

MULTI-ÖL SPRAY

# BAUFIK

## SICHERHEITSDATENBLATT

(REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - Nr. 2015/830)

### ABSCHNITT 1 : BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktname : MULTI-ÖL SPRAY

Produktcode :

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

Löst Rost und schützt vor Feuchtigkeit und Oxidation. Nur gemäß den Anweisungen auf der Sprühdose anwenden.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Unternehmen : BAUFIK GmbH.

Adresse : Tullastr. 16-18, 69126, Heidelberg, Germany.

Telefon : 0049 / 6221 / 34210. Fax : 0049 / 6221 / 303546.

e-mail : info@baufix-online.de

Internet : www.baufix-online.com

#### 1.4. Notrufnummer : Giftinformationszentrum-Nord - 24h Hotline: +49 (0) 551-19240

### ABSCHNITT 2 : MÖGLICHE GEFAHREN

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Erfüllt die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.

Aerosole, Kategorie 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Augenreizung, Kategorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Dieses Gemisch birgt kein Umweltrisiko. Unter normalen Verwendungsbedingungen ist keine umweltschädliche Wirkung bekannt oder vorhersehbar.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Gemisch wird als Spray verwendet.

Erfüllt die Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und deren Adaptationen.

Gefahrenpiktogramme :



GHS07

GHS02

Signalwort :

GEFAHR

Gefahrenhinweise :

H222

Extrem entzündbares Aerosol.

H229

Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise - Allgemeines :

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sicherheitshinweise - 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.

Sicherheitshinweise - Lagerung :

P410 + P412

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

**MULTI-ÖL SPRAY**

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Mischung enthält keine "sehr besorgniserregenden Stoffe" (SVHC)  $\geq 0,1$  % veröffentlicht durch die European Chemical Agency (ECHA) gemäss dem Artikel 57 des REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Die Mischung entspricht nicht den an den PBT- und vPvB-Mischungen angewandten Kriterien, entsprechend dem Anhang XIII der REACH-Richtlinie (EG) Nr. 1907/2006.

Absichtlicher Mißbrauch der Zubereitung, d.h. das konzentrierte Einatmen deren Dämpfe, kann gesundheitsschädlich oder tödlich sein.

**ABSCHNITT 3 : ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.2. Gemische**

**Zusammensetzung :**

| Identifikation  | (EG) 1272/2008   | Hinweis         | %                   |
|---|--|-----------------|---------------------|
| CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH: 01-2119474691-32<br><br>BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN)   | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280  | C<br>[1]<br>[7] | 10 $\leq$ x % < 25  |
| EC: 926-141-6<br>REACH: 01-2119456620-43<br><br>KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C14,<br>N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCH, < 2 %<br>AROMATEN              | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH:066   |                 | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH: 01-2119486944-21<br><br>PROPAN  | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280  | [1]<br>[7]      | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>REACH: 01-2119457558-25<br><br>PROPAN-2-OL   | GHS07, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | [1]             | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 64742-65-0<br>EC: 265-169-7<br>REACH: 01-2119471299-27<br><br>DESTILLATE (ERDÖL),<br>LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE<br>SCHWERE PARAFFINHALTIGE | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304  |                 | 10 $\leq$ x % < 25  |
| CAS: 75-28-5<br>EC: 200-857-2<br>REACH: 01-2119485395-27<br><br>ISOBUTAN  | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280  | C<br>[1]<br>[7] | 10 $\leq$ x % < 25  |
| EC: 919-857-5<br>REACH: 01-2119463258-33<br><br>KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11,<br>N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCH, < 2 %<br>AROMATEN               | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066  |                 | 2.5 $\leq$ x % < 10 |
| CAS: 40027-38-1<br>EC: 254-754-2<br>REACH: 01-2119974119-29<br><br>ÖLSÄURE, VERBINDUNG MIT<br>(Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAN-1,3-DIAMIN           | GHS07, GHS09, GHS08<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Aquatic Acute 1, H400<br>M Acute = 10 |                 | 0 $\leq$ x % < 1    |

**Angaben zu Bestandteilen :**

[7] Treibgas

[1] Stoff für den es Aussetzungsgrenzwerte am Arbeitsplatz gibt.

## MULTI-ÖL SPRAY

---

### ABSCHNITT 4 : ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Im Zweifelsfall oder wenn Symptome anhalten einen Arzt konsultieren.

Einer bewusstlosen Person keinesfalls etwas über den Mund einflößen.

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Nach Einatmen :

Bei Einatmen größerer Mengen die Person an die frische Luft bringen, warm halten und ruhig stellen.

##### Nach Augenkontakt :

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung : Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Hautkontakt :

Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

##### Nach Verschlucken :

Bei Einnahme kleiner Mengen (nicht mehr als ein Schluck) Mund mit Wasser ausspülen und einen Arzt konsultieren.

Ruhig stellen. Kein Erbrechen herbeiführen.

Einen Arzt konsultieren und ihm das Etikett zeigen.

Bei Verschlucken einen Arzt benachrichtigen, damit dieser beurteilt, ob eine Beobachtung und eine stationäre Nachbehandlung erforderlich sind. Etikett vorzeigen.

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

Siehe Abschnitt 11.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Bei ungewöhnlichen oder andauernden Symptomen immer ärztlichen Rat einholen.

---

### ABSCHNITT 5 : MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Entzündbar.

Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und andere Löschgase sind für Kleinbrände geeignet.

