

	
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 16.05.2019
	Druckdatum: 26.06.2019
	SDB-Nummer: 000000274847
Valvoline™ AIRCO CLEANER ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887067	Version: 1.0

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSGHS\_CH

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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Valvoline™ AIRCO CLEANER

™ 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 : Reiniger.  
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

+1-800-VALVOLINE (+1-800-825-8654), oder rufen Sie den örtlichen Notruf unter 145, +41 44 251 51 51(international)

### Produktinformation

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

KRAUTLI (SCHWEIZ) AG  
BADENERSTRASSE 41  
8104 WEININGEN  
Schweiz  
Tel 0041 44 439 66 25

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Aerosole, Kategorie 1

H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274847

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

Version: 1.0

Erwärmung bersten.

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei  
 Erwärmung bersten.

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.

P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere  
 Zündquelle sprühen.

P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch  
 nicht nach Gebrauch.

P260 Aerosol nicht einatmen.

**Lagerung:**

P410 + P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht  
 Temperaturen über 50 °C/122 °F  
 aussetzen.

**Entsorgung:**

P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit  
 örtlichen Vorschriften entsorgen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

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

**Zusätzliche Hinweise**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274847

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

Version: 1.0

**3.2 Gemische**
**Gefährliche Inhaltsstoffe**

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Ammoniak, wässrige Lösung	1336-21-6 215-647-6	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 STOT SE3; H335 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic2; H411	>= 0,25 - < 0,50
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
Propan	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2 203-539-1	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 5,00 - < 10,00
Butan	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00
Isobutan	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 2,50 - < 5,00

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.  
 Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
- 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


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274847

Valvoline™ AIRCO CLEANER

Version: 1.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen  
887067

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 : Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

Symptome : Keine Symptome bekannt oder erwartet.

#### 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.  
Wasserdampf  
Schaum  
Alkoholbeständiger Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel : Wasservollstrahl

#### 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  
Kohlenwasserstoffe

	
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 16.05.2019
	Druckdatum: 26.06.2019
	SDB-Nummer: 00000274847
Valvoline™ AIRCO CLEANER ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887067	Version: 1.0

### 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.  
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.  
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.

### 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

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274847

Version: 1.0

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**
**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann. Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen. Nicht rauchen. Behälter ist in leerem Zustand gefährlich. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. 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). Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden.
- Hygienemaßnahmen : Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. 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.
- 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**


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274847

Version: 1.0

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

**8.1 Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte**

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Propan	74-98-6	KZGW	4.000 ppm 7.200 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		MAK-Wert	1.000 ppm 1.800 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		KZGW	200 ppm 720 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		MAK-Wert	100 ppm 360 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	TWA	100 ppm 375 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		STEL	150 ppm 568 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Butan	106-97-8	MAK-Wert	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		KZGW	3.200 ppm 7.600 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
Isobutan	75-28-5	MAK-Wert	800 ppm 1.900 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA
		KZGW	3.200 ppm 7.600 mg/m <sup>3</sup>	CH SUVA

**Biologischer Arbeitsplatzgrenzwert**

Stoffname	CAS-Nr.	Zu überwachende Parameter	Probennahmezeitpunkt	Grundlage
1-METHOXY-2-PROPANOL	107-98-2	1-Methoxypropanol-2: 20 mg/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	CH BAT
		1-Methoxypropanol-2: 221.9 µmol/l (Urin)	Expositionsende, bzw. Schichtende	CH BAT

**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.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274847

Version: 1.0

Valvoline™ AIRCO CLEANER

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
verschiedenen Ländern eingetragen  
887067

**Persönliche Schutzausrüstung**

- Augenschutz : Unter normalen Nutzungsbedingungen nicht erforderlich.  
Gegen Spritzer beständige Schutzbrille tragen, wenn Material  
beschlagen oder Spritzer in die Augen werden könnte.
- Handschutz
- Anmerkungen : Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den  
Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.
- Haut- und Körperschutz : Wenn notwendig tragen:  
Undurchlässige Schutzkleidung  
Sicherheitsschuhe  
Flammschutzkleidung  
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 : Aerosol
- Farbe : farblos
- Geruch : aromatisch
- Geruchsschwelle : Keine Daten verfügbar
- pH-Wert : Keine Daten verfügbar
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : Keine Daten verfügbar
- Siedebeginn und  
Siedebereich : Nicht anwendbar
- Flammpunkt : Nicht anwendbar
- Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar
- Entzündbarkeit (fest,  
gasförmig) : Keine Daten verfügbar
- Obere Explosionsgrenze /  
Obere Entzündbarkeitsgrenze : 12 %(V)


