


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

Entspricht Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung. - SDSGHS_DE

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Valvoline™ COPPER SPRAY

Deutschland 4336634

Registrierungsnummer

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

Empfohlener : Schmiermittel

Anwendungsbereich

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Ellis Enterprises B.V., an affiliate of Valvoline
 Wieldrechtseweg 39
 3316 BG Dordrecht
 Niederlande
 +31 (0)78 654 3500 (in den Niederlanden) oder
 kontaktieren Sie Ihre CSR-Kontaktperson vor
 Ort

SDS@valvoline.com

1.4 Notrufnummer

00-800-825-8654 / 001-859-202-3865, oder rufen
 Sie den örtlichen Notruf unter 0 30-1 92 40 an

Produktinformation

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Aerosole, Kategorie 1

H222: Extrem entzündbares Aerosol.

H229: Behälter steht unter Druck: Kann bei
 Erwärmung bersten.

Spezifische Zielorgan-Toxizität -
 einmalige Exposition, Kategorie 3,
 Zentralnervensystem

H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit
 verursachen.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

Aspirationsgefahr, Kategorie 1

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Chronische aquatische Toxizität, Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise :

H222

Extrem entzündbares Aerosol.

H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenhinweise :

EUH066

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise :

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Prävention:

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P211

Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P271

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P261

Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Reaktion:

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

P304 + P340 + P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

Lagerung:

P405
P410 + P412

Unter Verschluss aufbewahren.
Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

P403 + P233

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
Behälter dicht verschlossen halten.

Entsorgung:

P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Pentan

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

2.3 Sonstige Gefahren
Zusätzliche Hinweise

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
3.2 Gemische
Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
Pentan	109-66-0 203-692-4 01-2119459286-30-xxxx	Flam. Liq.1; H224 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 15,00 - < 20,00
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics	01-2119473851-33-xxxx	Flam. Liq.2; H225 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	>= 10,00 - < 15,00
Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert :			
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas1; H220 Press. GasH281	>= 25,00 - < 40,00
Propan	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas1; H220 Press. GasLiquefied	>= 5,00 - < 10,00


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

01-2119486944-21-xxxx gas; H280

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemeine Hinweise : Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen.
Bei Exposition oder Unwohlsein GIFTZENTRALE oder Arzt anrufen.
Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : An die frische Luft bringen.
Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt : Erste Hilfe ist normalerweise nicht erforderlich. Es wird jedoch empfohlen, dass belichteten Bereiche durch Waschen mit Seife und Wasser gereinigt werden.
- Nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.
Kontaktlinsen entfernen.
Unverletztes Auge schützen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome : Anzeichen und Symptome eines Kontakts mit diesem Material durch Einatmen, Verschlucken und/oder Diffusion des Materials durch die Haut umfassen:
Magen-Darm-Beschwerden (Übelkeit, Erbrechen, Durchfall)
Reizung (Nase, Hals, Atemwege)
Atemnot
Verwirrung
Herzrhythmusstörungen
- Risiken : Die Inhalation hoher Konzentrationen dieses Materials, wie dies in geschlossenen Räumen oder bei absichtlichem Missbrauch der Fall sein könnte, kann mit Herzarrhythmien assoziiert werden. Sympathomimetische Medikamente


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

können bei Personen, die diesem Material ausgesetzt sind, zu Herzarrhythmien führen.

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Wassersprühstrahl
Schaum
Alkoholbeständiger Schaum
Kohlendioxid (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
Kupferoxiddämpfe

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

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.
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung
6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen siehe Abschnitt 8 und Abschnitt 13 des Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Behälter vorsichtig öffnen, da Inhalt unter Druck stehen kann.
Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

Dämpfe/Staub nicht einatmen.
 Nicht rauchen.
 Behälter ist in leerem Zustand gefährlich.
 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
 Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
 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.
 Behälter nur unter einem Abzug öffnen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen (diese könnten organische Dämpfe entzünden). Funkensicheres Werkzeug verwenden. 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.

Lagerklasse (TRGS 510) : 2B, Aerosolpackungen und Feuerzeuge

Sonstige Angaben : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
8.1 Zu überwachende Parameter
Arbeitsplatzgrenzwerte

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Werttyp (Art der	Zu überwachende	Grundlage
---------------	---------	------------------	-----------------	-----------


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

		Exposition)	Parameter	
Butan	106-97-8	AGW	1.000 ppm 2.400 mg/m ³	DE TRGS 900
Pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	2006/15/EC
		AGW	1.000 ppm 3.000 mg/m ³	DE TRGS 900
		AGW	1.500 mg/m ³	DE TRGS 900
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics		AGW	1.500 mg/m ³	DE TRGS 900
		AGW	600 mg/m ³	DE TRGS 900
Propan	74-98-6	AGW	1.000 ppm 1.800 mg/m ³	DE TRGS 900

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Schutzmaßnahmen

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

Persönliche Schutzausrüstung

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

Handschutz

Anmerkungen : Nitrilkautschuk Butylkautschuk

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden.

