



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Ausgabedatum: 17-Okt-2022

Überarbeitet am: 17-Okt-2022

Revisionsnummer 1

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

|                             |                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Produktidentifikator        | 90746870_RET_CLPR7_EUR_SAW                                |
| Produktbezeichnung          | Febreze Car Frühlingserwachen Lufterfrischer für das Auto |
| Synonyme                    | PA00203830                                                |
| Produktform                 | Gemisch                                                   |
| Reiner Stoff/reines Gemisch | Gemisch                                                   |

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

|                                        |                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Empfohlene Verwendung                  | für die allgemeine Öffentlichkeit vorgesehen                               |
| Verwendungen, von denen abgeraten wird | Es liegen keine Informationen vor                                          |
| Hauptanwendergruppe                    | Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher) |
| Produktkategorie                       | Nicht elektrisch & kontinuierlich                                          |
| Verwendungskategorie                   | PC3- Luftbehandlungsprodukte                                               |

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

| Lieferant                                                                                                                                                                  | Hersteller                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procter & Gamble Austria -<br>Zweigniederlassung<br>der Procter & Gamble GmbH<br>Wiedner Gürtel 13<br>1100 Vienna<br>Tel: +43 (0)1 588-57 374 Fax: +43 (0)1<br>588 57 5374 | Zobe Bulgaria Eood<br>Plovdiv district, Industrial zone Rakovski warehouse 2<br>Bulgaria, +359 2 9154 409, E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg;<br><a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a> |

Weitere Informationen siehe

E-Mail-Adresse [pgsds.im@pg.com](mailto:pgsds.im@pg.com)

### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer Notrufnummer AT: +43 (0) 1 406 43 43 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut        | Kategorie 2 - (H315) |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Kategorie 2 - (H319) |
| Sensibilisierung der Haut            | Kategorie 1 - (H317) |
| Chronische aquatische Toxizität      | Kategorie 2 - (H411) |

### 2.2. Kennzeichnungselemente



**Signalwort**  
Achtung

#### Gefahrenhinweise

H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

#### Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen  
P501 - Behälter nur völlig restentleert gemäß den jeweiligen örtlichen Regelungen der Wertstoffsammlung / Entsorgung zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

#### Informationen zur endokrinen Störung

Enthält keine Substanzen in Konzentrationen von oder über 0.1 % die unter die Definitionen in EU-Regulierungen von bestätigten endokrinen Disruptoren fallen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

#### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung       | CAS-Nr     | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EG-Nr:    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]             | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|-----------------------------|------------|-----------|----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|
| Trimethylhexyl Acetate      | 58430-94-7 | 10 - 20   | Keine Daten verfügbar      | 261-245-9 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Aquatic Chronic 2(H411)                   | -                                           | -        | -                      |
| 2-t-Butylcyclohexyl Acetate | 88-41-5    | 10 - 20   | 01-21199707 13-33          | 201-828-7 | Aquatic Chronic 2(H411)                                          | -                                           | -        | -                      |
| Benzyl Acetate              | 140-11-4   | 10 - 20   | 01-21196382 72-42          | 205-399-7 | Aquatic Chronic 3(H412)                                          | -                                           | -        | -                      |
| Linalool                    | 78-70-6    | 5 - 10    | 01-21194740 16-42          | 201-134-4 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319) | -                                           | -        | -                      |
| Phenethyl Alcohol           | 60-12-8    | 5 - 10    | 01-21199639                | 200-456-2 | Acute Tox. 4                                                     | -                                           | -        | -                      |

