



## Good Sense Fresh O3b

Überarbeitet am: 2022-09-20

Version: 01.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsname:** Good Sense Fresh O3b

UFI: 0PDH-T1UG-M00A-13K5

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

**Produktverwendung:**

Geruchskontrolle - Sofortwirkung.

Nur für gewerbliche Anwendung.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird:**

Andere Anwendungen als die genannten sind nicht zu empfehlen.

#### SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern:

AISE\_SWED\_PW\_11\_1

AISE\_SWED\_PW\_19\_1

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

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Auskunftgebender Bereich

Diversey Deutschland GmbH & Co. oHG

Mallaustr. 50-56, D-68219 Mannheim, Tel: 0621 - 8757-0

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Verbraucherschutz, Produktsicherheit und Regulatory, Tel: 0621 - 87 57-0

E-mail: vpr.de@diversey.com

#### 1.4 Notrufnummer

Ärztlichen Rat einholen (wenn möglich, Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen)

24h Notfallouskunft: Für medizinische Auskünfte:

Giftnotruf Berlin Tel: 030 - 306 867 00

Für technische Auskünfte bei Produkthavarien:

24h Notfallouskunft der BASF Werksfeuerwehr,

Tel: 0621- 60 4 33 33

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemisches

Aerosol 1 (H222)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Kennzeichnungselemente



**Signalwort:** Gefahr.

Enthält 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) (Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone), alpha-Hexylzimtaldehyd (Hexyl Cinnamal), Benzylsalicylat (Benzyl Salicylate), [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on (Acetyl Cedrene), 4-tert-Butylcyclohexylacetat (4-tert-butylcyclohexyl acetate), (Z)-3-Hexenylsalicylat (Cis-3-Hexenyl Salicylate)

#### Gefahrenhinweise:

H222 - Extrem entzündbares Aerosol.

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

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Good Sense Fresh O3b

**Sicherheitshinweise:**

P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

P410 + P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.

**Weitere Hinweise auf dem Etikett:**

Enthält: Konservierungsmittel.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine weiteren Gefahren bekannt.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2 Mischung**

| Inhaltsstoffe  | EG-Nr     | CAS-Nr     | REACH Nummer     | Kennzeichnung  | Hinweise | Gewichtsprozent |
|--|-----------|------------|------------------|--|----------|-----------------|
| Butan  | 203-448-7 | 106-97-8   | 01-2119474691-32 | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (Comp.) (H280)  |          | 20-30           |
| Propane  | 200-827-9 | 74-98-6    | 01-2119486944-21 | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (Comp.) (H280)  |          | 3-10            |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   | 202-983-3 | 101-86-0   | 01-2119533092-50 | Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)  |          | 0.1-1           |
| Benzylsalicylat  | 204-262-9 | 118-58-1   | 01-2119969442-31 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |          | 0.1-1           |
| Isobutane  | 200-857-2 | 75-28-5    | 01-2119485395-27 | Flam. Gas 1 (H220)<br>Press. Gas (Comp.) (H280)  |          | 0.1-1           |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   | 250-954-9 | 32210-23-4 | 01-2119976286-24 | Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)  |          | 0.1-1           |
| Pentylsalicylat  | 218-080-2 | 2050-08-0  | 01-2119969444-27 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  |          | 0.1-1           |
| [3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on | 251-020-3 | 32388-55-9 | 01-2119969651-28 | Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  |          | 0.1-1           |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   | 265-745-8 | 65405-77-8 | 01-2119987320-37 | Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)  |          | 0.1-1           |
| d-Limonen  | 227-813-5 | 5989-27-5  | 01-2119529223-47 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Sensibilisierung - Haut, Unterkategorie 1B (H317)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |          | 0.1-1           |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  | 203-929-1 | 112-03-8   | 01-2119970559-21 | Acute Tox. 3 (H311)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 M=10 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                           |          | 0.01-0.1        |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7]   | 220-239-6 | 55965-84-9 | [6]              | Acute Tox. 2 (H310)  |          | < 0.01          |

## Good Sense Fresh O3b

|   |           |  |  |  |  |  |
|---|-----------|--|--|--|--|--|
| und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6]<br>(3:1) | 247-500-7 |  |  | Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>Skin Corr. 1C (H314)<br>EUH071<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Sensibilisierung - Haut,<br>Unterkategorie 1A<br>(H317)<br>Aquatic Acute 1 M=100<br>(H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>M=100 (H410) |  |  |
|---|-----------|--|--|--|--|--|

**Spezifische Konzentrationsgrenzwerte**

5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1):

- Skin Sens. 1 (H317) >= 0.0015%
- Eye Dam. 1 (H318) >= 0.6% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.06%
- Skin Corr. 1C (H314) >= 0.6% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.06%

Arbeitsplatzgrenzwerte, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 8.1 aufgeführt.

ATE, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 aufgeführt.

[6] Ausnahme: Biozidprodukten. Siehe Artikel 15(2) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen..

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

- Einatmen:** Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Hautkontakt:** Haut mit reichlich sanft fließendem, lauwarmem Wasser waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Augenkontakt:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei anhaltender Reizung medizinischen Rat einholen.
- Verschlucken:** Mund ausspülen. Sofort ein Glas Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Eigenschutz des Ersthelfers:** Beachten Sie die persönliche Schutzausrüstung gemäß Unterpunkt 8.2.

