

# Bauder Reiniger FPO

## Sicherheitsdatenblatt (gemäß 1907/2006/EG/Artikel 31)

Druckdatum: 22.07.2021

Versionsnummer 5.1

Überarbeitet am: 22.07.2021

### 1. Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Bauder Reiniger FPO

**Artikelnummer:** 65500005

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

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Reinigungsmittel

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:** Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

**Hersteller/Lieferant:**

**Paul Bauder GmbH & Co. KG**

**Korntaler Landstrasse 63**

**70499 Stuttgart**

**Deutschland**

**0711/8807-0**

**0711/8807-300**

**info@bauder.de**

**Auskunftgebender Bereich:**

**Tel. 0711/8807-0**

**Notrufnummer:**

**+49 30 19240, giftnotruf.de**

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008**

| VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008                          |                   |                     |                  |
|--------------------------------------------------------|-------------------|---------------------|------------------|
| Gefahrenklasse                                         | Gefahrenkategorie | Zielorgane          | Gefahrenhinweise |
| Entzündbare Flüssigkeiten                              | Kategorie 2       | ---                 | H225             |
| Reizwirkung auf die Haut                               | Kategorie 2       | ---                 | H315             |
| Augenreizung                                           | Kategorie 2       | ---                 | H319             |
| Sensibilisierung durch Hautkontakt                     | Kategorie 1       | ---                 | H317             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition | Kategorie 3       | Zentralnervensystem | H336             |
| Aspirationsgefahr                                      | Kategorie 1       | ---                 | H304             |
| Langfristig (chronisch) gewässergefährdend             | Kategorie 2       | ---                 | H411             |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

(Fortsetzung auf Seite 2)

(Fortsetzung von Seite 1)

### Wichtige schädliche Wirkungen

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Menschliche Gesundheit:               | Siehe Abschnitt 11 für toxikologische Informationen.           |
| Physikalische und chemische Gefahren: | Siehe Abschnitt 9/10 für physikalisch-chemische Informationen. |
| Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:    | Siehe Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.                   |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008

Gefahrensymbole:



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalwort:          | Gefahr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gefahrenhinweise:    | <p>H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.</p> <p>H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.</p> <p>H315 Verursacht Hautreizungen.</p> <p>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</p> <p>H319 Verursacht schwere Augenreizung.</p> <p>H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.</p> <p>H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> |
| Sicherheitshinweise: |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Prävention:          | <p>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P233 Behälter dicht verschlossen halten.</p> <p>P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.</p>                                                                                                                                                          |
| Reaktion:            | <p>P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.</p> <p>P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.</p> <p>P370 + P378 Bei Brand: Trockensand, Löschpulver oder alkoholbeständigen Schaum zum Löschen verwenden.</p>                                                                                                                                                                          |

#### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Butanon  
Orange, süß, Extrakt  
1-Methoxy-2-propanol

#### Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien

D-LIMONENE  
LINALOOL

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Ergebnisse zur PBT und vPvB Bewertung finden Sie im Unterabschnitt 12.5.

### 3. Zusammensetzung /Angaben zu den Bestandteilen

#### 3.2 Gemisch

##### Chemische Charakterisierung

Gemisch aus den nachfolgend angegebenen Stoffen.