Haut- und Körperschutz

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

Atemschutz

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

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

Aussehen	:	Aerosol
Farbe	:	Keine Daten verfügbar
Geruch	:	nach Kohlenwasserstoffen
Geruchsschwelle	:	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	:	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	:	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt/Siedebereich	:	35,5 °C
Flammpunkt	:	-97 °C
Verdampfungsgeschwindigkeit	:	Keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	:	Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze	:	10,9 %(V)
Untere Explosionsgrenze	:	0,7 %(V)
Dampfdruck	:	2.100 hPa
Relative Dampfdichte	:	Keine Daten verfügbar
Relative Dichte	:	Keine Daten verfügbar
Dichte	:	0,74 g/cm ³ (20 °C)
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	:	Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	:	Keine Daten verfügbar


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

Zersetzungstemperatur : Keine Daten verfügbar

Viskosität

Viskosität, dynamisch : Keine Daten verfügbar

Viskosität, kinematisch : Keine Daten verfügbar

Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften : Keine Daten verfügbar

9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität
10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.

Keine bekannt.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Acetylene
Säuren
Alkalimetalle
Alkalien
Amine
Oxidationsmittel
starke Basen
starke Reduktionsmittel
Schwefelverbindungen

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Kohlendioxid und Kohlenmonoxid
Kupferoxiddämpfe


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

Kohlenwasserstoffe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Angaben zu : Einatmen
wahrscheinlichen Hautkontakt
Expositionswegen Augenkontakt
Verschlucken

Akute Toxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:
PENTANE NORMAL:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg
Bewertung: Bei einer Einnahme nicht als akut giftig unter GHS klassifiziert.
Anmerkungen: Bei dieser Dosierung wurde keine Mortalität festgestellt.

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 20 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute inhalative Toxizität beobachtet.

Inhaltsstoffe:
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:


Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte, männlich und weiblich): > 23,3 mg/l
Expositionszeit: 4 h
Testatmosphäre: Dampf
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403
Bewertung: Keine Beeinträchtigung in akute inhalative Toxizität beobachtet.

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte, männlich und weiblich): > 2.800 - 3.100 mg/kg

Inhaltsstoffe:
BUTANE NORMAL:

Akute inhalative Toxizität : **LC50 (Ratte): > 50000 ppm**
Expositionszeit: **2 h**
Testatmosphäre: **Gas**

		Seite: 12
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 07.09.2017
		Druckdatum: 24.08.2018
		SDB-Nummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Version: 2.0
750454		

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.

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:

PENTANE NORMAL:

Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

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

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Spezies: Kaninchen
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 404
 Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Produkt:

Anmerkungen: Augenreizung oder -verletzung ist unwahrscheinlich.

Inhaltsstoffe:

PENTANE NORMAL:

Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Spezies: Kaninchen
 Ergebnis: Leichte, vorübergehende Reizung

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
 Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

Inhaltsstoffe:
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Art des Testes: Maximierungstest

Spezies: Meerschweinchen

Methode: OECD Prüfrichtlinie 406

Keimzell-Mutagenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Inhaltsstoffe:
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Gentoxizität in vitro : Art des Testes: Ames test
 Stoffwechselaktivierung: mit und ohne metabolische
 Aktivierung
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 471
 Ergebnis: negativ

: Methode: OECD Prüfrichtlinie 473
 Ergebnis: negativ

Gentoxizität in vivo : Art des Testes: In-vivo Mikrokerntest
 Testspezies: Maus
 Applikationsweg: Oral
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 474
 Ergebnis: negativ

BUTANE NORMAL:

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

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.**

Karzinogenität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Reproduktionstoxizität

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Inhaltsstoffe:
PENTANE NORMAL:

Bewertung: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Bewertung: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Aspirationstoxizität

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Inhaltsstoffe:
PENTANE NORMAL:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Weitere Information
Produkt:

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

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität
Inhaltsstoffe:

Pentan

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 4,26 mg/l
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 1 - 10 mg/l
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 10,7 mg/l
Expositionszeit: 72 h