**4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen**

- Einatmen:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.
- Hautkontakt:** Direkter Kontakt kann die Haut durch Erfrierungen schädigen.
- Augenkontakt:** Direkter Kontakt kann das Auge durch Erfrieren schädigen.
- Verschlucken:** Keine Effekte oder Symptome bei normalem Gebrauch.

**4.3 Hinweise auf notwendige ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Informationen zu klinischen Tests und medizinische Überwachung verfügbar. Spezifische toxikologische Informationen über die Substanz, wenn verfügbar, sind in Abschnitt 11 zu finden.

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

Kohlendioxid. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Bekämpfung größerer Feuer mit Wassersprühstrahl oder mit alkoholbeständigem Schaum.

**5.2 Besondere von dem Stoff oder der Mischung ausgehenden Gefahren**

Kühlung gefährdeter Verpackungen mit Wassersprühstrahl.

**5.3 Anweisung für die Feuerwehr**

Wie bei jedem Feuer, Verwendung eines umluftunabhängigen Atemschutzgerätes, geeigneter Schutzkleidung einschließlich Handschuhe und Gesichts-/ Augenschutz.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Verfahren zu persönlichen Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und Notfällen**

Keine speziellen Maßnahmen erforderlich.

**6.2 Umweltmassnahmen**

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

**6.3 Methoden und Material zur Aufnahme und Reinigung**

Aufnahme flüssiger Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material.

**6.4 Bezug auf andere Abschnitte**

Für Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.2. Für Entsorgungshinweise siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Massnahmen zur Verhinderung von Feuer und Explosionen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. VORSICHT: Aerosol steht unter Druck. Von direkter Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C fernhalten. Nicht mit Gewalt öffnen oder in ein Feuer werfen, auch nicht nach Gebrauch. Nicht auf Flammen oder rotglühende Gegenstände sprühen. Funkenarmes Werkzeug verwenden.

**Massnahmen erforderlich zum Schutz der Umwelt**

Informationen zu Umweltschutzmaßnahmen, siehe Unterpunkt 8.2.

**Hinweise zur generellen Arbeitsplatzhygiene**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Nicht mit anderen Produkten mischen, es sei denn es wird von Diversey empfohlen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Aerosol nicht einatmen. Nur mit ausreichender Belüftung verwenden. Siehe Abschnitt 8.2, Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen.

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

Lagerung gemäß örtlicher und nationaler Vorschriften. Von Hitze und direktem Sonnenlicht fernhalten. Zu vermeidende Bedingungen siehe Unterpunkt 10.4. Für unverträgliche Materialien siehe Unterpunkt 10.5.

Seveso - Untere Tier-Anforderungen (Tonnen): 150

Seveso - Obere Tier-Anforderungen (Tonnen): 500

**7.3 Spezifische Endanwendung(en)**

Keine spezifische Anweisungen für den Endverbrauch verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

Grenzwerte Luft, sofern verfügbar:

| Inhaltsstoffe | langfristiger Wert (AGW)           | kurzfristiger Wert |
|---------------|------------------------------------|--------------------|
| Butan         | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| Propane       | 1000 ppm<br>1800 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| Isobutane     | 1000 ppm<br>2400 mg/m <sup>3</sup> |                    |
| d-Limonen     | 5 ppm<br>28 mg/m <sup>3</sup>      |                    |

Biologische Grenzwerte, wenn verfügbar:

**Empfohlene Überwachungsverfahren, falls verfügbar:**

Zusätzliche Grenzwerte für die Exposition unter den Bedingungen der Verwendung, falls verfügbar:

**DNEL/DMEL and PNEC Werte****Exposition am Menschen**

DNEL/DMEL oraler Exposition - Verbraucher (mg/kg bw)

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Propane   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| d-Limonen   | -                            | -                                 | -                            | 4.76                              |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | -                            | -                                 | -                            | 2.83                              |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Arbeiter

| Inhaltsstoffe | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
|               |                              |                                   |                              |                                   |

|   |                               | (mg/kg KG)             | (mg/kg KG)                   | (mg/kg KG)             |
|---|-------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. |
| Propane   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetraethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on         | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. |
| d-Limonen   | 0.222 mg/cm <sup>2</sup> Haut | -                      | Keine Daten verfügbar.       | -                      |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | -                             | -                      | 0.11 mg/cm <sup>2</sup> Haut | 4.7                    |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                             | -                      | -                            | -                      |

## DNEL/DMEL Beeinträchtigung der Haut - Verbraucher

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung  | Kurzfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung (mg/kg KG) |
|---|-------------------------------|--|------------------------------|--|
| Butan   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Propane   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetraethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on         | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.        | Keine Daten verfügbar.                       | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.                       |
| d-Limonen   | 0.111 mg/cm <sup>2</sup> Haut | -  | Keine Daten verfügbar.       | -  |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | -                             | -  | 0.06 mg/cm <sup>2</sup> Haut | 2.83   |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                             | -  | -                            | -  |

DNEL/DMEL Inhalation - Arbeiter (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Propane   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetraethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on         | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| d-Limonen   | -                            | -                                 | -                            | 33.3                              |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | -                            | -                                 | -                            | 3.32                              |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

DNEL/DMEL Inhalation - Verbraucher (mg/m<sup>3</sup>)

| Inhaltsstoffe   | Kurzfristig - lokale Wirkung | Kurzfristig - systemische Wirkung | Langfristig - lokale Wirkung | Langfristig - systemische Wirkung |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Propane   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetraethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on         | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar.            |
| d-Limonen   | -                            | -                                 | -                            | 8.33                              |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | -                            | -                                 | -                            | 0.98                              |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                            | -                                 | -                            | -                                 |

