



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Produktnummer : 890605

Eindeutiger  
Rezepturidentifikator (UFI) : 9NRC-3SHX-C00Y-WDGN

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

Verwendung des Stoffs/des  
Gemisches : Kraftstoffe und Kraftstoffzusätze

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Firma : Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline Global  
Operations  
Wieldrechtseweg 39  
3316 BG Dordrecht  
Niederlande

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

E-Mailadresse der für SDB  
verantwortlichen Person : SDS@valvolineglobal.com

Firma : Credimex AG  
Untere Gründlistrasse 7  
CH-6055 Alpnach  
Schweiz

Telefon : Tel +41 41 666 29 49

**1.4 Notrufnummer**

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), oder rufen Sie den örtlichen Notruf unter 145, +41

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Augenreizung, Kategorie 2  
Aspirationsgefahr, Kategorie 1

H319: Verursacht schwere Augenreizung.  
H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend, Kategorie 2

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
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:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Reaktion:

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Lagerung:

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

## Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten

## 2.3 Sonstige Gefahren

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

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten	Nicht zugewiesen 918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 90 - <= 100
2-Ethylhexylnitrat	27247-96-7 248-363-6 01-2119539586-27-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 5 - < 10



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

	xxxx	<p>Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH044, EUH066</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1 M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1</p>	
N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine	<p>Nicht zugewiesen</p> <p>01-2119488991-20-xxxx</p>	<p>Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412</p> <p>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter Toxizität</p> <p>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 1,37 mg/l</p>	>= 2,5 - < 3
2-Ethylhexan-1-ol	<p>104-76-7 203-234-3 01-2119487289-20-xxxx</p>	<p>Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335 (Atmungssystem)</p>	>= 2,5 - < 5
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	<p>95-38-5 202-414-9 01-2119777867-13-xxxx</p>	<p>Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 (Magen-Darm-Trakt, Thymusdrüse) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1;</p>	>= 0,5 - < 1

		<b>H410</b> M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): <b>10</b> M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): <b>1</b>  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: <b>1.265 mg/kg</b>	
Morpholin	110-91-8 203-815-1 613-028-00-9 01-2119496057-30-xxxx	<b>Flam. Liq. 3; H226</b> <b>Acute Tox. 4; H302</b> <b>Acute Tox. 3; H331</b> <b>Acute Tox. 3; H311</b> <b>Skin Corr. 1B; H314</b> <b>Eye Dam. 1; H318</b>  Schätzwert Akuter Toxizität  Akute orale Toxizität: <b>1.900 mg/kg</b> Akute dermale Toxizität: <b>500 mg/kg</b>	>= 0,5 - < 1

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.  
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Vergiftungssymptome können erst nach mehreren Stunden auftreten.  
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

- |                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Nach Einatmen     | : | Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.   |
| Nach Hautkontakt  | : | Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.<br>Wenn auf der Haut, gut mit Wasser abspülen.<br>Wenn auf der Kleidung, Kleider ausziehen.  |
| Nach Augenkontakt | : | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.<br>Kontaktlinsen entfernen.<br>Unverletztes Auge schützen.<br>Auge weit geöffnet halten beim Spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.  |
| Nach Verschlucken | : | Atemwege freihalten.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.<br>Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.<br>Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.<br>Patient umgehend in ein Krankenhaus bringen. |

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| Symptome | : | Keine Symptome bekannt oder erwartet.   |
| Risiken  | : | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.<br>Verursacht schwere Augenreizung.<br>Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen. |

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Behandlung | : | Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.<br><br>Symptomatische Behandlung. |
|------------|---|--|

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

- |                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| Geeignete Löschmittel | : | Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden. |
|-----------------------|---|--|



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

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 : Kohlendioxid und Kohlenmonoxid

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
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 : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.

### 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



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

geben.

## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Dämpfe/Staub nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.  
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
- Hygienemaßnahmen : Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### 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. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.
- Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : 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	Zu überwachende	Grundlage
---------------	---------	------------------	-----------------	-----------

		Exposition)	Parameter	
2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	MAK-Wert	1 ppm 5,4 mg/m3	CH SUVA
	Weitere Information: Occupational Safety and Health Administration, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.			
		TWA	1 ppm 5,4 mg/m3	2017/164/EU
	Weitere Information: Indikativ			
Morpholin	110-91-8	KZGW	20 ppm 72 mg/m3	CH SUVA
	Weitere Information: Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege., National Institute for Occupational Safety and Health			
		MAK-Wert	10 ppm 36 mg/m3	CH SUVA
	Weitere Information: Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege., National Institute for Occupational Safety and Health			
		TWA	10 ppm 36 mg/m3	2006/15/EC
	Weitere Information: Indikativ			
		STEL	20 ppm 72 mg/m3	2006/15/EC
	Weitere Information: Indikativ			

