

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**

Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

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

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Handelsname                  | <b>Orangenöl süß extrastark</b> |
| Registrierungsnummer (REACH) | nicht relevant (Gemisch)        |
| Artikelnummer                | 0000 4062                       |

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

|  |  |
|--|--|
| Relevante identifizierte Verwendungen  | Gewerbliche Verwendung   |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Das Produkt ist nicht zur Verwendung durch Verbraucher vorgesehen. |

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

Eulenhofer Seifen, Erika Hock  
Stuttgarter Str. 163  
D-73066 Uhingen  
Deutschland

Telefon: +49 7161-9886760

E-Mail: seife@dereulenhof.de  
Webseite: www.dereulenhof.de

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| E-Mail (sachkundige Person) | seife@dereulenhof.de<br>(Regulatory Affairs) |
|-----------------------------|--|

**1.4 Notrufnummer**

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Notfallinformationsdienst | +49 (0) 700 24 112 112 (JVC) |
|---------------------------|------------------------------|

| Giftnotzentrale |  |                  |                                |
|-----------------|--|------------------|--------------------------------|
| Land            | Name   | Postleitzahl/Ort | Telefon                        |
| Österreich      | Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre) | 1090 Wien        | +43 1 406 43 43                |
| Schweiz         | Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum          | 8032 Zürich      | 145 (CH) / +41 442515151 (≠CH) |

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Abschnitt | Gefahrenklasse                                       | Gefahrenklasse und -kategorie | Gefahrenhinweis |
|-----------|--|-------------------------------|-----------------|
| 2.6       | entzündbare Flüssigkeiten                            | Flam. Liq. 3                  | H226            |
| 3.2       | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Skin Irrit. 2                 | H315            |
| 3.4S      | Sensibilisierung der Haut                            | Skin Sens. 1                  | H317            |
| 3.10      | Aspirationsgefahr                                    | Asp. Tox. 1                   | H304            |
| 4.1C      | gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität) | Aquatic Chronic 2             | H411            |

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**

Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- Signalwort Gefahr

- Piktogramme

GHS02, GHS07,  
GHS08, GHS09



- Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P370+P378 Bei Brand: Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel zum Löschen verwenden.  
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung d-Limonen, Myrcen, alpha-Pinen, Linalool

**2.3 Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe**

Nicht relevant (Gemisch)

**3.2 Gemische**

Beschreibung des Gemischs

| Stoffname | Identifikator   | Gew.-% | Einstufung gem. GHS  | Piktogramme   |
|-----------|---|--------|--|---|
| d-Limonen | CAS-Nr.<br>5989-27-5<br>68606-81-5<br><br>EG-Nr.<br>227-813-5<br><br>Index-Nr.<br>601-029-00-7<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119529223-47-xxxx | ≥ 90   | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  |

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

| Stoffname   | Identifikator   | Gew.-%  | Einstufung gem. GHS   | Piktogramme   |
|-------------|---|---------|---|---|
| Myrcen      | CAS-Nr.<br>123-35-3<br><br>EG-Nr.<br>204-622-5<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119514321-56-xxxx                                 | 1 - < 5 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411                           |  |
| alpha-Pinen | CAS-Nr.<br>80-56-8<br><br>EG-Nr.<br>201-291-9<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119519223-49-xxxx                                  | < 1     | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  |
| Linalool    | CAS-Nr.<br>78-70-6<br><br>EG-Nr.<br>201-134-4<br><br>Index-Nr.<br>603-235-00-2<br><br>REACH Reg.-Nr.<br>01-2119474016-42-xxxx | < 1     | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317   |  |

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Anmerkungen**

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

**Nach Inhalation**

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.

**Nach Kontakt mit der Haut**

Mit viel Wasser und Seife waschen.

**Nach Berührung mit den Augen**

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.