#### 5.1. Löschmittel

Durch Hitze gefährdete Behälter mit Wasser sprühen und kühlen aus geschützter Position.

##### Geeignete Löschmittel

Im Brandfall verwenden :

- Sprühwasser oder Wassernebel
- Wasser mit Zusatz AFFF (Aqueous Film Forming Foam)
- Schaum
- ABC-Pulver
- BC-Pulver
- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

##### Ungeeignete Löschmittel

Im Brandfall nicht verwenden :

- Wasserstrahl

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand entsteht oft dichter, schwarzer Rauch. Die Exposition gegenüber Zersetzungsprodukten kann gesundheitsschädlich sein.

Rauch nicht einatmen.

Im Brandfall kann sich bilden :

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Bei Brand können platzende Aerosolgefäße mit großer Geschwindigkeit umherfliegen. Bei Eintritt in die Kanalisation besteht Brand- und Explosionsgefahr. Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden.

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, falls dies gefahrlos möglich ist. Dem Feuer ausgesetzte Behälter mit Sprühwasser kühlen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Die Brandbekämpfer sollten unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) tragen.

Undichtigkeit beseitigen, wenn möglich. Durch Hitze gefährdete Behälter mit Wasser sprühen und kühlen aus geschützter Position. Wenn gefahrlos möglich unbeschädigte Behälter entfernen. Unbefugte von Gefahrenzone fernhalten.

## MULTI-ÖL SPRAY

### ABSCHNITT 6 : MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzmaßnahmen in den Abschnitten 7 und 8 befolgen.

##### Für Nicht-Rettungspersonal

Wegen in dem Gemisch enthaltenen organischen Lösungsmitteln, Zündquellen beseitigen und Räumlichkeiten lüften.

Berührung mit Haut und Augen vermeiden.

##### Für Rettungspersonal

Das Einsatzpersonal muss mit angemessener persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet sein (siehe Abschnitt 8).

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Leckagen oder Verschüttetes mit flüssigkeitsbindendem, nicht-brennbarem Material aufhalten und auffangen, z.B.: Sand, Erde, Universalbindemittel, Diatomeenerde in Fässern zur Entsorgung des Abfalls.

Eindringen in die Kanalisation oder in Gewässer verhindern.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Vorzugsweise mit einem Waschmittel reinigen, keine organischen Lösemittel verwenden.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angabe vorhanden.

### ABSCHNITT 7 : HANDHABUNG UND LAGERUNG

Für die Räumlichkeiten, in denen mit dem Gemisch gearbeitet wird, gelten die Vorschriften für Lagerstätten.

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nach jeder Verwendung die Hände waschen.

Verunreinigte Kleidung vor erneutem Gebrauch ablegen und waschen.

Für angemessene Lüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen.

##### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz :

In gut durchlüfteten Bereichen handhaben.

Dämpfe sind schwerer als Luft. Sie können sich am Boden ausbreiten und zusammen mit Luft explosive Gemische bilden.

Die Bildung zündfähiger oder explosiver Dampf-Luft-Konzentrationen verhindern. Dampfkonzentrationen oberhalb der Expositionsgrenzwerte vermeiden.

Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Das Gemisch in Räumen ohne offene Flammen oder andere Zündquellen und mit geschützter elektrischer Ausrüstung verwenden.

Behälter bei Nichtgebrauch dicht geschlossen halten. Von Wärmequellen, Funken oder offenen Flammen fernhalten.

Keine Werkzeuge verwenden, die Funken erzeugen können. Nicht rauchen.

Zugang für unbefugte Personen verhindern.

##### Hinweise zum sicheren Umgang :

Für den persönlichen Schutz, siehe Abschnitt 8.

Informationen des Etiketts und Vorschriften des Arbeitsschutzes beachten.

Aerosol nicht einatmen.

Gemisch nicht mit den Augen in Kontakt bringen.

Angebrochene Verpackungen sorgfältig verschlossen und aufrecht stehend lagern.

##### Unzulässige Ausrüstung und Arbeitsweise :

Rauchen, Essen und Trinken sind in den Räumlichkeiten, in denen das Gemisch verwendet wird, verboten.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine Angabe vorhanden.

##### Lagerung

Außer Reichweite von Kindern halten.

Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Von Zündquellen, Hitzequellen und direkter Sonneneinstrahlung entfernt halten.

Der Fußboden muss undurchlässig sein und eine Auffangwanne bilden, so dass bei unvorhergesehenem Auslaufen keine Flüssigkeit nach außen dringen kann.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.

Bewahren in einem trockenen, frostfreien und gut ventilierten Platz.

##### Verpackung

Produkt stets in einer Verpackung aufbewahren, die der Original-Verpackung entspricht.

**MULTI-ÖL SPRAY**

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Angabe vorhanden.