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Stoffname	Anwendungsbereich	Expositionsweg	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
2-(2-Heptadec-8-enyl)-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Arbeitnehmer	Einatmung	Langzeit - systemische Effekte	0,46 mg/m3
	Anmerkungen: Toxizität bei wiederholter Verabreichung			
	Arbeitnehmer	Einatmung	Akut - systemische Effekte	14 mg/m3
	Anmerkungen: Toxizität bei wiederholter Verabreichung			
	Arbeitnehmer	Haut	Langzeit - systemische Effekte	0,06 mg/kg
	Anmerkungen: Toxizität bei wiederholter Verabreichung			
	Arbeitnehmer	Haut	Akut - systemische	2 mg/kg



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

			Effekte	
Anmerkungen: <b>Toxizität bei wiederholter Verabreichung</b>				

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Stoffname	Umweltkompartiment	Wert
2-(2-Heptadec-8-enyl-2-imidazolin-1-yl)ethanol	Abwasserkläranlage	0,27 mg/l
	Süßwassersediment	0,376 mg/kg
	Meeressediment	0,0376 mg/kg
	Boden	0,075 mg/kg

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Augenspülflasche mit reinem Wasser  
Dicht schließende Schutzbrille  
Bei Verarbeitungsschwierigkeiten Gesichtsschild und Schutzanzug tragen.

Handschutz

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

Haut- und Körperschutz : Undurchlässige Schutzkleidung  
Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der  
gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.

Atemschutz : Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : flüssig  
Farbe : gelb  
Geruch : charakteristisch  
Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar

Siedebeginn und  
Siedebereich : 100 °C

Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : 7 %(V)

Untere Explosionsgrenze /  
Untere  
Entzündbarkeitsgrenze : 0,5 %(V)



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

Flammpunkt	: 62 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
pH-Wert	: Nicht anwendbar
Viskosität	
Viskosität, dynamisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: ca. 7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	: Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: Keine Daten verfügbar
Dichte	: ca. 0,83 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relative Dampfdichte	: Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	
Partikelgröße	: Nicht anwendbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Oxidierende Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (Flüssigkeiten)	: Unterstützt die Verbrennung nicht.
Selbstentzündung	: Keine Daten verfügbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	: Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

## 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : übermäßige Hitze

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Säuren  
Alkalien  
Blei  
Starke Oxidationsmittel  
starke Reduktionsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

## 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

### Akute Toxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Produkt:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute  
Atmungstoxizität

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: > 2.000 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

### Inhaltsstoffe:

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401  
Anmerkungen: Die toxikologischen Daten wurden von

		Produkten ähnlicher Zusammensetzung übernommen.
Akute inhalative Toxizität	:	LD50 (Ratte): > 5.000 mg/m <sup>3</sup> Expositionszeit: 8 h Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Akute dermale Toxizität	:	LD50 (Kaninchen): >= 3.160 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 402 Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

**2-Ethylhexylnitrat:**

Akute orale Toxizität	:	(Beim Menschen): Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Verschlucken leicht toxisch.
Akute inhalative Toxizität	:	(Menschen): Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.
Akute dermale Toxizität	:	(Menschen): Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach einmaligem Hautkontakt leicht toxisch.

**N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Akute orale Toxizität	:	LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 401
Akute inhalative Toxizität	:	LC50 (Ratte, männlich und weiblich): 1,37 mg/l Expositionszeit: 4 h Testatmosphäre: Staub/Nebel Anmerkungen: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**2-Ethylhexan-1-ol:**

Akute orale Toxizität	:	LD50 (Ratte, männlich): 3.290 mg/kg
Akute inhalative Toxizität	:	Testatmosphäre: Dampf Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach kurzfristiger Inhalation leicht toxisch.
Akute dermale Toxizität	:	LD50 (Ratte): > 3.000 mg/kg Methode: OECD Prüfrichtlinie 402 Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute dermale Toxizität

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



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): ca. 1.265 mg/kg

**Morpholin:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): ca. 1.900 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Schätzwert Akuter Toxizität: 1.900 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

Akute inhalative Toxizität : Testatmosphäre: Dampf  
Bewertung: Die Komponente/das Gemisch ist bereits nach  
kurzfristiger Inhalation toxisch.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): ca. 500 mg/kg  
Schätzwert Akuter Toxizität: 500 mg/kg  
Methode: Rechenmethode

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Produkt:**

Anmerkungen : Kann Hautreizungen und/oder Dermatitis verursachen.

**Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:**

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

**2-Ethylhexylnitrat:**

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

**N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Ergebnis : Reizt die Haut.

**2-Ethylhexan-1-ol:**

Bewertung : Reizt die Haut.  
Ergebnis : Reizt die Haut.

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

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	:	Ätzend nach 1-4 Stunden Exposition

**Morpholin:**

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 404
Ergebnis	:	Ätzend nach weniger als 3 Minuten Exposition

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Produkt:**

Anmerkungen	:	Augenreizung
Anmerkungen	:	Kann irreversible Augenschäden verursachen.

**Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:**

Ergebnis	:	Keine Augenreizung
----------	---	--------------------

**2-Ethylhexylnitrat:**

Spezies	:	Kaninchen
Ergebnis	:	Keine Augenreizung

**N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Ergebnis	:	Irreversible Schädigung der Augen
----------	---	-----------------------------------

**2-Ethylhexan-1-ol:**

Bewertung	:	Stark augenreizend
Ergebnis	:	Stark augenreizend

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

Ergebnis	:	Ätzend
----------	---	--------

**Morpholin:**

Spezies	:	Kaninchen
Methode	:	OECD Prüfrichtlinie 405



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

**Ergebnis** : **Ätzend**

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Sensibilisierung durch Hautkontakt**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Sensibilisierung durch Einatmen**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:**

**Bewertung** : **Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.**

**2-Ethylhexylnitrat:**

**Art des Testes** : **Maximierungstest**  
**Spezies** : **Meerschweinchen**  
**Bewertung** : **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**  
**Methode** : **OECD Prüfrichtlinie 406**

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

**Spezies** : **Meerschweinchen**  
**Bewertung** : **Verursacht keine Hautsensibilisierung.**  
**Methode** : **OECD Prüfrichtlinie 406**

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

**Inhaltsstoffe:**

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:**

**Gentoxizität in vitro** : **Art des Testes: in vitro-Test**  
**Ergebnis: negativ**

**2-Ethylhexylnitrat:**

**Gentoxizität in vitro** : **Art des Testes: Ames test**  
**Testsystem: Salmonella typhimurium**  
**Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische Aktivierung**  
**Ergebnis: negativ**

**Morpholin:**



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: **Außerplanmäßige DNS-Synthese**  
Testsystem: **Hepatozyten von Ratten**  
Stoffwechselaktivierung: **ohne Stoffwechselaktivierung**  
Methode: **OECD Prüfrichtlinie 482**  
Ergebnis: **negativ**

Art des Testes: **In-Vitro-Genmutationstest an Säugetierzellen**  
Testsystem: **Lymphomzellen von Mäusen**  
Stoffwechselaktivierung: **ohne Stoffwechselaktivierung**  
Methode: **OECD Prüfrichtlinie 476**  
Ergebnis: **positiv**

## Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

## Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Inhaltsstoffe:

#### 2-Ethylhexan-1-ol:

Bewertung : **Kann die Atemwege reizen.**

## Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Inhaltsstoffe:

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

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

## Toxizität bei wiederholter Verabreichung

### Inhaltsstoffe:

#### Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:

Spezies : **Ratte**  
Applikationsweg : **Oral**  
Methode : **OECD Prüfrichtlinie 422**



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

## Aspirationstoxizität

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

## Inhaltsstoffe:

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:**

**Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen : Lösungsmittel können die Haut entfetten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Produkt:

#### Beurteilung Ökotoxizität

Akute aquatische Toxizität : Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Chronische aquatische Toxizität : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Inhaltsstoffe:

**Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:**

Toxizität gegenüber Fischen : **LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): > 1.000 mg/l**  
Expositionszeit: **96 h**  
Art des Testes: **semistatischer Test**

	Testsubstanz: <b>WAF</b> Methode: <b>OECD Prüfrichtlinie 203</b>
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: <b>EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): &gt; 1.000 mg/l</b> Expositionszeit: <b>48 h</b> Art des Testes: <b>statischer Test</b> Testsubstanz: <b>WAF</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 202</b>
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: <b>EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): &gt; 1.000 mg/l</b> Expositionszeit: <b>72 h</b> Art des Testes: <b>statischer Test</b> Testsubstanz: <b>WAF</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 201</b>

