tragen, wenn es die Möglichkeit einer Exposition der Augen zu Flüssigkeit, Dampf oder Nebel.

Handschutz

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

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

Atemschutz : Bei der Entwicklung von Dämpfen Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

---

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

Aussehen : flüssig

Farbe : gelb

Geruch : nach Amin

Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

pH-Wert :  
Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedepunkt/Siedebereich : Keine Daten verfügbar

Flammpunkt : < 13 °C

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

		Seite: 10
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 19.05.2017
		Druckdatum: 14.05.2018
		SDB-Nummer: 00000272890
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR		Version: 2.0
882680		

t

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	12 %(V)
Untere Explosionsgrenze	:	0,6 %(V)
Dampfdruck	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	ca. 0,756 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
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	:	ca. 7 mm <sup>2</sup> /s (40 °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


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

Gefährliche Reaktionen : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Keine bekannt.

Hitze, Flammen und Funken.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Säuren  
Aldehyde  
Alkalien  
Amine  
Ethylenoxid  
Halogenkohlenwasserstoff  
Halogene  
Isocyanate  
Starke Oxidationsmittel  
Nicht mit Aluminiumgeräten bei Temperaturen über 49C verwenden.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid und Kohlenmonoxid

---

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmen  
Hautkontakt  
Augenkontakt  
Verschlucken

**Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**
**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,0 mg/l  
Expositionszeit: 4 h


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

	Testatmosphäre: <b>Staub/Nebel</b> Methode: <b>OECD Prüfrichtlinie 403</b> Bewertung: <b>Keine Beeinträchtigung in akute inhalative Toxizität beobachtet.</b> Anmerkungen: <b>Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.</b>
Akute dermale Toxizität	: <b>LD50 (Kaninchen): <math>\geq</math> 3.160 mg/kg</b> Methode: <b>OECD Prüfrichtlinie 402</b> Bewertung: <b>Durch Hautabsorption nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.</b> Anmerkungen: <b>Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.</b> <b>Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.</b>

**Inhaltsstoffe:**
**ISOPROPANOL:**

Akute orale Toxizität	: <b>LD50 (Ratte): 5,84 g/kg</b>
Akute inhalative Toxizität	: <b>LC50 (Ratte): 16000 ppm</b> Expositionszeit: <b>4 h</b> Testatmosphäre: <b>Dampf</b>
Akute dermale Toxizität	: <b>LD50 (Kaninchen): 12.800 mg/kg</b>

**Inhaltsstoffe:**
**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Akute orale Toxizität	: <b>LD50 (Ratte): ca. 1.265 mg/kg</b>
-----------------------	--

**Inhaltsstoffe:**
**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Akute orale Toxizität	: <b>LD50 (Ratte): <math>&gt;</math> 5.000 mg/kg</b>
Akute inhalative Toxizität	: <b>LC50 (Ratte): <math>&gt;</math> 1,01 - 1,85 mg/l</b> Expositionszeit: <b>4 h</b> Testatmosphäre: <b>Staub/Nebel</b>

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Produkt:**

Ergebnis: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Anmerkungen: Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

**Inhaltsstoffe:**
**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

**ISOPROPANOL:**

Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

**POLYETHER:**

Ergebnis: Hautreizung

**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 404

Ergebnis: Ätzend nach weniger als 1-4 Stunden Exposition

**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Reizt die Haut.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Produkt:**

Anmerkungen: Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen., Verursacht schwere Augenreizung.

**Inhaltsstoffe:**
**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**

Spezies: Kaninchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 405

Ergebnis: Keine Augenreizung

Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

**ISOPROPANOL:**

Ergebnis: Reizt die Augen.

**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**

Ergebnis: Ätzend

**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: Ätzend

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

**Inhaltsstoffe:**
**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**
Art des Testes: **Maximierungstest**Spezies: **Meerschweinchen**Bewertung: **Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.**Methode: **OECD Prüfrichtlinie 406**Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**
**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**
Spezies: **Meerschweinchen**Methode: **OECD Prüfrichtlinie 406**
**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**
Art des Testes: **Maximierungstest**Spezies: **Meerschweinchen**Bewertung: **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**
**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**
**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**
Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Ames test**Ergebnis: **negativ**Anmerkungen: **Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.**
**OLEYL N-METHYLGLYCINE:**
Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Ames test**Testspezies: **Salmonella typhimurium**Stoffwechselaktivierung: **mit und ohne metabolische Aktivierung**Ergebnis: **negativ**
**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Inhaltsstoffe:**
**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**
Bewertung: **Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**
**ISOPROPANOL:**
Bewertung: **Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**
**OLEYL HYDROXYETHYL IMIDAZOLINE:**
Expositionswege: **Verschlucken**Zielorgane: **Magen-Darm-Trakt, Thymusdrüse**Bewertung: **Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.**
**Aspirationstoxizität**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Inhaltsstoffe:**
**Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics:**
**Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**
**Weitere Information**
**Produkt:**

Anmerkungen: Symptome erhöhter Exposition können Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen sein., Konzentrationen wesentlich über dem Expositionsgrenzwert können betäubend wirken., Lösungsmittel können die Haut entfetten.