**Umweltextposition**

Umweltextposition - PNEC

| Inhaltsstoffe   | Oberflächenwasser, Süßwasser (mg/l) | Oberflächenwasser, Salzwasser (mg/l) | intermittierend (mg/l) | Kläranlage (mg/l)      |
|---|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Propane   | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.              | Keine Daten verfügbar.               | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| d-Limonen   | 0.014                               | 0.0014                               | -                      | 1.8                    |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | 0.001                               | 0.000068                             | 0.00037                | 0.48                   |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                                   | -                                    | -                      | -                      |

Umweltextposition - PNEC, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe   | Sediment, Süßwasser (mg/kg) | Sediment, Salzwasser (mg/kg) | Erdreich (mg/kg)       | Luft (mg/m <sup>3</sup> ) |
|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Propane   | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.      | Keine Daten verfügbar.       | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar.    |
| d-Limonen   | 3.85                        | 0.385                        | 0.763                  | -                         |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | 9.27                        | 0.927                        | 7                      | -                         |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -                           | -                            | -                      | -                         |

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Die folgenden Informationen gelten für die Anwendungen, die in Unterabschnitt 1.2 des Sicherheitsdatenblattes angegeben sind. Falls vorhanden, entnehmen Sie bitte dem Produktinformationsblatt die Anweisungen für die Anwendung und Handhabung. Für diesen Bereich werden normale Nutzungsbedingungen angenommen.

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen für den Umgang mit dem unverdünnten Produkt:

**Angemessene technische Kontrollen:** Für guten Standard einer allgemeinen Belüftung sorgen.  
**Angemessene organisatorische Kontrolle:** Direkten Kontakt und/oder Spritzer wenn möglich vermeiden. Personal unterweisen. Anwendern wird empfohlen die nationalen Arbeitsplatzgrenzwerte oder andere gleichwertige Werte zu berücksichtigen, sofern verfügbar.

**REACH-Anwendungsszenarien für das unverdünnte Produkt:**

|                    | SWED - Sektorspezifische Belastung von Arbeitnehmern | LCS | PROC    | Dauer (Min.) | ERC   |
|--------------------|--|-----|---------|--------------|-------|
| Sprühanwendung     | AISE_SWED_PW_11_1                                    | PW  | PROC 11 | 60           | ERC8a |
| Manuelle Anwendung | AISE_SWED_PW_19_1                                    | PW  | PROC 19 | 480          | ERC8a |

**Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Handschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Körperschutz:**

Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

**Atemschutz:**

Atemschutz normalerweise nicht erforderlich. Das Einatmen von Dämpfen, Spray, Gas oder Aerosolen vermeiden. Sprühflaschenanwendung: Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen. Die technischen Maßnahmen sind anzuwenden, um die maximale Arbeitsplatzkonzentrationen einzuhalten, sofern verfügbar.

**Überwachung der Umweltextposition:** Keine besonderen Anforderungen unter normalen Anwendungsbedingungen.

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

## Good Sense Fresh O3b

Die Information in diesem Abschnitt bezieht sich auf das Produkt, es sei denn es wird spezifisch darauf hingewiesen, dass es sich um Stoffdaten handelt.

**Aggregatzustand:** Aerosol

**Farbe:** Durchscheinend , Farblos

**Geruch:** Produktspezifisch

**Geruchsschwelle:** Nicht zutreffend

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt (°C)** Nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich (°C)** Nicht bestimmt

**Methode / Bemerkung**

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.  
Nicht zutreffend, da das Produkt ein Aerosol ist

Stoffdaten, Siedepunkt

| Inhaltsstoffe   | Wert (°C)             | Methode               | Atmosphärischer Druck (hPa) |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar |                       |                             |
| Propane   | Keine Daten verfügbar |                       |                             |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar |                       |                             |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |                       |                             |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar |                       |                             |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar |                       |                             |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |                       |                             |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar |                       |                             |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar |                       |                             |
| d-Limonen   | 175-178               | Beweiskraft der Daten | 1013                        |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | 235-249               | OECD 103 (EU A.2)     |                             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |                       |                             |

**Methode / Bemerkung**

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (flüssig):** Nicht zutreffend. Nicht entzündlich.

**Flammpunkt (°C):** Nicht zutreffend, da das Produkt ein Aerosol ist

**Unterhaltung der Verbrennung:** Nicht zutreffend.

( UN Handbuch der Tests und Kriterien, Abschnitt 32, L.2 )

**Untere und obere Explosions-/Entzündbarkeitsgrenze (%):** Nicht bestimmt

Siehe Stoffdaten.

Stoffdaten, Entzündlichkeit oder Explosionsgrenzen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Unterer Grenzwert (% vol) | Oberer Grenzwert (% vol) |
|---------------|---------------------------|--------------------------|
| d-Limonen     | 0.7                       | 6.1                      |

**Methode / Bemerkung**

**Selbstentzündungstemperatur:** Nicht bestimmt

**Zersetzungstemperatur:** Nicht zutreffend.

**pH-Wert:** Keine Information verfügbar.

**Viskosität, kinematisch:** Nicht bestimmt

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Vollständig mischbar

Stoffdaten, Löslichkeit in Wasser

| Inhaltsstoffe   | Wert (g/l)            | Methode                 | Temperatur (°C) |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Propane   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| d-Limonen   | Unlöslich             | Keine Methode angegeben | 20              |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

Stoffdaten, Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): siehe Unterabschnitt 12.3

## Methode / Bemerkung

Dampfdruck: Nicht bestimmt

Stoffdaten, Dampfdruck

| Inhaltsstoffe   | Wert (Pa)             | Methode                 | Temperatur (°C) |
|---|-----------------------|-------------------------|-----------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Propane   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| alpha-Hexylzimaldehyd   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar |                         |                 |
| d-Limonen   | 190-230               | Keine Methode angegeben | 20              |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | < 0                   | OECD 104 (EU A.4)       | 20              |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |                         |                 |

Relative Dichte: ≈ 0.82 (20 °C)

Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar.