#### 2-Ethylhexylnitrat:

Toxizität gegenüber Fischen	: <b>LC50 (Danio rerio (Zebraabärbling)): 2 mg/l</b> Expositionszeit: <b>96 h</b> Art des Testes: <b>semistatischer Test</b> Methode: <b>OECD Prüfrichtlinie 203</b>
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: <b>EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,83 mg/l</b> Expositionszeit: <b>48 h</b> Art des Testes: <b>statischer Test</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 202</b>
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: <b>EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 2,53 mg/l</b> Endpunkt: <b>Wachstumshemmung</b> Expositionszeit: <b>72 h</b> Art des Testes: <b>statischer Test</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 201</b>
	<b>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 2,22 mg/l</b> Endpunkt: <b>Wachstumshemmung</b> Expositionszeit: <b>72 h</b> Art des Testes: <b>statischer Test</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 201</b>
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	: <b>1</b>
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)	: <b>1</b>

**N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 (Goldorfe, Silber- oder Goldorfe ( <i>Leuciscus idus</i> )): > 0,43 mg/l Expositionszeit: 96 h Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.1
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)): 0,53 mg/l Expositionszeit: 48 h Methode: Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.2
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: ErC50 ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Grünalge)): 5,1 mg/l Expositionszeit: 72 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	: 1
Toxizität bei Mikroorganismen	: EC50 ( <i>Belebtschlamm</i> ): 1.300 mg/l Expositionszeit: 3 h Methode: OECD- Prüfrichtlinie 209
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: NOEC: >= 0,183 mg/l Expositionszeit: 21 d Spezies: <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh) Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

**2-Ethylhexan-1-ol:**

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 ( <i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze)): 28,2 mg/l Expositionszeit: 96 h
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)): 39 mg/l Expositionszeit: 48 h
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (Grünalge)): 11,5 mg/l Endpunkt: Biomasse Expositionszeit: 72 h Art des Testes: statischer Test

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

Toxizität gegenüber Fischen	: LC50 ( <i>Danio rerio</i> (Zebraabärbling)): 0,3 mg/l Expositionszeit: 96 h Art des Testes: statischer Test Methode: OECD Prüfrichtlinie 203
Toxizität gegenüber	: EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)): 0,163 mg/l

Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	Expositionszeit: <b>48 h</b> Art des Testes: <b>semistatischer Test</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 202</b>
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: <b>EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): 0,03 mg/l</b> Endpunkt: <b>Wachstumshemmung</b> Expositionszeit: <b>72 h</b> Art des Testes: <b>statischer Test</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 201</b>
M-Faktor (Akute aquatische Toxizität)	: <b>10</b>
M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)	: <b>1</b>

#### **Morpholin:**

Toxizität gegenüber Fischen	: <b>LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 380 mg/l</b> Expositionszeit: <b>96 h</b> Art des Testes: <b>statischer Test</b>
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	: <b>EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 45 mg/l</b> Expositionszeit: <b>48 h</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 202</b>
Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen	: <b>ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 28 mg/l</b> Expositionszeit: <b>96 h</b> Art des Testes: <b>statischer Test</b>
Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität)	: <b>NOEC: 5 mg/l</b> Expositionszeit: <b>21 d</b> Spezies: <b>Daphnia magna (Großer Wasserfloh)</b> Art des Testes: <b>semistatischer Test</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 211</b>

## **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:**

Biologische Abbaubarkeit	: Impfkultur: <b>Belebtschlamm</b> Ergebnis: <b>Leicht biologisch abbaubar.</b> Biologischer Abbau: <b>80 %</b> Expositionszeit: <b>28 d</b> Methode: <b>OECD- Prüfrichtlinie 301F</b>
--------------------------	--

**2-Ethylhexylnitrat:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Nicht leicht biologisch abbaubar.**  
Biologischer Abbau: **0 %**  
Expositionszeit: **28 d**  
Methode: **OECD Prüfrichtlinie 310**

**N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**

**2-Ethylhexan-1-ol:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**  
Biologischer Abbau: **68 %**  
Expositionszeit: **17 d**  
Methode: **Modifizierter Sturm-Test**

**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**

**Morpholin:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: **Leicht biologisch abbaubar.**  
Biologischer Abbau: **92,6 %**  
Expositionszeit: **22 d**  
Methode: **OECD- Prüfrichtlinie 301E**

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

**2-Ethylhexylnitrat:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: **5,24**  
Octanol/Wasser

**N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: **3,5 (20 °C)**  
Octanol/Wasser pH-Wert: **7**

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

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



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

## Morpholin:

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: -0,86

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

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

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

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

Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden. Giftig für Wasserorganismen. Schädlich 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



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Leere Behälter nicht wieder verwenden.