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Toxizität gegenüber Fischen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)): 3 - 10 mg/l
 Expositionszeit: 96 h
 Art des Testes: semistatischer Test
 Testsubstanz: WAF
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EL50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 4,6 - 10 mg/l
 Expositionszeit: 48 h
 Art des Testes: statischer Test
 Testsubstanz: WAF
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 10 - 30 mg/l
 Endpunkt: Wachstumshemmung
 Expositionszeit: 72 h
 Art des Testes: statischer Test
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) : NOEC: 0,17 mg/l
 Expositionszeit: 21 d
 Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
 Art des Testes: statischer Test
 Testsubstanz: WAF
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 211

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

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:

Pentan

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

Biologischer Abbau: 87 %
 Expositionszeit: 28 d
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics
 Biologische Abbaubarkeit : Impfkultur: Belebtschlamm
 Biologischer Abbau: 98 %
 Expositionszeit: 28 d
 Methode: OECD Prüfrichtlinie 301F
 Anmerkungen: Die angeführten Informationen beruhen auf
 Daten für ähnliche Stoffe.

Butan

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

12.3 Bioakkumulationspotenzial
Inhaltsstoffe:

Pentan

Verteilungskoeffizient: n-
 Octanol/Wasser : log Pow: 3,39

Butan

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

Propan

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

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar


12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht relevant

12.6 Andere schädliche Wirkungen
Produkt:

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

		Seite: 17
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 07.09.2017
		Druckdatum: 24.08.2018
		SDB-Nummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Version: 2.0
750454		

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

ADR: Kein Gefahrgut
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: UN1950
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: UN1950
INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): UN1950
 RID: Kein Gefahrgut

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung


ADR: Kein Gefahrgut
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Aerosols, flammable
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Aerosols, flammable
INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): AEROSOLS
 RID: Kein Gefahrgut

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR: Kein Gefahrgut
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: 2.1
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: 2.1
INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter): 2.1
 RID: Kein Gefahrgut

14.4 Verpackungsgruppe

ADR: Kein Gefahrgut
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT:
INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE:
INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):

		Seite: 18
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 07.09.2017
		Druckdatum: 24.08.2018
		SDB-Nummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Version: 2.0
750454		

RID: Kein Gefahrgut

14.5 Umweltgefahren

ADR: Umweltgefährdend

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – FRACHT: Umweltgefährdend

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION – PASSAGIERE: Umweltgefährdend

INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS (Seetransport gefährlicher Güter):

Umweltgefährdend, MEERESSCHADSTOFF

RID: Umweltgefährdend

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht anwendbar

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

Schiffstyp: nicht anwendbar

Risikoschlüssel nicht anwendbar

Pollutant Kategorie: nicht anwendbar

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

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

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

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

REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII) : Butan
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

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


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

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

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

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

TA Luft : Gesamtstaub, Nicht anwendbar

: Staubförmige anorganische Stoffe, Klasse 3 6,8 %

: Dampf- oder gasförmige anorganische Stoffe, Nicht anwendbar

: Organische Stoffe, Nicht anwendbar

: Krebserzeugende Stoffe, Nicht anwendbar

: Erbgutverändernd, Nicht anwendbar

: Reproduktionstoxisch, Nicht anwendbar

Flüchtige organische Verbindungen : Richtlinie 2010/75/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. November 2010 über Industrieemissionen (integrierte Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung)
Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC): 475 g/l

Sonstige Vorschriften : Jungen Leuten im Alter unter 18 Jahren ist es gemäß EU-Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz nicht erlaubt, mit diesem Produkt zu arbeiten.

Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

TSCA : Auf der TSCA-Liste

DSL : Alle Bestandteile dieses Produkts sind auf der kanadischen DSL- Liste

AICS : Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen


SICHERHEITSDATENBLATT

Überarbeitet am: 07.09.2017

Druckdatum: 24.08.2018

SDB-Nummer: R0524101

Valvoline™ COPPER SPRAY

Version: 2.0

750454

ENCS	Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht
KECI	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
IECSC	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen
PICCS	Ist auf der Liste oder erfüllt deren Voraussetzungen

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: 07.09.2017

Volltext der H-Sätze

H220	Extrem entzündbares Gas.
H224	Flüssigkeit und Dampf extrem entzündbar.
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H281	Enthält tiefgekühltes Gas; kann Kälteverbrennungen oder -Verletzungen verursachen.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411	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).

		Seite: 21
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 07.09.2017
		Druckdatum: 24.08.2018
		SDB-Nummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Version: 2.0
750454		

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
 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)

		Seite: 22
SICHERHEITSDATENBLATT		Überarbeitet am: 07.09.2017
		Druckdatum: 24.08.2018
		SDB-Nummer: R0524101
Valvoline™ COPPER SPRAY		Version: 2.0
750454		

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