| Einstufung<br>(VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008) |                       |               |                                       |                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------|------------------|
| Gefährliche Inhaltsstoffe                     |                       | Menge [%]     | Gefahrenklasse /<br>Gefahrenkategorie | Gefahrenhinweise |
| Butanon                                       |                       |               |                                       |                  |
| INDEX-Nr.                                     | 606-002-00-3          | >= 50 - <= 60 | Flam. Liq.2                           | H225             |
| CAS-Nr.                                       | 78-93-3               |               | Eye Irrit.2                           | H319             |
| EG-Nr.                                        | 201-159-0             |               | STOT SE3                              | H336             |
| EU REACH-Reg. Nr.                             | 01-2119457290-43-xxxx |               |                                       |                  |
| Orange, süß, Extrakt                          |                       |               |                                       |                  |
| CAS-Nr.                                       | 8028-48-6             | >= 25 - <= 50 | Flam. Liq.3                           | H226             |
| EG-Nr.                                        | 232-433-8             |               | Skin Irrit.2                          | H315             |
| EU REACH-Reg. Nr.                             | 01-2119493353-35-xxxx |               | Skin Sens.1                           | H317             |
|                                               |                       |               | Asp. Tox.1                            | H304             |
|                                               |                       |               | Aquatic Chronic2                      | H411             |
| 1-Methoxy-2-propanol                          |                       |               |                                       |                  |
| INDEX-Nr.                                     | 603-064-00-3          | >= 20 - <= 25 | Flam. Liq.3                           | H226             |
| CAS-Nr.                                       | 107-98-2              |               | STOT SE3                              | H336             |
| EG-Nr.                                        | 203-539-1             |               |                                       |                  |
| EU REACH-Reg. Nr.                             | 01-2119457435-35-xxxx |               |                                       |                  |

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie unter Abschnitt 16.

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise:** Ersthelfer muss sich selbst schützen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
- Nach Einatmen:** An die frische Luft bringen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden. Sofort Arzt hinzuziehen.
- Nach Hautkontakt:** Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Anschließende Hautpflege mit Hautcreme. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt:** Sofort mit viel Wasser mindestens 10 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Arzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Aspirationsgefahr! Sofort Arzt hinzuziehen. Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.

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

- Symptome:** Hautreizung, Augenreizung
- Effekte:** Aspirationsgefahr beim Verschlucken - kann in die Lungen gelangen und diese schädigen.

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

- Behandlung:** Symptomatische Behandlung.

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühnebel, alkoholbeständigen Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

#### **Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:**

Brennbare Flüssigkeit. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden. Im Brandfall kann Folgendes freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide, Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Produkte nicht auszuschließen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:**

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).

#### **Weitere Hinweise:**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

#### **Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

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

#### **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Für angemessene Lüftung sorgen. Große Verschüttung soll mechanisch zur Entsorgung aufgenommen werden (durch Abpumpen entfernen). Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 zur Notfallouskunft.

Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Möglichkeit zur Augenspülung am Arbeitsplatz.

#### Hygienemaßnahmen:

Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem Ort mit lösemittelsicherem Boden aufbewahren. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Brennbare Flüssigkeit. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

#### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel

#### Lagerklasse (LGK):

3 Entzündliche flüssige Stoffe

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Bestimmte Verwendung(en):

Keine Information verfügbar.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Inhaltsstoff:** Butanon **CAS-Nr.** 78-93-3

#### Andere Arbeitsplatzgrenzwerte

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA): 200 ppm, 600 mg/m<sup>3</sup> Indikativ

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Kurzzeitiger Expositionsgrenzwert (STEL): 300 ppm, 900 mg/m<sup>3</sup> Indikativ

Deutschland TRGS 900, Angabe zur Haut: Kann durch die Haut absorbiert werden.

Deutschland TRGS 900, AGW: 200 ppm, 600 mg/m<sup>3</sup>, (1)

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

(Fortsetzung auf Seite 6)

(Fortsetzung von Seite 5)

**Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr. 107-98-2**

**Andere Arbeitsplatzgrenzwerte**

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Kurzzeitiger Expositions Grenzwert (STEL): 150 ppm, 568 mg/m<sup>3</sup> Indikativ

EU. Expositionsrichtgrenzwerte in den Richtlinien 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, Zeitlich gewichteter Mittelwert (TWA): 100 ppm, 375 mg/m<sup>3</sup> Indikativ

Deutschland TRGS 900, AGW: 100 ppm, 370 mg/m<sup>3</sup>, (2)

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

**Inhaltsstoff: (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen CAS-Nr. 5989-27-5**

**Andere Arbeitsplatzgrenzwerte**

Deutschland TRGS 900, AGW: 5 ppm, 28 mg/m<sup>3</sup>, (4)

Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)

Deutschland TRGS 900, Angabe zur Haut: Kann durch die Haut absorbiert werden.