|                                                            |            |       |                          |           |                                                                                                                                                                |   |   |   |
|------------------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                            |            |       | 21-31                    |           | (Oral)(H302)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)                                                                                                                          |   |   |   |
| Cyclamen Aldehyde                                          | 103-95-7   | 1 - 5 | 01-21199705<br>82-32     | 203-161-7 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>3(H412)                                                                              | - | - | - |
| 2,6-Dimethyl-7-Octe<br>n-2-ol                              | 18479-58-8 | 1 - 5 | 01-21194572<br>74-37     | 242-362-4 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)                                                                                                                | - | - | - |
| Limonene                                                   | 5989-27-5  | 1 - 5 | 01-21195292<br>23-47     | 227-813-5 | Flam. Liq.<br>3(H226)<br>Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Asp. Tox.<br>1(H304)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>3(H412) | - | 1 | 1 |
| Allyl Heptanoate                                           | 142-19-8   | 1 - 5 | 01-21194889<br>61-23     | 205-527-1 | Acute Tox. 3<br>(Oral)(H301)<br>Acute Tox. 3<br>(Dermal)(H3<br>11)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>3(H412)                                | - | 1 | 1 |
| Methyl Decenol                                             | 81782-77-6 | 1 - 5 | 01-21199835<br>28-21     | 279-815-0 | Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                                                                                                      | - | 1 | - |
| Citronellol                                                | 106-22-9   | 1 - 5 | 01-21194539<br>95-23     | 203-375-0 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)                                                                                      | - | - | - |
| Tetramethylbicyclo-<br>2-heptene-2-propion<br>aldehyde     | 33885-52-8 | 1 - 5 | Keine Daten<br>verfügbar | 251-718-8 | Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>1(H410)                                                                            | - | 1 | 1 |
| 2,4-dimethyl-4,4a,5,<br>9b-tetrahydroindeno<br>-1,3-dioxin | 27606-09-3 | 1 - 5 | 01-21202342<br>92-65     | 248-561-2 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)                                                                                                                                   | - | - | - |
| Allyl<br>Cyclohexylpropionat<br>e                          | 2705-87-5  | <1    | 01-21199763<br>55-27     | 220-292-5 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Acute Tox. 4<br>(Dermal)(H3                                                                                                    | - | 1 | 1 |

|                                      |            |    |                       |           |                                                                                                                                                                |   |   |   |
|--------------------------------------|------------|----|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                      |            |    |                       |           | 12)<br>Skin Sens.<br>1(H317)<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:v<br>apour)(H332)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>1(H410)                     |   |   |   |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyd | 27939-60-2 | <1 | Keine Daten verfügbar | 248-742-6 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                                                     | - | - | - |
| Dimethyl Heptenal                    | 106-72-9   | <1 | Keine Daten verfügbar | 203-427-2 | Skin Sens.<br>1B(H317)                                                                                                                                         | - | - | - |
| Isolongifolanone                     | 23787-90-8 | <1 | Keine Daten verfügbar | 245-890-3 | Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                                                                                                        | - | - | - |
| Delta-Damascone                      | 57378-68-4 | <1 | 01-21195351<br>22-53  | 260-709-8 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1A(H317)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>1(H410)                  | - | - | - |
| beta-Pinene                          | 127-91-3   | <1 | 01-21195192<br>30-54  | 204-872-5 | Flam. Liq.<br>3(H226)<br>Asp. Tox.<br>1(H304)<br>Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>1(H410) | - | 1 | 1 |
| Isobutenyl<br>Methyltetrahydropyran  | 16409-43-1 | <1 | 01-21199763<br>00-42  | 240-457-5 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)<br>Repr.<br>2(H361f)                                                                                           | - | - | - |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

Schätzung der akuten Toxizität  
Es liegen keine Informationen vor

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$  (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                     |                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Empfehlung</b>        | Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.                                                                                                                                                    |
| <b>Einatmen</b>                     | BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. (Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt hinzuziehen).                                                        |
| <b>Augenkontakt</b>                 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.                       |
| <b>Hautkontakt</b>                  | BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und isolieren. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Verwendung des Produktes einstellen. |
| <b>Verschlucken</b>                 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.                                                                                                   |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).                                                                                                                 |

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b> | Husten und/oder Keuchen. Rötung. Gewebeswellung. Juckreiz. Schwindel. Benommenheit. Niesen. Trockenheit. Schmerzen. Verschwommenes Sehen. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen. Übermäßige Sekretion. Kurzatmigkeit. Kopfschmerzen. |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

|                            |                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweis an den Arzt</b> | Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung. |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                                |                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.             |

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

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen</b> | Keine besonderen. |
|-------------------------------------------------------|-------------------|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                                           |                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung</b> | Löschtrupps müssen umgebungsluftunabhängige Atemschutzgeräte und vollständige Einsatzkleidung tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken. |
| <b>Einsatzkräfte</b>                       | In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.                                                                                                                                                                                                                    |