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274847

Version: 1.0

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

Untere Explosionsgrenze /  
 Untere  
 Entzündbarkeitsgrenze : Keine Daten verfügbar

Dampfdruck : 8 hPa (20 °C)

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : 0,93 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Löslichkeit(en)  
 Wasserlöslichkeit : nicht mischbar

Löslichkeit in anderen  
 Lösungsmitteln : Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient: n-  
 Octanol/Wasser : Keine Daten verfügbar

Zündtemperatur : 270 °C

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität  
 Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

**9.2 Sonstige Angaben**

Selbstentzündung : nicht selbstentzündlich

---

**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 : Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274847

Valvoline™ AIRCO CLEANER

Version: 1.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen  
887067

bilden.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Luft- oder Feuchtigkeitsexposition über einen längeren Zeitraum.

Hitze, Flammen und Funken.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Aluminium  
Salze starker Basen  
Starke Säuren  
starke Basen  
Starke Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

---

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen : Einatmung  
Hautkontakt  
Augenkontakt  
Verschlucken

**Akute Toxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**
**AMMONIUM HYDROXIDE ((NH<sub>4</sub>)(OH)):**
Akute orale Toxizität : LD<sub>50</sub> (Ratte): 350 mg/kg
**Inhaltsstoffe:**
**PROPANE:**

Akute inhalative Toxizität : LC<sub>50</sub> (Ratte): 1.237 mg/l  
Expositionszeit: 2 h  
Testatmosphäre: Gas  
Bewertung: Bei einer Einatmung nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274847

Version: 1.0

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

**Inhaltsstoffe:**
**1-METHOXY-2-PROPANOL:**

- Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 4.016 mg/kg
- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 10000 ppm  
 Expositionszeit: 4 h  
 Testatmosphäre: Dampf
- Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 13.000 mg/kg

**Inhaltsstoffe:**
**BUTANE NORMAL:**

- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Maus): 680 mg/l  
 Expositionszeit: 2 h
- LC50 (Ratte): > 50000 ppm  
 Expositionszeit: 2 h  
 Testatmosphäre: Gas

**Inhaltsstoffe:**
**ISOBUTANE:**

- Akute inhalative Toxizität : LC50 (Maus, männlich): 520400 ppm  
 Expositionszeit: 2 h  
 Testatmosphäre: Gas

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**
**AMMONIUM HYDROXIDE ((NH<sub>4</sub>)(OH)):**

Ergebnis: Verätzt die Haut

**1-METHOXY-2-PROPANOL:**

Ergebnis: Keine Hautreizung

**ISOBUTANE:**

Ergebnis: Keine Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Produkt:**

Anmerkungen: Augenreizung oder -verletzung ist unwahrscheinlich.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274847

Valvoline™ AIRCO CLEANER

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
verschiedenen Ländern eingetragen  
887067

Version: 1.0

**Inhaltsstoffe:**
**AMMONIUM HYDROXIDE ((NH<sub>4</sub>)(OH)):**

Ergebnis: Ätzend

**1-METHOXY-2-PROPANOL:**

Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

**ISOBUTANE:**

Ergebnis: Keine Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**
**1-METHOXY-2-PROPANOL:**

Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

**Keimzell-Mutagenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**
**PROPANE:**

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.

**1-METHOXY-2-PROPANOL:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
 Ergebnis: negativ

**BUTANE NORMAL:**

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

**ISOBUTANE:**

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Chromosomenaberrationstest in vitro  
 Testspezies: menschliche Lymphozyten  
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
 Aktivierung

		Seite: 13
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>		Überarbeitet am: 16.05.2019
		Druckdatum: 26.06.2019
		SDB-Nummer: 00000274847
Valvoline™ AIRCO CLEANER ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887067		Version: 1.0

Methode: OECD Prüfrichtlinie 473  
Ergebnis: negativ  
GLP: ja

: Art des Testes: Ames test  
Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische  
Aktivierung  
Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: in vivo-Test  
Testspezies: Drosophila melanogaster (Taufliege)  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf  
Daten für ähnliche Stoffe.

Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest  
Testspezies: Ratte  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 474  
Ergebnis: negativ  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf  
Daten für ähnliche Stoffe.

**Karzinogenität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Reproduktionstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Inhaltsstoffe:**

**AMMONIUM HYDROXIDE ((NH<sub>4</sub>)(OH)):**

Bewertung: Der Stoff oder das Gemisch ist als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, der  
Kategorie 3 mit Atemwegreizung eingestuft.