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

### **Persönliche Schutzausrüstung:**

#### **Atemschutz**

Hinweis: Erforderlich bei Überschreitung von Grenzwerten. Bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät verwenden. Empfohlener Filtertyp: Kombinationsfilter: A-P2

#### **Handschutz**

Hinweis: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Da das Produkt ein Gemisch aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Zum Zwecke eines ausreichenden Spritzschutzes (Minstdurchbruchzeiten 10 min - 60 min) wird folgende Handschuhkombination empfohlen: Handschuh aus HPPE Laminatfilm (Handschuhstärke: 0,062 mm) in Kombination mit einem Zweischichtenhandschuh bestehend aus Nitrilkautschuk als Beschichtungsmaterial (Handschuhstärke: 0,4mm) und Nylon als Trägermaterial. Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

#### **Augenschutz**

Hinweis: Dicht schließende Schutzbrille

#### **Haut- und Körperschutz**

Hinweis: lösemittelbeständige Schutzkleidung

#### **Schutzmaßnahmen**

Hinweis: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltextposition**

Allgemeine Hinweise: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen. Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Form:                                         | flüssig                                                             |
| Farbe:                                        | farblos                                                             |
| Geruch:                                       | fruchtig                                                            |
| Geruchsschwelle:                              | Keine Daten verfügbar                                               |
| pH-Wert:                                      | Keine Daten verfügbar                                               |
| Gefrierpunkt:                                 | Keine Daten verfügbar                                               |
| Siedepunkt/Siedebereich:                      | 79 - 178 °C                                                         |
| Flammpunkt:                                   | -2 °C (Methode: geschlossener Tiegel)                               |
| Verdampfungsgeschwindigkeit:                  | Keine Daten verfügbar                                               |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig):             | Leichtentzündlich                                                   |
| Obere Explosionsgrenze:                       | Keine Daten verfügbar                                               |
| Untere Explosionsgrenze:                      | Keine Daten verfügbar                                               |
| Dampfdruck:                                   | < 110 kPa                                                           |
| Relative Dampfdichte:                         | Keine Daten verfügbar                                               |
| Dichte:                                       | 0,840 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                     |
| Wasserlöslichkeit:                            | teilweise mischbar                                                  |
| Verteilungskoeffizient: n-<br>Octanol/Wasser: | Keine Daten verfügbar                                               |
| Selbstentzündungstemperatur:                  | Keine Daten verfügbar                                               |
| Thermische Zersetzung:                        | Keine Daten verfügbar                                               |
| Viskosität, dynamisch:                        | Keine Daten verfügbar                                               |
| Explosionsgefährlichkeit:                     | Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich. |
| Oxidierende Eigenschaften:                    | Keine Daten verfügbar                                               |

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Hinweis:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Hinweis:** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährliche Reaktionen:** Die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische ist möglich.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze, Flammen und Funken.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Starke Oxidationsmittel

(Fortsetzung auf Seite 8)

(Fortsetzung von Seite 7)

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Im Falle eines Brandes: Kohlenstoffoxide, Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Produkte nicht auszuschließen.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Daten für das Produkt

##### Akute Toxizität:

|          |                                                                                                                                                                           |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oral     | Für das Gemisch selbst sind keine Daten verfügbar. Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten in diesem Abschnitt zu finden. |
| Einatmen | Für das Gemisch selbst sind keine Daten verfügbar. Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten in diesem Abschnitt zu finden. |
| Haut     | Für das Gemisch selbst sind keine Daten verfügbar. Diese Angabe ist bei der Auflistung der enthaltenen Komponente/Komponenten weiter unten in diesem Abschnitt zu finden. |