Partikeleigenschaften: Keine Daten verfügbar.

## Methode / Bemerkung

OECD 109 (EU A.3)

Nicht relevant für die Einstufung dieses Produktes.

Nicht anwendbar auf Flüssigkeiten.

## 9.2 Weitere Informationen

## 9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgefahr: Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

Nicht explosiv.

Brandfördernde Eigenschaften: Nicht brandfördernd.

Metallkorrosiv: Nicht korrosiv.

## 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

## 10.1 Reaktivität

Keine Reaktionsgefahren unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen bekannt.

## 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Lagerbedingungen und Nutzungsbedingungen.

## 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung bekannt.

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt unter normalen Lager und Gebrauchsbedingungen.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

## 11.1 Information zu toxikologischen Effekten

Daten der Mischung:.

## Zutreffende berechnete ATE(s):

ATE - Oral (mg/kg) &gt;2000

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:.



**Akute Toxizität**

## Akuter oraler Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt         | Wert (mg/kg)           | Art:  | Methode                 | Expositionszeit (h)                        | ATE (mg/kg)    |
|---|------------------|------------------------|-------|-------------------------|--|----------------|
| Butan   |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |  | Nicht bestimmt |
| Propane   |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |  | Nicht bestimmt |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  |                  | 3100                   |       |                         |  | Nicht bestimmt |
| Benzylsalicylat   | LD <sub>50</sub> | > 2000                 |       | Keine Methode angegeben |  | Nicht bestimmt |
| Isobutane   |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |  | Nicht bestimmt |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  |                  | 3370                   | Ratte | Keine Methode angegeben |  | 3.1e+006       |
| Pentylsalicylat   |                  | 2000                   |       |                         |  | 3.7e+006       |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |  | Nicht bestimmt |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  |                  | Keine Daten verfügbar. |       |                         |  | Nicht bestimmt |
| d-Limonen   | LD <sub>50</sub> | 4400 - 5100            | Ratte | Keine Methode angegeben |  | 4.1e+006       |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | LD <sub>50</sub> | 560.5                  | Ratte | OECD 401 (EU B.1)       | ECHA+RM0<br>02472<br>Clariant<br>ESDS 2021 | 550000         |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | LD <sub>50</sub> | 64                     | Ratte | Keine Methode angegeben |  | 6e+006         |

## Akuter dermaler Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt         | Wert (mg/kg)          | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) | ATE (mg/kg)    |
|---|------------------|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|----------------|
| Butan   |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| Propane   |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| Benzylsalicylat   |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| Isobutane   |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| Pentylsalicylat   |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  |                  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     | Nicht bestimmt |
| d-Limonen   | LD <sub>50</sub> | > 5000                | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | Nicht bestimmt |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | LD <sub>50</sub> | 528                   | Kaninchen | OECD 402 (EU B.3)       |                     | 330000         |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | LD <sub>50</sub> | 87.12                 | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     | 4.7e+006       |

## Akute Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|----------|------------------------|------|---------|---------------------|
| Butan  |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| Propane  |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| Benzylsalicylat  |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| Isobutane  |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| Pentylsalicylat  |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   |          | Keine Daten verfügbar. |      |         |                     |
| d-Limonen  |          | Keine Daten            |      |         |                     |

## Good Sense Fresh O3b

|   |                  |                        |       |  |
|---|------------------|------------------------|-------|--|
|   |                  | verfügbar.             |       |  |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   |                  | Keine Daten verfügbar. |       |  |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | LC <sub>50</sub> | 0.33                   | Ratte |  |

## Akute Inhalationstoxizität, Fortsetzung

| Inhaltsstoffe   | ATE - Einatmen, Staub (mg/l) | ATE - Einatmen, Nebel (mg/l) | ATE - Einatmen, Dämpf (mg/l) | ATE - Einatmen, Gas (mg/l) |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Butan   | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Propane   | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Benzylsalicylat   | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Isobutane   | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Pentylsalicylat   | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| d-Limonen   | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Nicht bestimmt               | 19000                        | Nicht bestimmt               | Nicht bestimmt             |

## Reiz- und Ätzwirkung

## Hautreizung und Ätzwirkung

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis              | Art:      | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---|-----------------------|-----------|-------------------------|---------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Propane   | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar |           |                         |                     |
| d-Limonen   | Reizend               | Kaninchen | Keine Methode angegeben |                     |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | Ätzend                | Kaninchen | OECD 404 (EU B.4)       | 4 Stunde(n)         |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Ätzend                |           | Keine Methode angegeben |                     |

## Augenreiz- und -ätzwirkung

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis              | Art: | Methode                 | Expositionszeit (h) |
|---|-----------------------|------|-------------------------|---------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| Propane   | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| d-Limonen   | Keine Daten verfügbar |      |                         |                     |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | Schwerer Schaden      |      |                         |                     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Schwerer Schaden      |      | Keine Methode angegeben |                     |