**Nach Aufnahme durch Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

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

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

keine

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**

Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei unzureichender Belüftung und/oder bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Luft-Gemische möglich. Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

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

## Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Vermeiden von Zündquellen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Behälter und zu befüllende Anlage erden. Explosionsgeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

- Spezifische Hinweise/Angaben

Mit dem Vorhandensein von brennbaren Stoffen oder Gemischen ist in Bereichen zu rechnen, die von der Lüftung nicht erfasst sind, z.B. unbelüftete tief liegende Bereiche, wie Gruben, Kanäle, Keller und Schächte. Dämpfe sind schwerer als Luft, breiten sich am Boden aus und bilden mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

## Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

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

## Begegnung von Risiken nachstehender Art

- Explosionsfähige Atmosphären

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

- Durch Entzündbarkeit bedingte Gefahren

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

- Anforderungen an die Belüftung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Behälter und zu befüllende Anlage erden.

- Geeignete Verpackung

Es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

| Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte) |  |           |               |           |                          |              |                          |           |                          |         |        |
|---|--|-----------|---------------|-----------|--------------------------|--------------|--------------------------|-----------|--------------------------|---------|--------|
| Land  | Arbeitsstoff   | CAS-Nr.   | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm]    | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Mow [ppm] | Mow [mg/m <sup>3</sup> ] | Hinweis | Quelle |
| AT  | Kohlenwasserstoffdämpfe (Aromatengehalt ≤ 25%, n-Hexan < 1%) | 5989-27-5 | MAK           | 70        |                          | 140 (30 min) |                          |           |                          |         | GKV    |

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

## Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)

| Land | Arbeitsstoff   | CAS-Nr.   | Identifikator | SMW [ppm] | SMW [mg/m <sup>3</sup> ] | KZW [ppm]    | KZW [mg/m <sup>3</sup> ] | Mow [ppm] | Mow [mg/m <sup>3</sup> ] | Hinweis  | Quelle   |
|------|--|-----------|---------------|-----------|--------------------------|--------------|--------------------------|-----------|--------------------------|----------|----------|
| AT   | Kohlenwasserstoffdämpfe (Aromatengehalt < 1%, n-Hexan < 5%, Cyclo-/Isohexane ≥25%) | 80-56-8   | MAK           | 170       |                          | 340 (30 min) |                          |           |                          |          | GKV      |
| CH   | D-Limonen  | 5989-27-5 | MAK           | 7         | 40                       | 14           | 80                       |           |                          |          | SUVA     |
| CH   | α-Pinen  | 80-56-8   | MAK           | 20        | 112                      | 40           | 224                      |           |                          |          | SUVA     |
| DE   | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)  | 5989-27-5 | AGW           | 5         | 28                       | 20           | 112                      |           |                          | H, Sh, Y | TRGS 900 |
| DE   | D-Limonen  | 5989-27-5 | MAK           | 5         | 28                       | 20           | 112                      |           |                          |          | DFG      |

Hinweis

- H hautresorptiv  
 KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiterexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)  
 Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)  
 Sh Hautsensibilisierende Stoffe  
 SMW Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeiterexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)  
 Y ein Risiko der Fruchtbeschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

## Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname   | CAS-Nr.                 | Endpunkt | Schwellenwert          | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer                  |
|-------------|-------------------------|----------|------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| d-Limonen   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | DNEL     | 66,7 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| d-Limonen   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | DNEL     | 9,5 mg/kg<br>KG/Tag    | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| alpha-Pinen | 80-56-8                 | DNEL     | 3,8 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| alpha-Pinen | 80-56-8                 | DNEL     | 0,54 mg/kg<br>KG/Tag   | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Linalool    | 78-70-6                 | DNEL     | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |
| Linalool    | 78-70-6                 | DNEL     | 16,5 mg/m <sup>3</sup> | Mensch, inhalativ          | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen      |
| Linalool    | 78-70-6                 | DNEL     | 2,5 mg/kg<br>KG/Tag    | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | chronisch - systemische Wirkungen |