**Inhaltsstoffe:**
**ISOPROPANOL:**
Anmerkungen: **Zentralnervensystem**
**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1 Toxizität**
**Produkt:**

Beurteilung Ökotoxizität

Chronische aquatische

Toxizität

: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Inhaltsstoffe:**

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, &lt;2% aromatics

Toxizität gegenüber Fischen : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 10 - < 30 mg/l**Expositionszeit: **96 h**Art des Testes: **semistatischer Test**

**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

Testsubstanz: **WAF**  
 Methode: **OECD Prüfrichtlinie 203**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 22 - < 46 mg/l**  
 Expositionszeit: **48 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Testsubstanz: **WAF**  
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 202**

Toxizität gegenüber Algen : **EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l**  
 Endpunkt: **Wachstumshemmung**  
 Expositionszeit: **72 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 201**

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische Toxizität) : **NOELR: 0,182 mg/l**  
 Expositionszeit: **28 d**  
 Spezies: **Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)**  
 Methode: **QSAR**

## propan-2-ol

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 5.770 - 7.450 mg/l**  
 Expositionszeit: **96 h**  
 Art des Testes: **Durchflusstest**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **LC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 10.000 mg/l**  
 Expositionszeit: **24 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**

## 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

Toxizität gegenüber Fischen : **LC50 (Danio rerio (Zebrafisch)): 0,3 mg/l**  
 Expositionszeit: **96 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Methode: **OECD Prüfrichtlinie 203**

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : **EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,163 mg/l**  
 Expositionszeit: **48 h**  
 Art des Testes: **semistatischer Test**  
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 202**

Toxizität gegenüber Algen : **EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,03 mg/l**  
 Endpunkt: **Wachstumshemmung**  
 Expositionszeit: **72 h**  
 Art des Testes: **statischer Test**  
 Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 201**

M-Faktor (Akute aquatische) : **10**



## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 000000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

### Toxizität

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

#### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 9,3 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,43 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 6,3 mg/l  
Endpunkt: Wachstumshemmung  
Expositionszeit: 72 h  
Art des Testes: statischer Test

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Inhaltsstoffe:

Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, <2% aromatics

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 89 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301F

#### 2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 1 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

#### (Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 85 %  
Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 B

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

### Inhaltsstoffe:

propan-2-ol

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser : log Pow: 0,05

2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

 Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: 8

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-octadecenyl)glycin

 Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : log Pow: 3,5 - 4,2

**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  
 Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer  
 Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.,  
 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

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

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

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

**ADR:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** UN1993

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** UN1993


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): UN1993**
**RID:** Kein Gefahrgut

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
**ADN:** Kein Gefahrgut

**ADR:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, &lt;2% aromatics, ISOPROPANOL)

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

(Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, &lt;2% aromatics, ISOPROPANOL)

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):**

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9-C10,n-alkanes, iso-alkanes,cyclics, &lt;2% aromatics, ISOPROPANOL)

**RID:** Kein Gefahrgut

**14.3 Transportgefahrenklassen**
**ADN:** Kein Gefahrgut

**ADR:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** 3

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** 3

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** 3

**RID:** Kein Gefahrgut

**14.4 Verpackungsgruppe**
**ADN:** Kein Gefahrgut

**ADR:** Kein Gefahrgut

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** II

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** II

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):** II

**RID:** Kein Gefahrgut

**14.5 Umweltgefahren**
**ADN:** Umweltgefährdend

**ADR:** Umweltgefährdend

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:** Umweltgefährdend

**INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:** Umweltgefährdend

**INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):**

Umweltgefährdend, MEERESSCHADSTOFF

**RID:** Umweltgefährdend

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

nicht anwendbar


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

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

Schiffstyp: nicht anwendbar

Risikoschlüssel nicht anwendbar

Pollutant Kategorie: nicht anwendbar

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

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

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

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

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

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

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

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

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

		Menge 1	Menge 2
P5c	ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN	5.000 t	50.000 t

E2	UMWELTGEFAHREN	200 t	500 t
----	----------------	-------	-------

TA Luft : Gesamtstaub, Nicht anwendbar

: Staubförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar

		Seite: 21
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 19.05.2017
		Druckdatum: 14.05.2018
		SDB-Nummer: 00000272890
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR		Version: 2.0
882680		

- : Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar
- : Organische Stoffe, Nicht anwendbar
- : 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
- 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

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Weitere Information**

Überarbeitet am: 19.05.2017


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 00000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

**Volltext der H-Sätze**

<b>H225</b>	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
<b>H226</b>	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
<b>H302</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>H304</b>	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
<b>H314</b>	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
<b>H315</b>	Verursacht Hautreizungen.
<b>H318</b>	Verursacht schwere Augenschäden.
<b>H319</b>	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>H332</b>	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
<b>H336</b>	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
<b>H373</b>	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken.
<b>H400</b>	Sehr giftig für Wasserorganismen.
<b>H410</b>	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
<b>H412</b>	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

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)


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 19.05.2017

Druckdatum: 14.05.2018

SDB-Nummer: 000000272890

Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR

Version: 2.0

882680

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

H-Satz: Gefahrenhinweis (H-statement)

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

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

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

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

ICxx: Hemmkonzentration (Inhibitory Concentration) für xx einer Substanz

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

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

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

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

logPow: Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient

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

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

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (N.O.S.)

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch

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

PEL: Zulässige Expositionsgrenzwerte (Permissible Exposure Limits)

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

PSA: Persönliche Schutzausrüstung

P-Satz: Sicherheitshinweis (P-statement)

STEL: Kurzzeitgrenzwert (Short-term exposure limit)

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

TLV: Schwellengrenzwert (Threshold Limit Value)

TWA: Zeitlich gewichteter Mittelwert (Time-weighted average)

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

WEL: Exposition am Arbeitsplatz (Workplace Exposure Level)

ABM: Wassergefährdungsklasse für die Niederlande

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)

	Seite: 24
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 19.05.2017
	Druckdatum: 14.05.2018
	SDB-Nummer: 00000272890
Valvoline™ PETROL SYSTEM PROTECTOR	Version: 2.0
882680	

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