## Reiz- und Ätzwirkung auf die Atemwege

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|---|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Propane   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| alpha-Hexylzimaldehyd   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| d-Limonen   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Sensibilisierung

## Sensibilisierung bei Hautkontakt

| Inhaltsstoffe   | Ergebnis               | Art:            | Methode  | Expositionszeit (h) |
|---|------------------------|-----------------|--|---------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |
| Propane   | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |
| alpha-Hexylzimaldehyd   | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar  |                 |  |                     |
| d-Limonen   | Sensibilisierend       | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben                          |                     |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | Nicht sensibilisierend | Meerschweinchen | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test                 |                     |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Sensibilisierend       | Meerschweinchen | Keine Methode angegeben OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                     |

## Sensibilisierung durch Einatmen

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis              | Art: | Methode | Expositionszeit (h) |
|--|-----------------------|------|---------|---------------------|
| Butan  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Propane  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| alpha-Hexylzimaldehyd  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Benzylsalicylat  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Isobutane  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| Pentylsalicylat  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |
| d-Limonen  | Keine Daten verfügbar |      |         |                     |

## Good Sense Fresh O3b

|   |                       |  |  |  |
|---|-----------------------|--|--|--|
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | Keine Daten verfügbar |  |  |  |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |  |  |  |

**CMR (Carcinogenität; Mutagenität; Reproduktionstoxizität)**

## Mutagenität

| Inhaltsstoffe  | Ergebnis (in-vitro)          | Methode (in-vitro)       | Ergebnisse (in-vivo)  | Methode (in-vitro) |
|--|------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------------------|
| Butan  | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| Propane  | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| Benzylsalicylat  | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| Isobutane  | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| Pentylsalicylat  | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| d-Limonen  | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  | Keine Daten verfügbar        |                          | Keine Daten verfügbar |                    |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                          | Kein Hinweis auf Mutagenität | Keine Methode vorgegeben | Keine Daten verfügbar |                    |

## Karcinogenität

| Inhaltsstoffe  | Effekt   |
|--|--|
| Butan  | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Propane  | Keine Daten verfügbar.                                   |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Benzylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Isobutane  | Keine Daten verfügbar.                                   |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Pentylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.                                   |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on | Keine Daten verfügbar.                                   |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.                                   |
| d-Limonen  | Keine Daten verfügbar.                                   |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  | Keine Daten verfügbar.                                   |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                          | Kein Hinweis auf Karzinogenität, negative Testergebnisse |

## Fortpflanzungsgefährdende Wirkung

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Spezifischer Effekt | Wert (mg/kg bw/d)     | Die Art | Methode | Expositionsz eit | Bemerkungen und andere berichtete Effekte   |
|--|----------|---------------------|-----------------------|---------|---------|------------------|---|
| Butan  |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| Propane  |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| Benzylsalicylat  |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| Isobutane  |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| Pentylsalicylat  |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| d-Limonen  |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  |   |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-   |          |                     | Keine Daten verfügbar |         |         |                  | Kein Hinweis auf Reproduktionstoxizität Kein Hinweis auf Fruchtschädigungstoxizität |

## Good Sense Fresh O3b

|                               |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|

**Toxizität bei wiederholter Aufnahme**  
 Subakute oder subchronische orale Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Butan   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Propane   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Benzylsalicylat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Isobutane   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Pentylsalicylat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on (Z)-3-Hexenylsalicylat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| d-Limonen   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische dermale Toxizität

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|---|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Butan   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Propane   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Benzylsalicylat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Isobutane   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Pentylsalicylat   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on (Z)-3-Hexenylsalicylat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| d-Limonen   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                 |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## subchronische Inhalationstoxizität

| Inhaltsstoffe                | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Expositionszeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe |
|------------------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|
| Butan                        |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Propane                      |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| alpha-Hexylzimtaldehyd       |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Benzylsalicylat              |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Isobutane                    |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |
| Pentylsalicylat              |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |

## Good Sense Fresh O3b

|  |  |                       |  |  |  |
|--|--|-----------------------|--|--|--|
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |
| d-Limonen  |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                          |  | Keine Daten verfügbar |  |  |  |

## Chronische Toxizität

| Inhaltsstoffe  | Exposition spfad | Endpunkt | Wert (mg/kg bw/d)     | Art: | Methode | Exposition zeit (Tage) | Spezifische Effekte und betroffene Organe | Bemerkung |
|--|------------------|----------|-----------------------|------|---------|------------------------|---|-----------|
| Butan  |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Propane  |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Benzylsalicylat  |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Isobutane  |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Pentylsalicylat  |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| d-Limonen  |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                          |                  |          | Keine Daten verfügbar |      |         |                        |   |           |

## STOT - einmalige Exposition

| Inhaltsstoffe  | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Butan  | Keine Daten verfügbar        |
| Propane  | Keine Daten verfügbar        |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   | Keine Daten verfügbar        |
| Benzylsalicylat  | Keine Daten verfügbar        |
| Isobutane  | Keine Daten verfügbar        |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   | Keine Daten verfügbar        |
| Pentylsalicylat  | Keine Daten verfügbar        |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on | Keine Daten verfügbar        |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   | Keine Daten verfügbar        |
| d-Limonen  | Keine Daten verfügbar        |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  | Keine Daten verfügbar        |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                          | Keine Daten verfügbar        |

## STOT - wiederholte Exposition

| Inhaltsstoffe  | Betroffenes/betroffene Organ |
|--|------------------------------|
| Butan  | Keine Daten verfügbar        |
| Propane  | Keine Daten verfügbar        |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   | Keine Daten verfügbar        |
| Benzylsalicylat  | Keine Daten verfügbar        |
| Isobutane  | Keine Daten verfügbar        |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   | Keine Daten verfügbar        |
| Pentylsalicylat  | Keine Daten verfügbar        |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on | Keine Daten verfügbar        |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   | Keine Daten verfügbar        |

## Good Sense Fresh O3b

|  |                       |
|--|-----------------------|
| d-Limonen  | Keine Daten verfügbar |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  | Keine Daten verfügbar |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar |

**Aspirationsgefahr**

Stoffe mit einer Aspirationsgefahr (H304), wenn vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgelistet.