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

|                              |                                                            |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Umweltschutzmaßnahmen</b> | Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben. |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|

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

|                                 |                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b> | Absorbierten Stoff in verschleißbare Behälter schaufeln.                                                                                                         |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>  | Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen. Kleine Mengen |

#### Vermeidung sekundärer Gefahren

verschütteter Flüssigkeit: Große Mengen an Verschüttetem: Auslaufenden Stoff eindämmen, in geeigneten Behälter pumpen. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise und gemäß örtlicher Gesetzgebung entsorgt werden.  
Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

##### Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur bei angemessener Belüftung verwenden. Personen, die auf Duftstoffe empfindlich reagieren, sollten dieses Produkt mit Vorsicht verwenden.

#### Allgemeine Hygienevorschriften

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

#### Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gut verschlossen halten und an einem trockenen und kühlen Ort lagern.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

#### Risikomanagementmaßnahmen (RMM)

Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union                                           | Österreich                                    | Belgien                                                                                                        | Bulgarien                                                                                | Kroatien                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzyl Acetate        | -                                                           | -                                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | -                                                                                        | -                                                                                        |
| beta-Pinene           | -                                                           | -                                             | TWA: 20 ppm                                                                                                    | -                                                                                        | -                                                                                        |
| Chemische Bezeichnung | Cyprus                                                      | Tschechische Republik                         | Dänemark                                                                                                       | Estland                                                                                  | Finnland                                                                                 |
| Benzyl Acetate        | -                                                           | -                                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | -                                                                                        | -                                                                                        |
| Limonene              | -                                                           | -                                             | -                                                                                                              | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 280 mg/m <sup>3</sup> |
| beta-Pinene           | -                                                           | -                                             | -                                                                                                              | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                        |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich                                                  | Deutschland                                   | Germany DFG                                                                                                    | Griechenland                                                                             | Ungarn                                                                                   |
| Phenethyl Alcohol     | -                                                           | -                                             | *                                                                                                              | -                                                                                        | -                                                                                        |
| Limonene              | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 112 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>skin sensitizer | -                                                                                        | -                                                                                        |

|                       |                                                                                                                                  |                                                                                       |                                           |                                                                                                |                                                                                                        |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| beta-Pinene           | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>                                                                      | -                                                                                     | -                                         | -                                                                                              | -                                                                                                      |
| Chemische Bezeichnung | Irland                                                                                                                           | Italien                                                                               | Italien REL                               | Lettland                                                                                       | Litauen                                                                                                |
| Benzyl Acetate        | TWA: 10 ppm<br>STEL: 30 ppm                                                                                                      | -                                                                                     | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                               |
| Limonene              | -                                                                                                                                | -                                                                                     | -                                         | -                                                                                              | Sensitizer<br>TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> |
| beta-Pinene           | -                                                                                                                                | -                                                                                     | TWA: 20 ppm<br>TWA: 111 mg/m <sup>3</sup> | -                                                                                              | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>               |
| Chemische Bezeichnung | Luxemburg                                                                                                                        | Malta                                                                                 | Niederlande                               | Norwegen                                                                                       | Polen                                                                                                  |
| Limonene              | -                                                                                                                                | -                                                                                     | -                                         | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m <sup>3</sup>     | -                                                                                                      |
| beta-Pinene           | -                                                                                                                                | -                                                                                     | -                                         | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 175 mg/m <sup>3</sup>     | -                                                                                                      |
| Chemische Bezeichnung | Portugal                                                                                                                         | Rumänien                                                                              | Slowakei                                  | Slowenien                                                                                      | Spanien                                                                                                |
| Benzyl Acetate        | TWA: 10 ppm                                                                                                                      | TWA: 8 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 13 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> | -                                         | -                                                                                              | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Limonene              | -                                                                                                                                | -                                                                                     | -                                         | TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 30 ppm<br>TWA: 168 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*<br>sensitizer                                |
| beta-Pinene           | TWA: 20 ppm<br>Sensitizer<br>Turpentine and<br>selected<br>Monoterpenes                                                          | -                                                                                     | -                                         | -                                                                                              | TWA: 20 ppm<br>TWA: 113 mg/m <sup>3</sup><br>sensitizer                                                |
| Chemische Bezeichnung | Schweden                                                                                                                         | Schweiz                                                                               | Großbritannien                            | Israel - Occupational<br>Exposure Limits -<br>TWAs                                             | Türkei                                                                                                 |
| Benzyl Acetate        | -                                                                                                                                | -                                                                                     | -                                         | 10ppmTWA                                                                                       | -                                                                                                      |
| Limonene              | NGV: 25 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer                                                                          | TWA: 7 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> | -                                         | -                                                                                              | -                                                                                                      |
| beta-Pinene           | NGV: 25 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV:<br>50 ppm<br>Vägledande KGV:<br>300 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer | -                                                                                     | -                                         | 20ppmTWA                                                                                       | -                                                                                                      |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Dieses Produktes enthält im Lieferzustand keine gefährlichen Materialien mit biologischen Grenzwerten, die durch die länderspezifischen Regulierungsstellen festgesetzt wurden.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne** Langfristig.  
**Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