##### Reizung:

**Haut** Ergebnis: Verursacht Hautreizungen.

**Augen** Ergebnis: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung:** Ergebnis: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

##### CMR-Wirkungen:

##### CMR Eigenschaften

|                        |                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kanzergenität          | Es wird nicht als karzinogen angesehen.<br>Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil                          |
| Mutagenität            | Es wird nicht als mutagen angesehen.<br>Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil                           |
| Teratogenität          | Keine Daten verfügbar                                                                                                          |
| Reproduktionstoxizität | Es wird als nicht toxisch für die Fortpflanzung angesehen.<br>Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil |

##### Spezifische Zielorgantoxizität:

##### Einmalige Exposition

Einatmung: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### Wiederholte Einwirkung

Bemerkung: Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

##### Andere toxikologische Eigenschaften:

**Toxizität bei wiederholter Verabreichung** Keine Daten verfügbar

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

##### Weitere Information:

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erfahrungen mit der Exposition beim Menschen | Geringste Mengen, die beim Verschlucken oder nachfolgendem Erbrechen in die Lunge gelangen, können zu einem Lungenödem oder einer Lungenentzündung führen. Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen. Gefahr durch Hautresorption. |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 9)

(Fortsetzung von Seite 8)

**Inhaltsstoff: Butanon CAS-Nr. 78-93-3**

**Akute Toxizität**

**Oral** LD50: > 2193 mg/kg (Ratte) (OECD Prüfrichtlinie 423)  
**Einatmen** LC50: 34 mg/l (Ratte; 4 h)  
**Haut** LD50: > 5000 mg/kg (Kaninchen) (OECD Prüfrichtlinie 402)

**Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt CAS-Nr. 8028-48-6**

**Akute Toxizität**

**Oral** LD50 Oral: > 5000 mg/kg (Ratte)  
**Einatmen** Keine Daten verfügbar  
**Haut** LC50: > 5000 mg/kg (Kaninchen)

**Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr. 107-98-2**

**Akute Toxizität**

**Oral** LD50 Oral: 4016 mg/kg (Ratte, männlich und weiblich) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.1.)  
 Kann bei Verschlucken eine Depression des Zentralnervensystems hervorrufen.  
**Einatmen** LC50: > 25,8 mg/l (Ratte; 6 h)  
**Haut** LD50: > 2000 mg/kg (Kaninchen)

## 12. Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Inhaltsstoff: Butanon CAS-Nr. 78-93-3**

**Akute Toxizität**

**Fisch** LC50: 2993 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (statischer Test; OECD Prüfrichtlinie 203)

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

EC50: 308 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (statischer Test; OECD Prüfrichtlinie 202)

**Algen** EC50: 1972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge); 72 h) (statischer Test; Endpunkt: Wachstumsrate; OECD- Prüfrichtlinie 201)

**Bakterien** EC0: 1150 mg/l (Pseudomonas putida; 16 h) (statischer Test; DIN 38412)

**Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt CAS-Nr. 8028-48-6**

**Akute Toxizität**

**Fisch** LC50: 0,7 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); 96 h) (OECD Prüfrichtlinie 203)

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

EC50: 0,67 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h; Testsubstanz: Limonen) (OECD- Prüfrichtlinie 202)

**Algen** ErC50: 150 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge); 72 h) (OECD Prüfrichtlinie 201)

(Fortsetzung auf Seite 10)

(Fortsetzung von Seite 9)

**Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr. 107-98-2**

**Akute Toxizität**

**Fisch**

LC50: 6812 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe); 96 h) (statischer Test; DIN 38412)  
LC50: 20800 mg/l (Pimephales promelas (fettköpfige Elritze); 96 h) (statischer Test; ASTM)  
LC50:  $\geq 1000$  mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle); 96 h) (semistatischer Test; OECD Prüfrichtlinie 203)

**Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren**

LC50: 21100 - 25900 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh); 48 h) (statischer Test)

**Algen**

ErC50:  $> 1000$  mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (einzellige Grünalge); 7 d) (statischer Test; Endpunkt: Wachstumsrate)

**Bakterien**

IC50: 1000 mg/l (Belebtschlamm; 3 h) (statischer Test; OECD Prüfrichtlinie 209)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Daten für das Produkt**

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Biologische Abbaubarkeit**

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar

**Inhaltsstoff: Butanon CAS-Nr. 78-93-3**

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz**

Ergebnis: Transformation durch Hydrolyse wird nicht als signifikant erwartet.

Transformation durch Photolyse wird nicht als signifikant erwartet.

**Biologische Abbaubarkeit**

Ergebnis: 98 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301D) Leicht biologisch abbaubar.

**Inhaltsstoff: Orange, süß, Extrakt CAS-Nr. 8028-48-6**

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz**

Ergebnis: Keine Daten verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit**

Ergebnis: 72 - 83,4 % (Expositionsdauer: 28 d)(OECD- Prüfrichtlinie 301 B) Leicht biologisch abbaubar.

**Inhaltsstoff: 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr. 107-98-2**

**Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz**

Ergebnis: Keine Daten verfügbar

**Biologische Abbaubarkeit**

Ergebnis: 96 % (bezogen auf: Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC); Expositionsdauer: 28 d)(OECD Prüfrichtlinie 301E) Leicht biologisch abbaubar. Das Kriterium für das 10 Tage Zeitfenster ist erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 11)

(Fortsetzung von Seite 10)

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Inhaltsstoff:** Butanon CAS-Nr. 78-93-3

#### Bioakkumulation

Ergebnis: log Kow 0,3 (40 °C)

Keine Bioakkumulation.

**Inhaltsstoff:** Orange, süß, Extrakt CAS-Nr. 8028-48-6

#### Bioakkumulation

Ergebnis: log Kow  $\geq 4$

BCF: 32 - 156

**Inhaltsstoff:** 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr. 107-98-2

#### Bioakkumulation

Ergebnis: log Kow 0,37

BCF:  $< 100$  Das Produkt hat ein niedriges Bioakkumulationspotential.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Inhaltsstoff:** Butanon CAS-Nr. 78-93-3

#### Mobilität

Wasser: Verbleibt vorraussichtlich in Wasser oder migriert durch den Boden.

Das Produkt ist teilweise in Wasser löslich.

**Inhaltsstoff:** Orange, süß, Extrakt CAS-Nr. 8028-48-6

#### Mobilität

Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoff:** 1-Methoxy-2-propanol CAS-Nr. 107-98-2

#### Mobilität

Boden: Hochmobil in Böden.

Wasser: Das Produkt ist wasserunlöslich.

#### Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten

Adsorption/Boden: Koc: 0,2 - 1,0 (geschätzt)

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

#### Daten für das Produkt

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

Ergebnis: 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

#### Daten für das Produkt

#### Sonstige ökologische Hinweise

Ergebnis: Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Produkt

Ein Entsorgen zusammen mit normalem Abfall ist nicht erlaubt. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

#### Verunreinigte Verpackungen

Leere Behälter nicht verbrennen oder mit Schneidbrenner bearbeiten. Explosionsrisiko. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

#### Europäischer Abfallkatalogschlüssel

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallverzeichnis festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger festzulegen.