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

## Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname | CAS-Nr. | Endpunkt | Schwellenwert  | Schutzziel, Expositionsweg | Verwendung in            | Expositionsdauer             |
|-----------|---------|----------|----------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Linalool  | 78-70-6 | DNEL     | 5 mg/kg KG/Tag | Mensch, dermal             | Arbeitnehmer (Industrie) | akut - systemische Wirkungen |

## Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

| Stoffname   | CAS-Nr.                 | Endpunkt | Schwellenwert | Organismus               | Umweltkompartiment | Expositionsdauer      |
|-------------|-------------------------|----------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|
| d-Limonen   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 14 µg/l       | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 1,4 µg/l      | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 1,8 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 3,85 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 0,385 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| d-Limonen   | 5989-27-5<br>68606-81-5 | PNEC     | 0,763 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8                 | PNEC     | 0,606 µg/l    | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8                 | PNEC     | 0,061 µg/l    | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8                 | PNEC     | 0,2 mg/l      | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8                 | PNEC     | 157 µg/kg     | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8                 | PNEC     | 15,7 µg/kg    | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| alpha-Pinen | 80-56-8                 | PNEC     | 31,7 µg/kg    | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool    | 78-70-6                 | PNEC     | 0,2 mg/l      | Wasserorganismen         | Süßwasser          | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool    | 78-70-6                 | PNEC     | 0,02 mg/l     | Wasserorganismen         | Meerwasser         | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool    | 78-70-6                 | PNEC     | 10 mg/l       | Wasserorganismen         | Kläranlage (STP)   | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool    | 78-70-6                 | PNEC     | 2,22 mg/kg    | Wasserorganismen         | Süßwassersediment  | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool    | 78-70-6                 | PNEC     | 0,222 mg/kg   | Wasserorganismen         | Meeressediment     | kurzzeitig (einmalig) |
| Linalool    | 78-70-6                 | PNEC     | 0,327 mg/kg   | terrestrische Organismen | Boden              | kurzzeitig (einmalig) |

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**

Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- Art des Materials

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

- Materialstärke

> 0,7 mm

- Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>10 Minuten (Permeationslevel: 1)

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Filterierende Halbmaske (EN 149). Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

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

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Aggregatzustand | flüssig (Klar, flüssig) |
| Farbe           | gelbbraun               |
| Geruch          | charakteristisch        |

**Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen**

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

|                                  |                               |
|----------------------------------|-------------------------------|
| pH-Wert                          | nicht bestimmt                |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt        | nicht bestimmt                |
| Siedebeginn und Siedebereich     | nicht bestimmt                |
| Flammpunkt                       | 44 °C                         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit      | nicht bestimmt                |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | nicht relevant, (Flüssigkeit) |
| Explosionsgrenzen                | nicht bestimmt                |
| Dampfdruck                       | nicht bestimmt                |
| Dichte                           | 0,85 g/cm <sup>3</sup>        |
| Dampfdichte                      | keine Information verfügbar   |
| Löslichkeit(en)                  | nicht bestimmt                |

**Verteilungskoeffizient**

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| - n-Octanol/Wasser (log KOW) | keine Information verfügbar |
| Selbstentzündungstemperatur  | nicht bestimmt              |
| Viskosität                   | nicht bestimmt              |
| Explosive Eigenschaften      | keine                       |
| Oxidierende Eigenschaften    | keine                       |

**9.2 Sonstige Angaben**

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr.