**Potenzielle gesundheitsschädigende Effekte und Symptome**

Produktbezogene Effekte und Symptome, falls vorhanden, sind in Unterabschnitt 4.2 beschrieben.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Endokrinschädliche Eigenschaften - Humandaten, sofern verfügbar:

**11.2.2 Weitere Informationen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine Daten für die Mischung verfügbar.

Stoffdaten, wo relevant und verfügbar, sind unten angefügt:

**Aquatische Kurzzeittoxizität**

Aquatische Kurzzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt         | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode                | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|------------------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------------------|
| Butan  |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                        |                          |
| Propane  |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                        |                          |
| alpha-Hexylzimaldehyd  |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                        |                          |
| Benzylsalicylat  |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                        |                          |
| Isobutane  |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                        |                          |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                        |                          |
| Pentylsalicylat  |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                        |                          |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on           |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                        |                          |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   |                  | Keine Daten verfügbar. |                            |                        |                          |
| d-Limonen  | LC <sub>50</sub> | 0.72                   | <i>Pimephales promelas</i> | OECD 203 (EU C.1)      | 96                       |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  | LC <sub>50</sub> | 0.064                  | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203, semistatisch | 96                       |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | LC <sub>50</sub> | 0.28                   | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 203 (EU C.1)      | 96                       |

Aquatische Kurzzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (h) |
|--|----------|------------------------|-----|---------|--------------------------|
| Butan  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                          |
| Propane  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                          |
| alpha-Hexylzimaldehyd  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                          |
| Benzylsalicylat  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                          |
| Isobutane  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                          |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                          |
| Pentylsalicylat  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                          |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                          |

## Good Sense Fresh O3b

|   |                  |                        |                             |                    |    |
|---|------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|----|
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  |                  | Keine Daten verfügbar. |                             |                    |    |
| d-Limonen   | EC <sub>50</sub> | 0.36                   | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)  | 48 |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | EC <sub>50</sub> | 0.037                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202, statisch | 48 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | EC <sub>50</sub> | 0.126                  | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)  | 48 |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Algen

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt                       | Wert (mg/l)            | Art                                    | Methode            | Dauer der Einwirkung (h) |
|---|--------------------------------|------------------------|--|--------------------|--------------------------|
| Butan   |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| Propane   |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| alpha-Hexylzimaldehyd   |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| Benzylsalicylat   |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| Isobutane   |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| Pentylsalicylat   |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  |                                | Keine Daten verfügbar. |  |                    |                          |
| d-Limonen   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 150                    | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201 (EU C.3)  | 72                       |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.047                  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201, statisch | 72                       |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | EC <sub>50</sub>               | 0.003                  | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)  | 72                       |

## Aquatische Kurzzeittoxizität - Meerestiere

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) |
|---|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| Butan   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Propane   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| alpha-Hexylzimaldehyd   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Benzylsalicylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Isobutane   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Pentylsalicylat   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on        |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| d-Limonen   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |

## Auswirkungen auf Kläranlagen - Toxizität für Bakterien

| Inhaltsstoffe         | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Inoculum | Methode | Dauer der Einwirkung |
|-----------------------|----------|------------------------|----------|---------|----------------------|
| Butan                 |          | Keine Daten verfügbar. |          |         |                      |
| Propane               |          | Keine Daten verfügbar. |          |         |                      |
| alpha-Hexylzimaldehyd |          | Keine Daten verfügbar. |          |         |                      |
| Benzylsalicylat       |          | Keine Daten verfügbar. |          |         |                      |



## Good Sense Fresh O3b

|  |       |                        |              |          |             |  |
|--|-------|------------------------|--------------|----------|-------------|--|
| Isobutane  |       | Keine Daten verfügbar. |              |          |             |  |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   |       | Keine Daten verfügbar. |              |          |             |  |
| Pentylsalicylat  |       | Keine Daten verfügbar. |              |          |             |  |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |       | Keine Daten verfügbar. |              |          |             |  |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   |       | Keine Daten verfügbar. |              |          |             |  |
| d-Limonen  |       | Keine Daten verfügbar. |              |          |             |  |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  |       | Keine Daten verfügbar. |              |          |             |  |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                          | EC 20 | 0.97                   | Aktivschlamm | OECD 209 | 3 Stunde(n) |  |

## Aquatische Langzeittoxizität

## Aquatische Langzeittoxizität - Fisch

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                        | Methode               | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------|
| Butan  |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Propane  |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Benzylsalicylat  |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Isobutane  |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Pentylsalicylat  |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| d-Limonen  |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  | NOEC     | 0.032                  | <i>Pimephales promelas</i> | Methode nicht bekannt | 28 Tag(e)            | letale Wirkung           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                          |          | Keine Daten verfügbar. |                            |                       |                      |                          |