**ABSCHNITT 8 : BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz :**

- Belgien (Arrêté du 19/05/2009, 2010) :

| CAS      | TWA :                            | STEL :                            | Obergrenze : | Definition : | Kriterien : |
|----------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| 106-97-8 | 1000 ppm                         |                                   |              |              |             |
| 74-98-6  | 1000 ppm                         |                                   |              |              |             |
| 67-63-0  | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup> | 400 ppm<br>1000 mg/m <sup>3</sup> |              |              |             |
| 75-28-5  | 1000 ppm                         |                                   |              |              |             |

- Schweiz (SUVA 2015) :

| CAS      | VME                                | VLE                                | Valeur plafond | Notations |
|----------|------------------------------------|------------------------------------|----------------|-----------|
| 106-97-8 | 800 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup>  | 3200 ppm<br>7200 mg/m <sup>3</sup> |                |           |
| 74-98-6  | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> | 4000 ppm<br>7200 mg/m <sup>3</sup> |                |           |
| 67-63-0  | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   | 400 ppm<br>1000 mg/m <sup>3</sup>  |                | B SSC     |
| 75-28-5  | 800 ppm<br>1900 mg/m <sup>3</sup>  | 3200 ppm<br>7200 mg/m <sup>3</sup> |                |           |

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : RCP-GGM-mg/m<sup>3</sup> : 1200; RCP-GGM-ppm : 165

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : RCP-GGM-mg/m<sup>3</sup> : 1200; RCP-GGM-ppm : 197

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel -entwachste schwere paraffinhaltige : TWA TLV (ACGIH) : 5 mg/m<sup>3</sup> (8 h); STEL : 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min)

- Deutschland - AGW (BAuA - TRGS 900, 07/06/2017) :

| CAS      | - | Kurzzeitgrenzwert :                | Obergrenze : | Überschreitungs-faktor : |
|----------|---|------------------------------------|--------------|--------------------------|
| 106-97-8 |   | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |              | 4(II)                    |
| 74-98-6  |   | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |              | 4(II)                    |
| 67-63-0  |   | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>   |              | 2(II)                    |
| 75-28-5  |   | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |              | 4(II)                    |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) oder abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung (DMEL):**

**KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCH, < 2 % AROMATEN**

**Endverwendung:**

Art der Exposition:  
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL :

**Arbeiter.**

Hautkontakt.  
Systemische langfristige Folgen.  
208 mg/kg body weight/day

Art der Exposition:  
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL :

Inhalation.  
Systemische langfristige Folgen.  
871 mg of substance/m<sup>3</sup>

**Endverwendung:**

Art der Exposition:  
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL :

**Verbraucher.**

Verschlucken.  
Systemische langfristige Folgen.  
125 mg/kg body weight/day

Art der Exposition:  
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:  
DNEL :

Hautkontakt.  
Systemische langfristige Folgen.  
125 mg/kg body weight/day

Art der Exposition:  
Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit:

Inhalation.  
Systemische langfristige Folgen.

**MULTI-ÖL SPRAY**

DNEL : 185 mg of substance/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

**Endverwendung:**

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Art der Exposition:                       | <b>Arbeiter.</b><br>Hautkontakt. |
| Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: | Systemische langfristige Folgen. |
| DNEL :                                    | 888 mg/kg body weight/day        |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Art der Exposition:                       | Inhalation.                        |
| Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: | Systemische langfristige Folgen.   |
| DNEL :                                    | 500 mg of substance/m <sup>3</sup> |

**Endverwendung:**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Art der Exposition:                       | <b>Verbraucher.</b><br>Verschlucken. |
| Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: | Systemische langfristige Folgen.     |
| DNEL :                                    | 26 mg/kg body weight/day             |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Art der Exposition:                       | Hautkontakt.                     |
| Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: | Systemische langfristige Folgen. |
| DNEL :                                    | 319 mg/kg body weight/day        |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Art der Exposition:                       | Inhalation.                       |
| Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: | Systemische langfristige Folgen.  |
| DNEL :                                    | 89 mg of substance/m <sup>3</sup> |

**Vorhergesagte Konzentration ohne Wirkung (PNEC):**

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

|                |          |
|----------------|----------|
| Umweltbereich: | Boden.   |
| PNEC :         | 28 mg/kg |

|                |            |
|----------------|------------|
| Umweltbereich: | Süßwasser. |
| PNEC :         | 140.9 mg/l |

|                |             |
|----------------|-------------|
| Umweltbereich: | Meerwasser. |
| PNEC :         | 140.9 mg/l  |

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Umweltbereich: | Intermittierendes Abwasser. |
| PNEC :         | 140.9 mg/l                  |

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Umweltbereich: | Süßwassersediment. |
| PNEC :         | 552 mg/kg          |

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Umweltbereich: | Meerwassersediment. |
| PNEC :         | 552 mg/kg           |

|                |             |
|----------------|-------------|
| Umweltbereich: | Kläranlage. |
| PNEC :         | 2251 mg/l   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzmaßnahmen wie persönliche Schutzausrüstungen**

Piktogramm(e) für obligatorisches Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) :



Saubere und richtig gepflegte persönliche Schutzausrüstungen verwenden.

Persönliche Schutzausrüstungen an einem sauberen Ort, außerhalb des Arbeitsbereiches aufbewahren.

Während der Verwendung nicht Essen, Trinken oder Rauchen. Verunreinigte Kleidung vor erneutem Gebrauch ablegen und waschen. Für angemessene Lüftung sorgen, insbesondere in geschlossenen Räumen.

## MULTI-ÖL SPRAY

### - Schutz für Augen/Gesicht

Berührung mit den Augen vermeiden.

Augenschutz gegen flüssige Spritzer verwenden.

Bei jeder Verwendung ist eine der Norm EN 166 entsprechende Schutzbrille mit seitlichem Schutz zu tragen.

Bei erhöhter Gefahr einen Gesichtsschirm zum Schutz des Gesichts verwenden.