Bei Erwärmung:

Entzündungsgefahr

**10.2 Chemische Stabilität**

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

Hinweise wie Brände oder Explosionen vermieden werden können

Explosionengeschützte elektrische Geräte/Lüftungsanlagen/Beleuchtungsanlagen verwenden. Nur funkenfreies Werkzeug verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Oxidationsmittel

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

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

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

**Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)**

Akute Toxizität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklassen sind nicht erfüllt.

| Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen der Mischung |         |                |           |
|--|---------|----------------|-----------|
| Stoffname  | CAS-Nr. | Expositionsweg | ATE       |
| alpha-Pinen  | 80-56-8 | oral           | 500 mg/kg |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Keimzellmutagenität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Karzinogenität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

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

Gemäß 1272/2008/EG: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 3, stark wassergefährdend (Deutschland)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

| Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung |          |                     |            |      |         |        |
|---|----------|---------------------|------------|------|---------|--------|
| Stoffname                                   | CAS-Nr.  | Prozess             | Abbaurrate | Zeit | Methode | Quelle |
| Myrcen                                      | 123-35-3 | Sauerstoffverbrauch | 76 %       | 28 d |         | ECHA   |
| Linalool                                    | 78-70-6  | Sauerstoffverbrauch | 40,9 %     | 5 d  |         | ECHA   |

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Es sind keine Daten verfügbar.

| Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung |                         |     |                             |          |
|--|-------------------------|-----|-----------------------------|----------|
| Stoffname  | CAS-Nr.                 | BCF | Log KOW                     | BSB5/CSB |
| d-Limonen  | 5989-27-5<br>68606-81-5 |     | 4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)  |          |
| Myrcen   | 123-35-3                |     | 4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C) |          |
| Linalool   | 78-70-6                 |     | 2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)     |          |

**12.4 Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten verfügbar.

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

Es sind keine Daten verfügbar.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme

Kein Bestandteil ist gelistet.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Rückgewinnung/Regenerierung von Lösemitteln.

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Es handelt sich um einen gefährlichen Abfall; es dürfen nur zugelassene Verpackungen (z.B. gemäß ADR) verwendet werden. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

**Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall**

Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis

Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g.

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

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

**Anmerkungen**

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- |  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN-Nummer</b>  | 1169   |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>   | EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG                      |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>   |  |
| Klasse   | 3 (entzündbare flüssige Stoffe) (umweltgefährdend) |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>  | III (Stoff mit geringer Gefahr)                    |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>   | gewässergefährdend                                 |
| Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt)   | d-Limonen  |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>   |  |
| Die Vorschriften für gefährliche Güter (ADR) sind auch innerhalb des Betriebsgeländes zu beachten. |  |
| <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>      |  |
| Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.   |  |

**Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften****Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN)**

- |   |  |
|---|--|
| UN-Nummer   | 1169   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung  | EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG  |
| Vermerke im Beförderungspapier  | UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, 3, III, (D/E), umweltgefährdend |
| Klasse  | 3  |
| Klassifizierungscode  | F1   |
| Verpackungsgruppe   | III  |
| Gefahrzettel  | 3, Fisch und Baum  |
|   |  |
| Umweltgefahren  | ja (gewässergefährdend)  |
| <b>Sondervorschriften (SV)</b>  | 601  |
| Freigestellte Mengen (EQ)   | E1   |
| Begrenzte Mengen (LQ)   | 5 L  |
| Beförderungskategorie (BK)  | 3  |
| Tunnelbeschränkungscode (TBC)   | D/E  |

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

|   |   |
|---|---|
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr   | 30  |
| <b>Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)</b>   |   |
| UN-Nummer   | 1169  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung  | EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG   |
| Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration)   | UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, (d-Limonen), 3, III, 44°C c.c., MEERESSCHADSTOFF |
| Klasse  | 3   |
| Meeresschadstoff (Marine Pollutant)   | ja (gewässergefährdend)   |
| Verpackungsgruppe   | III   |
| Gefahrzettel  | 3, Fisch und Baum   |
|   |   |
| Sondervorschriften (SV)   | 223, 955  |
| Freigestellte Mengen (EQ)   | E1  |
| Begrenzte Mengen (LQ)   | 5 L   |
| EmS   | F-E, S-D  |
| Staukategorie (stowage category)  | A   |
| <b>Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR)</b>   |   |
| UN-Nummer   | 1169  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung  | Extrakte, aromatisch, flüssig   |
| Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration)   | UN1169, Extrakte, aromatisch, flüssig, 3, III   |
| Klasse  | 3   |
| Umweltgefahren  | ja (gewässergefährdend)   |
| Verpackungsgruppe   | III   |
| Gefahrzettel  | 3   |
|    |   |
| Sondervorschriften (SV)   | A3  |
| Freigestellte Mengen (EQ)   | E1  |
| Begrenzte Mengen (LQ)   | 10 L  |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)****Beschränkungen gemäß REACH, Anhang XVII**

