	
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 18.03.2019
	Druckdatum: 26.06.2019
	SDB-Nummer: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887044	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™ ELECTRO PROTECT

™ 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 : Schutzmittel
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: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

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.

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.
 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.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

Version: 1.0

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 (%)
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten	918-481-9 01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox.1; H304	>= 40,00 - < 50,00
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
Propan	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 15,00 - < 25,00
Butan	106-97-8 203-448-7	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 10,00 - < 15,00
Isobutan	75-28-5 200-857-2	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	>= 5,00 - < 10,00

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 Seife und Wasser gereinigt werden.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Version: 1.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen
887044

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.

Risiken : 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.
Wassernebel
Schaum
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (CO₂)
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



SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

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: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

Version: 1.0

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

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

Version: 1.0

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der Exposition)	Zu überwachende Parameter	Grundlage
Propan	74-98-6	KZGW	4.000 ppm 7.200 mg/m ³	CH SUVA
		MAK-Wert	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	CH SUVA
Butan	106-97-8	MAK-Wert	800 ppm 1.900 mg/m ³	CH SUVA
		KZGW	3.200 ppm 7.600 mg/m ³	CH SUVA
Isobutan	75-28-5	MAK-Wert	800 ppm 1.900 mg/m ³	CH SUVA
		KZGW	3.200 ppm 7.600 mg/m ³	CH SUVA

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

Für ausreichend mechanische Ventilation (allgemeine und / oder lokale Entlüftung) sorgen, um die Exposition unterhalb Expositionsrichtlinien (falls zutreffend) oder unter dem Niveau, das bekannte Ursache, vermuteten oder offensichtlichen unerwünschten Ereignissen zu erhalten.

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz : Unter normalen Nutzungsbedingungen nicht erforderlich.
 Gegen Spritzer beständige Schutzbrille tragen, wenn Material beschlagen oder Spritzer in die Augen werden könnte.

Handschutz

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

Haut- und Körperschutz : Wenn notwendig tragen:
 Undurchlässige Schutzkleidung
 Sicherheitsschuhe
 Flammenschutzkleidung
 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 : klar


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274743

Version: 1.0

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

Geruch	:	nach Lösemittel
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	:	10,9 %(V)
Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze	:	0,6 %(V)
Dampfdruck	:	8 hPa (20 °C)
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	0,69 g/cm ³ (20 °C)
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	nicht mischbar
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar
Zündtemperatur	:	> 200 °C
Zersetzungstemperatur	:	Keine Daten verfügbar
Viskosität		


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Version: 1.0

™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
verschiedenen Ländern eingetragen
887044

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 bilden.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : 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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

Version: 1.0

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

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 angeführten Informationen beruhen auf
 Daten für ähnliche Stoffe.

Akute inhalative Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/m³
 Expositionszeit: 8 h
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): \geq 3.160 mg/kg
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 402
 Bewertung: Durch Hautabsorption nicht als akut giftig unter
 GHS klassifiziert.

Inhaltsstoffe:
PROPANE:

Akute inhalative Toxizität : LC50 (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.


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

	Seite: 11
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 18.03.2019
	Druckdatum: 26.06.2019
	SDB-Nummer: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887044	Version: 1.0

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.

Inhaltsstoffe:

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

Ergebnis: Keine Hautreizung

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

ISOBUTANE:

Ergebnis: Keine Hautreizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Anmerkungen: Augenreizung oder -verletzung ist unwahrscheinlich.

Inhaltsstoffe:

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

Ergebnis: Keine Augenreizung

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:

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

Bewertung: Verursacht keine Sensibilisierung bei Labortieren.

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:

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

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

PROPANE:


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

Version: 1.0

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.

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
 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.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 000000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

Version: 1.0

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Inhaltsstoffe:
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, < 2 % Aromaten:

Spezies: Ratte

NOAEL: >= 1.000 mg/l

Applikationsweg: Oral

Methode: OECD Prüfrichtlinie 422

Aspirationstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

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

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Weitere Information
Produkt:

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität
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: WAF

Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1.000 mg/l

Daphnien und anderen

wirbellosen Wassertieren

Expositionszeit: 48 h

Art des Testes: statischer Test

Testsubstanz: WAF

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT

Version: 1.0

 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

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

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:

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


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

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

	Seite: 15
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 18.03.2019
	Druckdatum: 26.06.2019
	SDB-Nummer: 00000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887044	Version: 1.0

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. 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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Version: 1.0

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

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

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Version: 1.0

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

(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.

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 : Nicht anwendbar
 Abbau der Ozonschicht führen

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

Version: 1.0

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

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

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

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

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
 Verbindungen organische Verbindungen (VOCV)
 Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 85 %

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 18.03.2019

Druckdatum: 26.06.2019

SDB-Nummer: 00000274743

Valvoline™ ELECTRO PROTECT
 ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in
 verschiedenen Ländern eingetragen
 887044

Version: 1.0

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: 18.03.2019

Volltext der H-Sätze


H220	Extrem entzündbares Gas.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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 :

		Seite: 20
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 18.03.2019
		Druckdatum: 26.06.2019
		SDB-Nummer: 00000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887044		Version: 1.0

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 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)

	Seite: 21
SICHERHEITSDATENBLATT	Überarbeitet am: 18.03.2019
	Druckdatum: 26.06.2019
	SDB-Nummer: 000000274743
Valvoline™ ELECTRO PROTECT ™ Marke, Valvoline oder seine Tochtergesellschaft, in verschiedenen Ländern eingetragen 887044	Version: 1.0

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