Das Tragen einer Korrektionsbrille stellt keinen Schutz dar.

Kontaktlinsenträgern wird empfohlen, während Arbeiten, bei denen reizende Dämpfe entstehen können, Korrekturgläser zu verwenden.

Augenduschsysteme in den Räumlichkeiten, in denen das Produkt verwendet wird, vorsehen.

Nicht in die Augen sprühen.

### - Handschutz

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe gemäß Norm EN 374 verwenden.

Die Handschuhe sind entsprechend der Verwendung und der Verwendungsdauer am Arbeitsplatz zu wählen.

Schutzhandschuhe müssen dem Arbeitsplatz entsprechend gewählt werden : andere Chemikalien könnten verändert werden, erforderliche physische Schutzmaßnahmen (Schneiden, Stechen, Wärmeschutz), benötigte Fingerfertigkeit.

Empfohlener Typ Handschuhe :

- Nitrilkautschuk (Acrylnitril-Butadien-Copolymer (NBR))

- PVA (Polyvinylalkohol)

Empfohlene Eigenschaften:

- Wasserundurchlässige Handschuhe gemäß Norm EN 374

Nicht erforderlich bei richtiger Anwendung. Hände waschen nach Kontakt mit der Haut.

### - Körperschutz

Das Personal hat regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung zu tragen.

Nach Kontakt mit dem Produkt müssen alle beschmutzten Körperpartien gewaschen werden.

Nicht erforderlich bei richtiger Anwendung. Nach der Handhabung sorgfältig Hände und ausgesetzte Haut mit Seife waschen.

### - Atemschutz

Gas- und Dampffilter (Kombifilter) gemäß Norm EN 14387 :

- A1 (Braun)

Aerosol nicht einatmen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### 8.2.3. Expositionskontrollen hinsichtlich Umweltschutz

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

## ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Allgemeine Angaben :

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| Form :   | dünflüssige Flüssigkeit<br>Aerosol |
| Farbe :  | Hellgelb, klar                     |
| Geruch : | Spezifisch                         |

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit :

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| pH :                          | nicht relevant. |
| Dampfdruck (50°C) :           | keine Angabe    |
| Dichte :                      | 0.650           |
| Wasserlöslichkeit :           | unlöslich       |
| chemische Verbrennungswärme : | keine Angabe    |
| Zündungszeit :                | keine Angabe    |
| Verpuffungsdichte :           | keine Angabe    |
| Zündungsabstand :             | keine Angabe    |
| Flammenhöhe :                 | keine Angabe    |
| Flammendauer :                | keine Angabe    |
| Flammpunkt :                  | < 0 °C          |
| Entzündlichkeit :             | Hochentzündlich |

#### 9.2. Sonstige Angaben

|                |           |
|----------------|-----------|
| VOC (g/l) :    | 573.08    |
| Druck (20°C) : | ± 5.0 bar |
| Druck (50°C) : | < 10 bar  |

## MULTI-ÖL SPRAY

Wasser gehalt : < 0.3 % W/W

### ABSCHNITT 10 : STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

#### 10.1. Reaktivität

Keine Angabe vorhanden.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Dieses Gemisch ist bei Einhaltung der in Abschnitt 7 empfohlenen Vorschriften zu Handhabung und Lagerung stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei hohen Temperaturen kann das Gemisch gefährliche Zersetzungsprodukte, wie Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Rauch oder Stickoxid freisetzen.

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Der Betrieb von Geräten/Arbeitsmitteln, die Flammen oder Funken erzeugen oder eine Metallfläche erhitzen (z.B. Brenner, elektrische Bögen, Öfen usw.), ist im Arbeitsbereich/in den Räumen nicht zulässig.

Vermeiden :

- Hitze
- Flammen und warme Oberflächen
- Frost

Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Von Wärme und Zündquellen fernhalten. Bewahren in einem trockenen, frostfreien und gut ventilierten Platz.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Stoffe bekannt, mit denen eine gefährliche Reaktion auftreten kann.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Die thermische Zersetzung kann freisetzen/bilden :

- Kohlenmonoxid (CO)
- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)

Das Produkt ist stabil. Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte gebildet werden.

### ABSCHNITT 11 : TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Eine, die angegebenen Expositionsgrenzen überschreitende, Exposition gegenüber Dämpfen des in diesem Gemisch enthaltenen Lösungsmittels kann zu gesundheitsschädlichen Auswirkungen, wie Reizung der Schleimhäute und der Atemwege, Erkrankungen der Nieren, der Leber und des zentralen Nervensystems, führen.

Die Symptome/Anzeichen beinhalten Kopfschmerz, Schwindel, Übelkeit, Müdigkeit, Muskelschmerzen und in Extremfällen Bewusstlosigkeit. Längere oder wiederholte Kontakte mit dem Gemisch können den natürlichen Fettfilm der Haut beseitigen und daher nicht allergische Kontaktdermatitis und ein Durchdringen der Epidermis verursachen.

Kann reversible Wirkungen am Auge herbeiführen, wie eine Augenreizung, die sich in einem Beobachtungszeitraum von 21 Tagen vollständig zurückbildet.

Spritzer in die Augen können Reizung und reversible Schädigung verursachen.