## 14. Angaben zum Transport

**14.1. UN-Nummer** 1993

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR:** ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethylmethylketon (Methylethylketon), Orangenterpene) Sondervorschrift 640D

**RID:** ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Ethylmethylketon (Methylethylketon), Orangenterpene) Sondervorschrift 640D

**IMDG:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethyl methyl ketone (Methyl ethyl ketone), Orange terpene)

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR-Klasse: 3  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr; Tunnelbeschränkungscode):  
3; F1; 33; (D/E)

RID-Klasse: 3  
(Gefahrzettel; Klassifizierungscode; Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr):  
3; F1; 33

IMDG-Klasse: 3  
(Gefahrzettel; EmS): 3; F-E, S-E

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR: II

RID: II

IMDG: II

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährdend gemäß ADR: ja

Umweltgefährdend gemäß RID: ja

Meeresschadstoff gemäß IMDG-Code: ja

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

entfällt

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

IMDG: entfällt

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### Daten für das Produkt

EU. REACH, Anhang XVII, Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse:

Nr. 3

Nr. 40

WGK (DE):

WGK 3: stark wassergefährdend

Störfallverordnung:

Unterliegt der StörfallV. E2\* (\*Zuordnung zur Gefahrenkategorie mit der geringsten Mengenschwelle. Bedingungen für weitere Gefahrenkategorien sind vorhanden.)

Richtlinie 2010/75/EU:

100 % VOC-Gehalt

Sonstige Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung: Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinienverordnung und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

#### Inhaltsstoff: Butanon CAS-Nr. 78-93-3

Verordnung (EG) 273/2004, Drogenausgangsstoffen, Kategorie 3:

Erfasste Substanzen Kombinierte Nomenklatur (KN) Code: 2914 12 00;  
Registrierte Substanz wie in der Kombinierten Nomenklatur aufgeführt.

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

## 16. Sonstige Angaben

#### Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Abkürzungen und Akronyme

- BCF Biokonzentrationsfaktor
- BSB biochemischer Sauerstoffbedarf
- CAS Chemical Abstracts Service
- CLP Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung
- CMR krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend
- CSB chemischer Sauerstoffbedarf
- DNEL abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

(Fortsetzung auf Seite 14)

(Fortsetzung von Seite 13)

|                       |                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EINECS                | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe                                      |
| ELINCS                | Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe                                                          |
| GHS                   | Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien                                 |
| LC50                  | Median-Letalkonzentration                                                                                     |
| LOAEC                 | niedrigste Konzentration mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                |
| LOAEL                 | niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung                                                        |
| LOEL                  | niedrigste Dosis mit beobachtbarer Wirkung                                                                    |
| NLP                   | Nicht-länger-Polymer                                                                                          |
| NOAEC                 | Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                            |
| NOAEL                 | Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung                                                                    |
| NOEC                  | höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung                                            |
| NOEL                  | Dosis ohne beobachtbare Wirkung                                                                               |
| OECD                  | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                               |
| OEL                   | Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz                                                                  |
| PBT                   | persistent, bioakkumulierbar und toxisch                                                                      |
| REACH Zulass.-Nr.     | REACH Zulassungsnummer                                                                                        |
| REACH ZulassAntrK-Nr. | REACH Konsultationsnummer des Zulassungsantrages                                                              |
| PNEC                  | abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                       |
| STOT                  | Spezifische Zielorgan-Toxizität                                                                               |
| SVHC                  | besonders besorgniserregender Stoff                                                                           |
| UVCB-Stoffe           | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien |
| vPvB                  | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                     |

### Weitere Information

#### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Für die Erstellung dieses Sicherheitsdatenblattes wurden Informationen unserer Lieferanten sowie Daten aus der „Datenbank registrierter Stoffe“ der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) verwendet.

#### Methoden verwendet zur Produkteinstufung:

Die Einstufung für die Gesundheit, physikalisch-chemischen Gefahren und Umweltgefahren wurden abgeleitet aus einer Kombination von Rechenmethoden und falls verfügbar Testdaten.

#### Hinweise für Schulungen:

Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

#### Sonstige Angaben:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung und dienen dazu, unsere Produkte im Hinblick auf zu treffende Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts und keine Produktinformation oder Produktspezifikation dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Die Angaben im Sicherheitsdatenblatt sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das neue Material übertragen werden.