kein Bestandteil ist gelistet

**Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste**

kein Bestandteil ist gelistet

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**

Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

**Seveso Richtlinie**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                                       |   |        |      |
|-------------------------|---------------------------------------|---|--------|------|
| Nr.                     | Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse |        | Anm. |
| P5c                     | entzündbare Flüssigkeiten (Kat. 2, 3) | 5.000   | 50.000 | 51)  |

Hinweis

51) entzündbare Flüssigkeiten der Gefahrenkategorie 2 oder 3, nicht erfasst unter P5a und P5b

**Nationale Vorschriften (Österreich)**

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF (Gruppe und Gefahrenklasse) AII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse II)

**Nationale Vorschriften (Deutschland)**

**Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)**

Wassergefährdungsklasse (WGK) 3 stark wassergefährdend

**Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)**

Lagerklasse (LGK) 3 (entzündliche Flüssigkeiten)

**Nationale Verzeichnisse**

| Land | Verzeichnis | Status                          |
|------|-------------|---------------------------------|
| CA   | DSL         | alle Bestandteile sind gelistet |
| EU   | REACH Reg.  | alle Bestandteile sind gelistet |
| US   | TSCA        | alle Bestandteile sind gelistet |
| AU   | AICS        | alle Bestandteile sind gelistet |
| CN   | IECSC       | alle Bestandteile sind gelistet |
| KR   | KECI        | alle Bestandteile sind gelistet |
| MX   | INSQ        | alle Bestandteile sind gelistet |
| NZ   | NZIoC       | alle Bestandteile sind gelistet |
| PH   | PICCS       | alle Bestandteile sind gelistet |
| TR   | CICR        | alle Bestandteile sind gelistet |
| TW   | TCSI        | alle Bestandteile sind gelistet |

Legende

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances               |
| REACH Reg. | REACH registrierte Stoffe   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)**

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)  | Aktueller Eintrag (Text/Wert)   | Sicherheitsrelevant |
|-----------|---|---|---------------------|
| 2.2       | - Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung:<br>Orangenöl süß italienisch, Blutorangenöl   | - Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung:<br>d-Limonen, Myrcen, alpha-Pinen, Linalool   | ja                  |
| 3.2       |   | Beschreibung des Gemischs:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 5.2       | Gefährliche Verbrennungsprodukte:<br>Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )  | Gefährliche Verbrennungsprodukte:<br>Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )  | ja                  |
| 8.1       |   | Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition<br>(Arbeitsplatzgrenzwerte):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 8.1       |   | Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 8.1       |   | Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 11.1      |   | Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 12.2      | Persistenz und Abbaubarkeit:<br>Es sind keine Daten verfügbar.  | Persistenz und Abbaubarkeit   | ja                  |
| 12.2      |   | Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 12.3      |   | Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 12.6      | Andere schädliche Wirkungen:<br>Es sind keine Daten verfügbar.  | Andere schädliche Wirkungen   | ja                  |
| 12.6      |   | Potenzial zur Störung der endokrinen Systeme:<br>Kein Bestandteil ist gelistet.   | ja                  |
| 13.1      | Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis:<br>Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g. Verpackungen: 15 01 10x Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. | Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis:<br>Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g. Verpackungen: 15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. | ja                  |
| 14.3      | Klasse:<br>3 (entzündbare flüssige Stoffe)  | Klasse:<br>3 (entzündbare flüssige Stoffe) (umweltgefährdend)   | ja                  |
| 14.5      | Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt):<br>Orangenöl süß extrastark   | Umweltgefährdender Stoff (aquatische Umwelt):<br>d-Limonen  | ja                  |
| 14.7      | Vermerke im Beförderungspapier:<br>UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, (enthält: Orangenöl süß extrastark), 3, III, (D/E), umweltgefährdend  | Vermerke im Beförderungspapier:<br>UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, 3, III, (D/E), umweltgefährdend   | ja                  |