## Aquatische Langzeittoxizität - Krustentiere

| Inhaltsstoffe  | Endpunkt | Wert (mg/l)            | Art                  | Methode  | Dauer der Einwirkung | Beobachtete Auswirkungen |
|--|----------|------------------------|----------------------|----------|----------------------|--------------------------|
| Butan  |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| Propane  |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| Benzylsalicylat  |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| Isobutane  |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| Pentylsalicylat  |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| d-Limonen  |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  | NOEC     | 0.007                  | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 Tag(e)            | letale Wirkung           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                          |          | Keine Daten verfügbar. |                      |          |                      |                          |

## Aquatische Toxizität zu anderen aquatischen benthischen Organismen, einschließlich sedimentbewohnender Organismen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe | Endpunkt | Wert (mg/kg dw) | Art | Methode | Zeit der Aussetzung | Beobachtete Auswirkungen |
|---------------|----------|-----------------|-----|---------|---------------------|--------------------------|
|---------------|----------|-----------------|-----|---------|---------------------|--------------------------|

## Good Sense Fresh O3b

|  |  | sediment)              |  |  | g (Tage) |  |
|--|--|------------------------|--|--|----------|--|
| Butan  |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| Propane  |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| alpha-Hexylzimtaldehyd   |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| Benzylsalicylat  |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| Isobutane  |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat   |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| Pentylsalicylat  |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat   |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| d-Limonen  |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid  |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                          |  | Keine Daten verfügbar. |  |  |          |  |

**Terrestrische Toxizität**

Terrestrische Toxizität - Regenwürmer, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Pflanzen, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Vögel, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert                   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Nutzinsekten, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

Terrestrische Toxizität - Bodenbakterien, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Endpunkt | Wert (mg/kg dw soil)   | Art | Methode | Dauer der Einwirkung (Tage) | Beobachtete Auswirkungen |
|---|----------|------------------------|-----|---------|-----------------------------|--------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |          | Keine Daten verfügbar. |     |         |                             |                          |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Abiotischer Abbau**

Abiotische Abbaubarkeit - Photoabbau in der Luft, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|------------------------|---------|------------|-----------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - Hydrolyse, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Halbwertszeit in süßwasser | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|----------------------------|---------|------------|-----------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar.     |         |            |           |

Abiotische Abbaubarkeit - andere Prozesse, sofern vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Typ | Halbwertszeit          | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|-----|------------------------|---------|------------|-----------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |     | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

### Biologischer Abbau

Leichte biologische Abbaubarkeit - aeroben Bedingungen

| Inhaltsstoffe   | Inoculum            | Analytische Methode | DT <sub>50</sub>  | Methode   | Auswertung                        |
|---|---------------------|---------------------|-------------------|-----------|-----------------------------------|
| Butan   |                     |                     |                   |           | Leicht biologisch abbaubar        |
| Propane   |                     |                     |                   |           | Leicht biologisch abbaubar        |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  |                     |                     |                   |           | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| Benzylsalicylat   |                     |                     |                   | OECD 301F | Leicht biologisch abbaubar        |
| Isobutane   |                     |                     |                   |           | Leicht biologisch abbaubar        |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  |                     |                     |                   | OECD 301B | Leicht biologisch abbaubar        |
| Pentylsalicylat   |                     |                     |                   |           | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on (Z)-3-Hexenylsalicylat |                     |                     |                   | OECD 301F | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| d-Limonen   |                     |                     | 80 % in 28 Tag(e) | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar        |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | Aktivschlamm, aerob | BOD Entfernung      | 18% in 28 Tag(e)  | OECD 301D | Nicht leicht biologisch abbaubar. |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1)                 |                     | Sauerstoffzehrung   | > 60%             | OECD 301D | Leicht biologisch abbaubar        |

Leichte biologische Abbaubarkeit - anaerobe und marinen Bedingungen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|---|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

Abbau in relevanten Umweltbereichen, falls vorhanden:

| Inhaltsstoffe   | Medium & Typ | Analytische Methode | DT <sub>50</sub> | Methode | Auswertung             |
|---|--------------|---------------------|------------------|---------|------------------------|
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) |              |                     |                  |         | Keine Daten verfügbar. |

### 12.3 Bioakkumulatives Potential

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log K<sub>ow</sub>)

| Inhaltsstoffe   | Wert                   | Methode | Auswertung | Bemerkung |
|---|------------------------|---------|------------|-----------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Propane   | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |
| [3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on (Z)-3-Hexenylsalicylat | Keine Daten verfügbar. |         |            |           |

## Good Sense Fresh O3b

|   |                        |                       |                                     |          |
|---|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------|
| d-Limonen   | Keine Daten verfügbar. |                       | Hohes Potential für Bioakkumulation |          |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | 3.61                   | OECD 107              | Keine Bioakkumulation zu erwarten   | bei pH 7 |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | -0.71 - +0.75          | Methode nicht bekannt | Keine Bioakkumulation zu erwarten   |          |

## Biokonzentrationsfaktor (BCF)

| Inhaltsstoffe   | Wert                   | Spezies | Methode               | Auswertung                          | Bemerkung |
|---|------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------------|-----------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| Propane   | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| [3R-(3α,3β,7β,8α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on          | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |
| d-Limonen   | 683.1                  |         | Methode nicht bekannt | Hohes Potential für Bioakkumulation |           |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | 70.8                   |         | QSAR                  |                                     |           |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar. |         |                       |                                     |           |