##### 11.1.1. Stoffe

##### Akute toxische Wirkung :

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

Inhalativ (n/a) : LC50 > 10 mg/l

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Inhalativ (n/a) : LC50 > 10 mg/l

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Inhalativ (n/a) : LC50 > 10 mg/l

ÖLSÄURE, VERBINDUNG MIT (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAN-1,3-DIAMIN (CAS: 40027-38-1)

Oral : LD50 > 2000 mg/kg

Art : Ratte

OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity Acute Toxic Class Method)

Dermal :

LD50 > 2000 mg/kg

Art : Ratte



**MULTI-ÖL SPRAY**

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCH, < 2 % AROMATEN

Oral : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Ratte  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermal : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Kaninchen  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalativ (n/a) : LC50 > 5000 mg/m<sup>3</sup>  
Art : Ratte  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

DESTILLATE (ERDÖL), LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE SCHWERE PARAFFINHALTIGE (CAS: 64742-65-0)

Oral : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Ratte

Dermal : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Kaninchen

Inhalativ (n/a) : LC50 = 5.53 mg/l  
Art : Ratte

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Oral : LD50 = 5840 mg/kg  
Art : Ratte  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermal : LD50 = 13900 mg/kg  
Art : Kaninchen  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalativ (n/a) : LC50 > 25000 mg/m<sup>3</sup>  
Art : Ratte  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C14, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCH, < 2 % AROMATEN

Oral : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Ratte  
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Dermal : LD50 > 5000 mg/kg  
Art : Kaninchen  
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Inhalativ (n/a) : LC50 > 5000 mg/m<sup>3</sup>  
Art : Ratte  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Ätzend/Reizwirkung auf die Haut :**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Leicht reizend auf die Haut, wenn die Exposition verlängert.

Propan-2-ol : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Kann die Haut austrocknen und Hautbeschwerden und Entzündungen verursachen.

Ölsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin : Hautreizend (Kanichen).

DESTILLATE (ERDÖL), LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE SCHWERE PARAFFINHALTIGE (CAS: 64742-65-0)

Reizwirkung : Durchschnittswert = 0.17  
Beobachtete Wirkung : Erythema score

**MULTI-ÖL SPRAY**

Art : Kaninchen  
Expositionsdauer : 72 h

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung :**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Kann leichte kurzfristige Augenbeschwerden hervorrufen.

Propan-2-ol : Verursacht schwere Augenreizung.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Kann leichte kurzfristige Augenbeschwerden hervorrufen.

Ölsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin : Reizt die Augen (Kaninchen).

DESTILLATE (ERDÖL), LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE SCHWERE PARAFFINHALTIGE (CAS: 64742-65-0)

Iritis :  
Durchschnittswert = 0  
Art : Kaninchen  
Expositionsdauer : 48 h

Bindehautrötung :  
Durchschnittswert = 0.33  
Art : Kaninchen  
Expositionsdauer : 48 h

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut :**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Wahrscheinlich nicht sensibilisierend.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Wahrscheinlich nicht sensibilisierend.

ÖLSÄURE, VERBINDUNG MIT (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAN-1,3-DIAMIN (CAS: 40027-38-1)

Maximierungstest am Meerschweinchen : Nicht sensibilisierend.  
(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :  
Art : Meerschweinchen  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

DESTILLATE (ERDÖL), LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE SCHWERE PARAFFINHALTIGE (CAS: 64742-65-0)

Maximierungstest am Meerschweinchen : Nicht sensibilisierend.  
(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :  
Art : Meerschweinchen

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Maximierungstest am Meerschweinchen : Nicht sensibilisierend.  
(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) :  
Art : Meerschweinchen  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Keimzellmutagenität :**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Wahrscheinlich nicht mutagen zu Keimzellen.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Wahrscheinlich nicht mutagen zu Keimzellen.

DESTILLATE (ERDÖL), LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE SCHWERE PARAFFINHALTIGE (CAS: 64742-65-0)

Mutagenese (in vivo) :  
Negativ.  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

ÖLSÄURE, VERBINDUNG MIT (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAN-1,3-DIAMIN (CAS: 40027-38-1)

Ohne mutagene Wirkungen.

Mutagenese (in vitro) :  
Negativ.  
Art : Säugerzelle  
OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)

Ames-Test (in vitro) :  
Negativ.

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

Ohne mutagene Wirkungen.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Ohne mutagene Wirkungen.

**MULTI-ÖL SPRAY**

---

Ames-Test (in vitro) : Negativ.

PROPAN (CAS: 74-98-6)  
Ohne mutagene Wirkungen.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)  
Ohne mutagene Wirkungen.

**Karzinogenität :**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Wahrscheinlich nicht krebserregend.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Wahrscheinlich nicht krebserregend.

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)  
Karzinogenitätstest : Negativ.  
Ohne kanzerogene Wirkung.

DESTILLATE (ERDÖL), LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE SCHWERE PARAFFINHALTIGE (CAS: 64742-65-0)  
Karzinogenitätstest : Negativ.  
Ohne kanzerogene Wirkung.  
Art : Maus

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)  
Karzinogenitätstest : Negativ.  
Ohne kanzerogene Wirkung.

PROPAN (CAS: 74-98-6)  
Karzinogenitätstest : Negativ.  
Ohne kanzerogene Wirkung.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)  
Karzinogenitätstest : Negativ.  
Ohne kanzerogene Wirkung.

**Reproduktionstoxizität :**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Wahrscheinlich nicht reproduktionstoxisch.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Wahrscheinlich nicht reproduktionstoxisch.