Abfallschlüssel-Nr. : EAK-Nummern sind vom Benutzer zuzuordnen, mit der  
Beratung der zuständigen Entsorgungsbehörden.  
Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als  
Empfehlung gedacht:  
13 02 06, synthetische Maschinen-, Getriebe- und Schmieröle

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADN	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( )
ADR	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( )
RID	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ( )
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( )
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ( )

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADN	:	9
ADR	:	9



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

<b>RID</b>	:	9
<b>IMDG</b>	:	9
<b>IATA</b>	:	9

#### 14.4 Verpackungsgruppe

<b>ADN</b>	
Verpackungsgruppe	: III
Klassifizierungscode	: M6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 90
Gefahrzettel	: 9
<b>ADR</b>	
Verpackungsgruppe	: III
Klassifizierungscode	: M6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 90
Gefahrzettel	: 9
Tunnelbeschränkungscode	: (-)
<b>RID</b>	
Verpackungsgruppe	: III
Klassifizierungscode	: M6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr	: 90
Gefahrzettel	: 9
<b>IMDG</b>	
Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F
<b>IATA (Fracht)</b>	
Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug)	: 964
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y964
Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: Miscellaneous Dangerous Goods
<b>IATA_P (Passagier)</b>	
Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug)	: 964
Verpackungsanweisung (LQ)	: Y964
Verpackungsgruppe	: III
Gefahrzettel	: Miscellaneous Dangerous Goods

#### 14.5 Umweltgefahren



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

**ADN**

Umweltgefährdend : nein

**ADR**

Umweltgefährdend : nein

**RID**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

**14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

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

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

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

Verordnung über den Schutz vor Störfällen  
Mengenschwelle gemäß Störfallverordnung (StfV 814.012) : 20.000 kg

Gewässerschutzverordnung (GSchV 814.201)  
Wassergefährdungsklasse : Klasse A  
Selbsteinstufung

**Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:**

TCSI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

TSCA : Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-Bestandsverzeichnis gelistet sind.



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

AIIC	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
DSL	:	Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.  Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten Proprietary of DIESEL SYSTEM PROTECTOR (000000272888) N-methyl-N-[C18-(unsaturated)alkanoyl]glycine
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
NZIoC	:	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

### Verzeichnisse

AIIC (Australien), DSL (Kanada), IECSC (China), REACH (Europäische Union), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Neuseeland), PICCS (Philippinen), TCSI (Taiwan), TECI (Thailand), TSCA (USA)

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

H226	:	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	:	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	:	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H311	:	Giftig bei Hautkontakt.
H312	:	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	:	Verursacht Hautreizungen.
H318	:	Verursacht schwere Augenschäden.
H331	:	Giftig bei Einatmen.
H332	:	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	:	Kann die Atemwege reizen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

- |      |   |   |
|------|---|---|
| H373 | : | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Verschlucken. |
| H400 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.   |
| H410 | : | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                            |
| H412 | : | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                              |

## Volltext anderer Abkürzungen

- |                    |   |  |
|--------------------|---|--|
| Acute Tox.         | : | Akute Toxizität  |
| Aquatic Acute      | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend  |
| Aquatic Chronic    | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend   |
| Asp. Tox.          | : | Aspirationsgefahr  |
| Eye Dam.           | : | Schwere Augenschädigung  |
| Flam. Liq.         | : | Entzündbare Flüssigkeiten  |
| Skin Corr.         | : | Ätzwirkung auf die Haut  |
| Skin Irrit.        | : | Reizwirkung auf die Haut   |
| STOT RE            | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition   |
| STOT SE            | : | Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition   |
| 2006/15/EC         | : | Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten  |
| 2017/164/EU        | : | Europa. Richtlinie 2017/164/EU der Kommission zur Festlegung einer vierten Liste von Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten |
| CH SUVA            | : | Schweiz. Grenzwerte am Arbeitsplatz  |
| 2006/15/EC / TWA   | : | Grenzwerte - 8 Stunden   |
| 2006/15/EC / STEL  | : | Kurzzeitgrenzwerte   |
| 2017/164/EU / TWA  | : | Grenzwerte - 8 Stunden   |
| CH SUVA / MAK-Wert | : | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert  |
| CH SUVA / KZGW     | : | Kurzzeitgrenzwerte   |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Nummer - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006,  
geändert durch die Verordnung (EU) 2020/878  
der Kommission

Valvoline™ DIESEL SYSTEM PROTECTOR

Version: 5.0

Überarbeitet am: 24.05.2024

Druckdatum: 29/01/2026

Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

#### Weitere Information

Interne Informationen : 000000272888

#### Einstufung des Gemisches:

Eye Irrit. 2	H319
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

#### Einstufungsverfahren:

Rechenmethode  
Rechenmethode  
Basierend auf Produktdaten oder  
Beurteilung

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

CH / DE