## 12.4 Mobilität im Boden

Adsorption / Desorption zu Boden oder Sediment

| Inhaltsstoffe   | Adsorptionskoeffizient Log Koc | Desorptionskoeffizient Log Koc(des) | Methode | Boden-/Sediment-Typ | Auswertung                        |
|---|--------------------------------|-------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------|
| Butan   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| Propane   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| alpha-Hexylzimtaldehyd  | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| Benzylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| Isobutane   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| 4-tert-Butylcyclohexylacetat  | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| Pentylsalicylat   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| [3R-(3α,3β,7β,8α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on          | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| (Z)-3-Hexenylsalicylat  | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| d-Limonen   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     | Hohes Mobilitätpotential im Boden |
| Trimethyloctadecylammoniumchlorid   | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |
| 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG Nr. 220-239-6] (3:1) | Keine Daten verfügbar.         |                                     |         |                     |                                   |

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung

Stoffe, die die Kriterien für PBT / vPvB erfüllen, falls vorhanden, sind in Abschnitt 3 aufgeführt.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften - Auswirkungen auf die Umwelt, sofern verfügbar:

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine anderen schädlichen Wirkungen bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Abfallbehandlungsverfahren

#### Abfälle von Restmengen / ungebrauchten Produkten:

Der konzentrierte Inhalt oder die verschmutzte Verpackung müssen durch einen zugelassenen Entsorger oder in Übereinstimmung mit der Betriebszulassung entsorgt werden. Ableitung in das Abwasser ist nicht zulässig. Das gereinigte Verpackungsmaterial ist zur Energiegewinnung oder in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften zur Wiederverwertung geeignet.

#### Europäischer Abfallkatalog:

16 05 04\* - gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).

#### Leere Verpackung

#### Empfehlung:

Entsorgung unter Beachtung nationaler oder lokaler Vorschriften.

#### Geeignete Reinigungsmittel:

Wasser, wenn notwendig mit Reinigungsmittel.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport



### Landtransport (ADR/RID), Seeschiffstransport (IMDG), Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer: 1950

#### 14.2 UN-Versandbezeichnung

Druckgaspackungen  
Aerosols

#### 14.3 Transportklasse(n):

Transportgefahrenklasse (und Nebenklassen): 2.1

#### 14.4 Verpackungsgruppe:

#### 14.5 Umweltgefahren:

Umweltgefährlich: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender: Keine bekannt.

14.7 Transport in Großmengen gemäß Annex II von MARPOL und IBC Code: Das Produkt wird nicht im Tankschiff transportiert.

#### Weitere relevante Informationen:

##### ADR

Klassifizierungscode: 5F

Tunnelbeschränkungscode: D

##### IMO/IMDG

EmS: F-D, S-U

Das Produkt wurde eingestuft, gekennzeichnet und in Übereinstimmung mit den Vorschriften des ADR und den Bestimmungen des IMDG Code verpackt.

Die Transportvorschriften beinhalten besondere Anforderungen an bestimmte Klassen von Gefahrgütern, die in begrenzten Mengen verpackt sind

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Verordnungen:

- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH
- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - CLP
- Richtlinie 75/324/EEC zu Aerosolsprüngeräten
- Stoffe, die gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen
- Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
- Gefahrgutvorschriften für die Internationale Seeschifffahrt (IMDG)

Genehmigungen oder Einschränkungen (Verordnung (EC) Nr. 1907/2006, Titel VII bzw. Titel VIII): Nicht zutreffend.

Seveso - Einstufung: P3a - ENTZÜNDBARE AEROSOLE

## Good Sense Fresh O3b

**Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Hochentzündlich

**Lagerklasse gemäß TRGS 510:** Lagerklasse 2 B: Aerosole

**Wassergefährdungsklasse:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung nach Anlage 1 § 5.2 AwSV): schwach wassergefährdend.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für die Mischung nicht durchgeführt

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Insbesondere wird hierdurch ein vertragliches Verhältnis nicht begründet.*

**SDB-Code:** MS1005438

**Version:** 01.0

**Überarbeitet am:** 2022-09-20

### Einstufungsverfahren

Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäss Verordnung (EC) No 1272/2008.

### Vollständiger Wortlaut der H und EUH Sätze in Kapitel 3:

- H220 - Extrem entzündbares Gas.
- H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 - Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
- H301 - Giftig bei Verschlucken.
- H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H310 - Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H311 - Giftig bei Hautkontakt.
- H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
- H320 - Verursacht Augenreizung.
- H330 - Lebensgefahr bei Einatmen.
- H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH071 - Wirkt ätzend auf die Atemwege.

### Abkürzungen und Akronyme:

- AISE - Internationale Vereinigung der Hersteller von Seifen & Waschmitteln
- ATE - Schätzung der akuten Toxizität
- DNEL - Derived No Effect Level.
- EC50 - effektive Konzentration, 50%
- ERC - Umweltfreisetzungskategorien
- EUH - CLP spezifischer Gefahrenhinweis
- LC50 - letale Konzentration, 50%
- LCS - Lebenszyklusstadium
- LD50 - letale Dosis, 50%
- NOAEL - Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
- NOEL - Dosis ohne beobachtbare Wirkung
- OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
- PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
- PNEC - Predicted No Effect Concentration.
- PROC - Verfahrenskategorien
- REACH number - REACH Registrierungsnummer, ohne spezifischen Herstellerteil
- vPvB - very Persistent very bioaccumulative

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**