ÖLSÄURE, VERBINDUNG MIT (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAN-1,3-DIAMIN (CAS: 40027-38-1)  
Fruchtbarkeitsstudie : Art : Ratte  
OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)  
Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

DESTILLATE (ERDÖL), LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE SCHWERE PARAFFINHALTIGE (CAS: 64742-65-0)  
Keine reproduktionstoxischere Wirkung.  
Fruchtbarkeitsstudie : Art : Ratte  
Entwicklungsstudie : Art : Ratte

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)  
Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

PROPAN (CAS: 74-98-6)  
Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)  
Keine reproduktionstoxischere Wirkung.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition :**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Propan-2-ol : Beim Menschen : Einatmen der Dämpfe kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Verursacht wahrscheinlich kein Organschäden.

**MULTI-ÖL SPRAY**

**Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition :**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Verursacht wahrscheinlich kein Organschäden.

Propan-2-ol : Beim Menschen : Nicht für Organtoxizität klassifiziert. Bei männlichen Ratten : Das Produkt kann den Nieren und der Leber beeinflussen, mit dem Ergebnis einer Funktionsstörung.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Verursacht wahrscheinlich kein Organschäden.

ÖLSÄURE, VERBINDUNG MIT (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAN-1,3-DIAMIN (CAS: 40027-38-1)

OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**Gefahr bei Aspiration :**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Kann tödlich sein beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege.

Propan-2-ol : Aspiration in die Lungen kann bei Verschlucken oder Erbrechen vorkommen, was Lungenschädigung oder Tod durch chemische Lungenentzündung.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Kann tödlich sein beim Verschlucken und Eindringen in die Atemwege.

**11.1.2. Gemisch**

Für das Gemisch sind keine toxicologischen Informationen vorhanden.

**ABSCHNITT 12 : UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1. Toxizität**

**12.1.1. Substanzen**

ÖLSÄURE, VERBINDUNG MIT (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAN-1,3-DIAMIN (CAS: 40027-38-1)

Toxizität für Fische : LC50 = 1.34 mg/l  
Art : Danio rerio  
Expositionsdauer: 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxizität für Krebstiere : EC50 = 0.048 mg/l  
Faktor M = 10  
Art : Daphnia magna  
Expositionsdauer : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

CEx > 1 mg/l  
OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)

Toxizität für Algen : ECr50 = 0.41 mg/l  
Faktor M = 1  
Art: Pseudokirchnerella subcapitata  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

KOHLLENWASSERSTOFFE, C9-C11, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCH, < 2 % AROMATEN

Toxizität für Fische : LC50 > 1000 mg/l  
Art: Oncorhynchus mykiss  
Expositionsdauer: 96 h

Toxizität für Krebstiere : EC50 = 1000 mg/l  
Art : Daphnia magna  
Expositionsdauer : 48 h

Toxizität für Algen : ECr50 > 1000 mg/l  
Art : Pseudokirchnerella subcapitata  
Expositionsdauer : 72 h

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxizität für Fische : LC50 = 9640 mg/l  
Art: Pimephales promelas  
Expositionsdauer: 96 h

## MULTI-ÖL SPRAY

|  |  |
|--|--|
|  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |
| Toxizität für Krebstiere :   | EC50 = 9714 mg/l<br>Art : Daphnia magna<br>Expositionsdauer : 24 h<br>OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Toxizität für Algen :  | ECr50 > 1000 mg/l<br>Art : Scenedesmus subspicatus<br>Expositionsdauer : 72 h  |
| KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C14, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCH, < 2 % AROMATEN |  |
| Toxizität für Fische :   | LC50 = 1000 mg/l<br>Art: Oncorhynchus mykiss<br>Expositionsdauer: 96 h   |
| Toxizität für Krebstiere :   | EC50 = 1000 mg/l<br>Art : Daphnia magna<br>Expositionsdauer : 48 h   |
| Toxizität für Algen :  | ECr50 = 1000 mg/l<br>Art : Pseudokirchnerella subcapitata<br>Expositionsdauer : 72 h   |

### 12.1.2. Gemische

Für das Gemisch sind keine toxicologischen Informationen vorhanden.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Butan/Isobutan/Propan : Wahrscheinlich biologisch abbaubar.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Voraussichtlich leicht biologisch abbaubar. Die Transformation durch Hydrolyse und durch Photolyse wird nicht erwartet von Bedeutung zu sein. Wird nicht erwartet schnell zu zersetzen in der Luft.

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Voraussichtlich leicht biologisch abbaubar. Die Transformation durch Hydrolyse oder Photolyse ist nicht zu erwarten. Voraussichtlich eines raschen Abbaus in der Luft.

### 12.2.1. Stoffe

ÖLSÄURE, VERBINDUNG MIT (Z)-N-OCTADEC-9-ENYLPROPAN-1,3-DIAMIN (CAS: 40027-38-1)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

KOHLENWASSERSTOFFE, C9-C11, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCH, < 2 % AROMATEN

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

ISOBUTAN (CAS: 75-28-5)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

DESTILLATE (ERDÖL), LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE SCHWERE PARAFFINHALTIGE (CAS: 64742-65-0)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

PROPAN (CAS: 74-98-6)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

KOHLENWASSERSTOFFE, C11-C14, N-ALKANE, ISOALKANE, CYCLISCH, < 2 % AROMATEN

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

BUTAN (< 0,1 % 1,3-BUTADIEN) (CAS: 106-97-8)

Biologischer Abbau : Schnell abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Propan-2-ol : Kein Bio-Akkumulation.