| Chemische Bezeichnung                          | Arbeiter - dermal,<br>langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ,<br>langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal,<br>langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ,<br>langfristig - lokal |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Benzyl Acetate                                 | 2.5 mg/kg bw/day                               | 0.009 mg/l                                        | -                                         | -                                            |
| Linalool                                       | 3.5 mg/kg bw/day                               | 24.58 mg/m <sup>3</sup>                           | 3 mg/cm <sup>2</sup>                      | -                                            |
| Phenethyl Alcohol                              | 21.2 mg/kg bw/day                              | 59.9 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |
| Cyclamen Aldehyde                              | 0.35 mg/kg bw/day                              | 1.23 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                      | 7 mg/kg bw/day                                 | 0.0247 mg/l                                       | -                                         | -                                            |
| Limonene                                       | 9.5 mg/kg bw/day                               | 66.7 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |
| Allyl Heptanoate                               | 0.84 mg/kg bw/day                              | 2.97 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |
| Methyl Decenol                                 | 10 mg/kg bw/day                                | 98.7 mg/m <sup>3</sup>                            | 25 mg/cm <sup>2</sup>                     | 88.16 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Citronellol                                    | 327.4 mg/kg bw/day                             | 161.6 mg/m <sup>3</sup>                           | -                                         | 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 1.2 mg/kg bw/day                               | 4.1 mg/m <sup>3</sup>                             | 0.784 mg/cm <sup>2</sup>                  | -                                            |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde          | 2.1 mg/kg bw/d                                 | 7.3 mg/m <sup>3</sup>                             | 11630 mg/m <sup>2</sup>                   | -                                            |
| Dimethyl Heptenal                              | 2 mg/kg bw/d                                   | 7.05 mg/m <sup>3</sup>                            | 141.67 mg/cm <sup>2</sup>                 | 17.63 mg/m <sup>3</sup>                      |
| beta-Pinene                                    | 0.8 mg/kg bw/day                               | 5.69 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.054 mg/cm <sup>2</sup>                  | -                                            |

| Chemische Bezeichnung                          | Verbraucher - oral, langfristig - lokal | Verbraucher - inhalativ,<br>langfristig - lokal und systemisch | Verbraucher - dermal,<br>langfristig - lokal und systemisch |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Linalool                                       | -                                       | -                                                              | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>                                      |
| Methyl Decenol                                 | -                                       | 21.74 mg/m <sup>3</sup>                                        | 12.5 mg/cm <sup>2</sup>                                     |
| Citronellol                                    | -                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                                           | -                                                           |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | -                                       | -                                                              | 0,47 mg/cm <sup>2</sup>                                     |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde          | -                                       | -                                                              | 5820 mg/m <sup>2</sup>                                      |
| Dimethyl Heptenal                              | -                                       | 4.35 mg/m <sup>3</sup>                                         | 70.83 mg/cm <sup>2</sup>                                    |
| beta-Pinene                                    | -                                       | -                                                              | 0.027 mg/cm <sup>2</sup>                                    |