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

| Abschnitt | Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)   | Aktueller Eintrag (Text/Wert)   | Sicherheitsrelevant |
|-----------|--|---|---------------------|
| 14.7      | Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration):<br>UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, 3, III, 44°C c.c., MEERESSCHADSTOFF | Angaben im Beförderungsdokument (shipper's declaration):<br>UN1169, EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG, (d-Limonen), 3, III, 44°C c.c., MEERESSCHADSTOFF | ja                  |
| 15.1      |  | Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste:<br>kein Bestandteil ist gelistet                         | ja                  |
| 15.1      | VbF (Gruppe und Gefahrenklasse):<br>AII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse II)                                      | VbF (Gruppe und Gefahrenklasse):<br>AII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse II)   | ja                  |
| 15.1      | Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)  |   | ja                  |
| 15.1      |  | Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)  | ja                  |
| 16        |  | Abkürzungen und Akronyme:<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)   | ja                  |
| 16        |  | Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben):<br>Änderung in der Auflistung (Tabelle)                         | ja                  |

**Abkürzungen und Akronyme**

| Abk.            | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen  |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Akute Toxizität   |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen) |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)                                    |
| AGW             | Arbeitsplatzgrenzwert   |
| Aquatic Acute   | Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)   |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)  |
| Asp. Tox.       | Aspirationsgefahr   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)   |
| BCF             | Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)   |
| BSB             | Biochemischer Sauerstoffbedarf  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigem Schlüssel, der CAS Registry Number)   |
| CLP             | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen   |
| CSB             | Chemischer Sauerstoffbedarf   |
| DFG             | Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim  |

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**

Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

| Abk.        | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen   |
|-------------|--|
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR   |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)  |
| EG-Nr.      | Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)                                      |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)   |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)   |
| EmS         | Emergency Schedule (Notfall Zeitplan)  |
| Eye Dam.    | Schwer augenschädigend   |
| Eye Irrit.  | Augenreizend   |
| Flam. Liq.  | Entzündbare Flüssigkeit  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben |
| GKV         | Grenzwertverordnung  |
| IATA        | International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)  |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)   |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)  |
| Index-Nr.   | Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code   |
| KZW         | Kurzzeitwert   |
| LGK         | Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland  |
| log KOW     | n-Octanol/Wasser   |
| MARPOL      | Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe (Abk. von "Marine Pollutant")  |
| Mow         | Momentanwert   |
| NLP         | No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)   |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)  |
| ppm         | Parts per million (Teile pro Million)  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)  |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)                                      |
| Skin Corr.  | Hautätzend   |
| Skin Irrit. | Hautreizend  |
| Skin Sens.  | Sensibilisierung der Haut  |

**0000 4062 Orangenöl süß extrastark**Nummer der Fassung: V 3.0  
Ersetzt Fassung vom: 16.08.2018 (V 2)

Überarbeitet am: 01.07.2025

| Abk.     | Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen   |
|----------|--|
| SMW      | Schichtmittelwert  |
| SUVA     | Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva   |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)                 |
| TRGS     | Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)                                     |
| TRGS 900 | Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)  |
| VbF      | Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreich)                                 |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar) |

**Wichtige Literatur und Datenquellen**

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

**Einstufungsverfahren**

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

**Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Kapitel 2 und 3 angegeben)**

| Code | Text   |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.            |

**Haftungsausschluss**

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.