## MULTI-ÖL SPRAY

Butan/Isobutan/Propan : Wahrscheinlich nicht gewässerschädigend.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Nicht bestimmt.

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Nicht bestimmt.

### 12.3.1. Stoffe

DESTILLATE (ERDÖL), LÖSUNGSMITTEL-ENTWACHSTE SCHWERE PARAFFINHALTIGE (CAS: 64742-65-0)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log Koe > 3

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient : log Koe = 0.05  
OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

### 12.4. Mobilität im Boden

Propan-2-ol : Voraussichtlich im Wasser bleiben, oder wandern durch Boden.

Butan/Isobutan/Propan : Bei Entweichen verteilt sich das Produkt schnell in der Atmosphäre, wo es photochemisch abgebaut wird.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Nicht bestimmt.

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : Leicht flüchtige, rasch Partition in die Luft. Es ist nicht zu erwarten auf dem Sediment und der Fraktion fester Stoffe im Abwasser zu extrahieren.

Ölsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin : Starke Adsorption.

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

Propan-2-ol : PBT/vPvB : Nein.

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : PBT/vPvB : Nein.

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten : PBT/vPvB : Nein.

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel -entwachste schwere paraffinhaltige : PBT/vPvB : Nein.

Ölsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin : PBT/vPvB : Nein.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Angabe vorhanden.

### Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Wassergefährdend.

## ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfälle des Gemischs und/oder ihr Behältnis(s) sind entsprechend den Bestimmungen der Richtlinie 2008/98/EG zu entsorgen.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer einleiten.

#### Abfälle :

Die Abfallentsorgung muss ohne Risiken für Mensch und Umwelt, insbesondere für Wasser, Luft, Böden, Fauna und Flora erfolgen.

Entsorgung oder Verwertung gemäß gültiger Gesetzgebung vorzugsweise durch einen zugelassenen Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb.

Boden oder Grundwasser nicht verseuchen, Abfälle nicht in der Umwelt entsorgen.

Entsorgung oder Wiederverwertung gemäß gültiger Gesetzgebung nämlich die Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfall (Abfallverordnung, VVEA; SR 814.600), die Verordnung über Abfall vom 22. Juni 2005 (VeVA; SR 814.610) und die Verordnung des UVEK über die Abfalllisten.

Die Entsorgung des Produkts (das unbenutzte Product, Restmengen, das ausgehärtete Product, entleerte jedoch nicht gereinigte Verpackungen): vorzugsweise durch einen autorisierten Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb. Geeignete Behälter und Methode zur Abfallbehandlung sollten verwendet werden.

#### Verschmutzte Verpackungen :

Behälter nur restentleert entsorgen. Etikett(en) auf dem Behälter nicht entfernen.

Rückgabe an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

#### Abfallcodes (Entscheidung 2014/955/EG, Richtlinie 2008/98/EWG über gefährliche Abfälle) :

15 01 10 \* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

## ABSCHNITT 14 : ANGABEN ZUM TRANSPORT

Das Produkt muss in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

### 14.1. UN-Nummer

1950

**MULTI-ÖL SPRAY**

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

UN1950=AEROSOLS, flammable

**14.3. Transportgefahrenklassen**

- Einstufung :

2.1

ADR/RID Gefahr-Nr. : Limited Quantity : 2.1 est nicht zutreffend.

**14.4. Verpackungsgruppe**

-

**14.5. Umweltgefahren**

-

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

| ADR/RID | Klasse | Kode      | PG | Gefahr-Nr. | EmS       | LQ                            | Dispo.          | EQ                   | Kat. | Tunnel |
|---------|--------|-----------|----|------------|-----------|-------------------------------|-----------------|----------------------|------|--------|
|         | 2      | 5F        | -  | 2.1        | -         | 1 L                           | 190 327 344 625 | E0                   | 2    | D      |
| IMDG    | Klasse | 2. GZ-Nr. | PG | LQ         | Ems       | Dispo.                        | EQ              |                      |      |        |
|         | 2      | See SP63  | -  | See SP277  | F-D,S-U   | 63 190 277 327<br>344 381 959 | E0              |                      |      |        |
| IATA    | Klasse | 2. GZ-Nr. | PG | Passagier  | Passagier | Fracht                        | Fracht          | Anm.                 | EQ   |        |
|         | 2.1    | -         | -  | 203        | 75 kg     | 203                           | 150 kg          | A145<br>A167<br>A802 | E0   |        |
|         | 2.1    | -         | -  | Y203       | 30 kg G   | -                             | -               | A145<br>A167<br>A802 | E0   |        |

Zu beschränkten Mengen siehe OACI/IATA Abschnitt 2.7. sowie ADR und IMDG Kapitel 3.4.

Zu ausgenommenen Mengen siehe OACI/IATA Abschnitt 2.6. sowie ADR und IMDG Kapitel 3.5.

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

Keine Angabe vorhanden.

**ABSCHNITT 15 : RECHTSVORSCHRIFTEN**

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

**Informationen bezüglich der Klassifizierung und der Etikettierung sind in Abschnitt 2 A19:**

Die folgenden Richtlinien wurden berücksichtigt:

Richtlinie 75/324/EWG, in der Fassung der Richtlinie 2013/10/EU

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 2016/1179. (ATP 9)

**Informationen bezüglich der Verpackung:**

Keine Angabe vorhanden.