**1-METHOXY-2-PROPANOL:**

Bewertung: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Aspirationstoxizität**

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

**Weitere Information**

**Produkt:**


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274847

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

Version: 1.0

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**
**12.1 Toxizität****Inhaltsstoffe:**

Ammoniak, wässrige Lösung

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): 8,5 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h

1-Methoxypropan-2-ol

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze)): > 100 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h  
 Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
 Expositionszeit: 48 h  
 Art des Testes: statischer Test

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): > 1.000 mg/l  
 Endpunkt: Wachstumshemmung  
 Expositionszeit: 7 d  
 Art des Testes: statischer Test

Butan

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Toxizität an der Löslichkeitsgrenze  
 QSAR

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): Erwartet > 10 - < 100 mg/l  
 Expositionszeit: 48 h  
 Anmerkungen: QSAR

Toxizität gegenüber Algen : EC50 (Grünalgen): Erwartet 7,7 mg/l  
 Expositionszeit: 96 h  
 Anmerkungen: QSAR

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Inhaltsstoffe:**

1-Methoxypropan-2-ol

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
 Biologischer Abbau: 96 %



## SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274847

Valvoline™ AIRCO CLEANER

Version: 1.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen  
887067

Expositionszeit: 28 d  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301E

Butan  
Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.  
Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf Daten für ähnliche Stoffe.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

Propan  
Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,36  
Octanol/Wasser

Butan  
Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,89  
Octanol/Wasser

Isobutan  
Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 2,76  
Octanol/Wasser

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

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

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

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

## 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.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274847

Version: 1.0

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie  
 oder Verpackungsmaterial verunreinigen.  
 Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

Verunreinigte Verpackungen : Reste entleeren.  
 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**
**14.1 UN-Nummer**

ADN : UN 1950  
 ADR : UN 1950  
 RID : UN 1950  
 IMDG : UN 1950  
 IATA : UN 1950

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADN : DRUCKGASPACKUNGEN  
 ADR : DRUCKGASPACKUNGEN  
 RID : DRUCKGASPACKUNGEN  
 IMDG : DRUCKGASPACKUNGEN  
 IATA : DRUCKGASPACKUNGEN

**14.3 Transportgefahrenklassen**

ADN : 2  
 ADR : 2  
 RID : 2  
 IMDG : 2.1  
 IATA : 2.1

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADN  
 Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
 Klassifizierungscode : 5F  
 Gefahrzettel : 2.1


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274847

Valvoline™ AIRCO CLEANER

Version: 1.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
verschiedenen Ländern eingetragen  
887067

**ADR**

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5F  
Gefahrzettel : 2.1  
Tunnelbeschränkungscode : (D)

**RID**

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Klassifizierungscode : 5F  
Nummer zur Kennzeichnung : 23  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 2.1

**IMDG**

Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : 2.1  
EmS Kode : F-D, S-U

**IATA (Fracht)**

Verpackungsanweisung : 203  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : Flammable gas

**IATA (Passagier)**

Verpackungsanweisung : 203  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung (LQ) : Y203  
Verpackungsgruppe : Nicht durch Verordnung festgelegt  
Gefahrzettel : Flammable gas

**14.5 Umweltgefahren**
**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.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274847

Version: 1.0

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

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

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

Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum 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
P3a	ENTZÜNDBARE AEROSOLE	150 t	500 t
18	Hochentzündliche verflüssigte Gase (einschließlich LPG) und Erdgas	50 t	200 t

Flüchtige organische : Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtige


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274847

Version: 1.0

Valvoline™ AIRCO CLEANER  
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in  
 verschiedenen Ländern eingetragen  
 887067

Verbindungen

organische Verbindungen (VOCV)

Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 30 %

gemäß EU-  
 Detergentienverordnung EG  
 648/2004

: 15 % und darüber jedoch weniger als 30 %: Aliphatische  
 Kohlenwasserstoffe

**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

TCSI Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

TSCA Nicht auf der TSCA-Liste

**Verzeichnisse**

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

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**
**Weitere Information**

Überarbeitet am: 16.05.2019

**Volltext der H-Sätze**

H220

Extrem entzündbares Gas.

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.


**SICHERHEITSDATENBLATT**

Überarbeitet am: 16.05.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274847

Valvoline™ AIRCO CLEANER

Version: 1.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen  
887067

<b>H280</b>	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
<b>H302</b>	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
<b>H314</b>	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H335	Kann die Atemwege reizen.
<b>H336</b>	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
<b>H411</b>	Giftig 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)

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

H-Satz: Gefahrenhinweis (H-statement)

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

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

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

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

ICxx: Hemmkonzentration (Inhibitory Concentration) für xx einer Substanz

	Seite: 21
<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>	Überarbeitet am: 16.05.2019
	Druckdatum: 26.06.2019
	SDB-Nummer: 000000274847
Valvoline™ AIRCO CLEANER ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887067	Version: 1.0

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  
S-Satz: Sicherheitssatz  
WGK: Deutsche Wassergefährdungsklasse