**- Besondere Bestimmungen :**

Keine Angabe vorhanden.

**Deutsche Verordnung zur Klassifizierung der Wassergefährdung (WGK) :**

Wassergefährdungsklasse : Wassergefährdend WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die folgenden Produkte oder Stoffe in diesen Produkten durchgeführt :

Propan-2-ol

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten

Kohlenwasserstoffe, C11-C14, n-Alkane, Isoalkane, cyclisch, < 2 % Aromaten

Destillate (Erdöl), Lösungsmittel -entwachste schwere paraffinhaltige

~~WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Schwach wassergefährdend.~~

~~Wassergefährdungsklasse : Schwach wassergefährdend WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)~~

**ABSCHNITT 16 : SONSTIGE ANGABEN**

Da wir über die Arbeitsbedingungen des Benutzers keine Informationen besitzen, beruhen die Informationen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt auf dem Stand unserer Kenntnisse und dem nationalen und EG-Regelwerk.

Ohne schriftliche Anweisungen zur Handhabung im Vorfeld, darf das Gemisch nur für die in Rubrik 1 genannten Verwendungen eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, dass alle notwendigen Maßnahmen getroffen werden zur Einhaltung gesetzlicher Forderungen und lokaler Vorschriften.

Die Informationen des vorliegenden Sicherheitsdatenblattes sind als eine Beschreibung der Sicherheitsanforderungen für dieses Gemisch zu betrachten und nicht als Garantie für dessen Eigenschaften.

**MULTI-ÖL SPRAY**

**Wortlaut der Sätze in Abschnitt 3 :**

|        |   |
|--------|---|
| H220   | Extrem entzündbares Gas.  |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                              |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                     |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.              |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.    |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                      |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                      |
| H373   | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition . |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                     |
| H411   | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.               |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.       |

**Abkürzungen :**

- DNEL : Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
- PNEC : Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
- ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse
- IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
- IATA : International Air Transport Association.
- OACI : Internationale Zivilluftfahrt-Organisation.
- RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
- WGK : Wassergefährdungsklasse.
- GHS02 : Flamme
- GHS07 : Ausrufezeichen
- PBT : Persistent, bioakkumulativ und giftig.
- vPvB : Sehr persistent und sehr bioakkumulativ.
- SVHC : Sehr besorgniserregender Stoff.

**Difference Report**

Revision: Nr. 3 (22/03/2018) / GHS n°1 / GHS US n°) / Version: Nr. 1 (22/03/2018)

Revision: Nr. 2 (08/10/2015) / Version: Nr. 2 (10/11/2015)

**ABSCHNITT 9 : PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Verfahren zum Bestimmen des Brechungsindex :

**ABSCHNITT 13 : HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**Abfälle :**

Entsorgung oder Wiederverwertung gemäß gültiger Gesetzgebung nämlich die Verordnung über die Vermeidung und die Entsorgung von Abfall (Abfallverordnung, VVEA; SR 814.600), die Verordnung über Abfall vom 22. Juni 2005 (VeVA; SR 814.610) und die Verordnung des UVEK über die Abfalllisten.

Die Entsorgung des Produkts (das unbenutzte Product, Restmengen, das ausgehärtete Product, entleerte jedoch nicht gereinigte Verpackungen): verzugsweise durch einen autorisierten Abfallsammler oder einen Entsorgungsfachbetrieb. Geeignete Behälter und Methode zur Abfallbehandlung sollten verwendet werden.

**Abfallcodes (Entscheidung 2014/955/EG, Richtlinie 2008/98/EWG über gefährliche Abfälle) :**

15 01 10 \* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

**ABSCHNITT 14 : ANGABEN ZUM TRANSPORT**

~~Das Produkt muss in Übereinstimmung mit den ADR Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).~~

| IMDG | Klasse | 2. GZ-Nr. | PG | LQ    | Ems        | Dispo.                 | EQ |
|------|--------|-----------|----|-------|------------|------------------------|----|
|      | 2.1    | See SP63  | -  | SP277 | F, D, S, U | 63-190-277-327-344-959 | E0 |

Das Produkt muss in Übereinstimmung mit den ADR-Bestimmungen für den Straßenverkehr, RID-Bestimmungen für den Bahntransport, IMDG-Bestimmungen für den Seetransport, ICAO/IATA-Bestimmungen für den Lufttransport befördert werden (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).



**MULTI-ÖL SPRAY**

---

|  |   |          |   |           |         |                               |    |
|--|---|----------|---|-----------|---------|-------------------------------|----|
|  | 2 | See SP63 | - | See SP277 | F-D,S-U | 63 190 277 327<br>344 381 959 | E0 |
|--|---|----------|---|-----------|---------|-------------------------------|----|

---

**ABSCHNITT 15 : RECHTSVORSCHRIFTEN**

**Informationen bezüglich der Klassifizierung und der Etikettierung sind in Abschnitt 2 A19:**

- ~~Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 487/2013~~
- ~~Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 758/2013~~
- ~~Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 944/2013~~
- ~~Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 605/2014~~
- ~~Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 1297/2014~~
  - Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in ihrer geänderten Fassung als Verordnung (EU) Nr. 2016/1179. (ATP 9)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Wassergefährdungsklasse : Schwach wassergefährdend WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Schwach wassergefährdend.