| Chemische Bezeichnung                          | Verbraucher - oral, langfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ,<br>langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal,<br>langfristig - systemisch |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Benzyl Acetate                                 | 1.3 mg/kg bw/day                             | 0.022 mg/l                                           | 1.3 mg/kg bw/day                                  |
| Linalool                                       | 2.49 mg/kg bw/day                            | 4.33 mg/m <sup>3</sup>                               | 1.25 mg/kg bw/day                                 |
| Phenethyl Alcohol                              | 5.1 mg/kg bw/day                             | 17.7 mg/m <sup>3</sup>                               | 12.7 mg/kg bw/day                                 |
| Cyclamen Aldehyde                              | 0.13 mg/kg bw/day                            | 0.22 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.13 mg/kg bw/day                                 |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                      | 2.5 mg/kg bw/day                             | 0.00435 mg/l                                         | 2.5 mg/kg bw/day                                  |
| Limonene                                       | 4.8 mg/kg bw/day                             | 16.6 mg/m <sup>3</sup>                               | 4.8 mg/kg bw/day                                  |
| Allyl Heptanoate                               | 0.42 mg/kg bw/day                            | 0.73 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.42 mg/kg bw/day                                 |
| Methyl Decenol                                 | 10 mg/kg bw/day                              | 14.38 mg/m <sup>3</sup>                              | 0.0893 mg/kg bw/day                               |
| Citronellol                                    | 13.8 mg/kg bw/day                            | 47.8 mg/m <sup>3</sup>                               | 196.4 mg/kg bw/day                                |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 0.7 mg/kg bw/day                             | 1.2 mg/m <sup>3</sup>                                | 0.7 mg/kg bw/day                                  |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde          | 1.3 mg/kg bw/d                               | 2.2 mg/m <sup>3</sup>                                | 1.3 mg/kg bw/d                                    |
| Dimethyl Heptenal                              | 1 mg/kg bw/d                                 | 1.74 mg/m <sup>3</sup>                               | 1 mg/kg bw/d                                      |
| beta-Pinene                                    | 0.3 mg/kg bw/day                             | 1 mg/m <sup>3</sup>                                  | 0.3 mg/kg bw/day                                  |

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne** Kurz anhaltend.  
**Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)**

| Chemische Bezeichnung | Arbeiter - dermal,<br>kurzfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ,<br>kurzfristig - systemisch | Arbeiter - dermal,<br>kurzfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ,<br>kurzfristig - lokal |
|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Linalool              | -                                              | -                                                 | -                                         | 3 mg/cm <sup>2</sup>                         |
| Methyl Decenol        | 10 mg/kg bw/day                                | 35.26 mg/m <sup>3</sup>                           | 10 mg/kg bw/day                           | 25 mg/cm <sup>2</sup>                        |
| Citronellol           | -                                              | -                                                 | -                                         | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| Dimethyl Heptenal     | 170 mg/kg bw/d                                 | 21.16 mg/m <sup>3</sup>                           | 170 mg/kg bw/d                            | 425 mg/cm <sup>2</sup>                       |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|

|                   |                         |                          |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| Linalool          | -                       | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Methyl Decenol    | 21.74 mg/m <sup>3</sup> | 12.5 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Citronellol       | 10 mg/m <sup>3</sup>    | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Dimethyl Heptenal | 13.04 mg/m <sup>3</sup> | 212.5 mg/cm <sup>2</sup> |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal und systemisch |
|-----------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Phenethyl Alcohol     | 5.1 mg/kg bw/day                             | -                                                 | -                                                        |
| Methyl Decenol        | 5 mg/kg bw/day                               | 8.7 mg/m <sup>3</sup>                             | 5 mg/kg bw/day                                           |
| Dimethyl Heptenal     | 85 mg/kg bw/d                                | 5.22 mg/m <sup>3</sup>                            | 85 mg/kg bw/d                                            |

**Abgeschätzte  
Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC,  
predicted no effect concentration)**

| Chemische Bezeichnung                          | Süßwasser     | Meerwasser    | Zeitweilige Freisetzung |
|------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| Benzyl Acetate                                 | 0.018 mg/L    | 0.002 mg/L    | 0.04 mg/L               |
| Linalool                                       | 0.2 mg/L      | 0.02 mg/L     | 2 mg/L                  |
| Phenethyl Alcohol                              | 0.215 mg/L    | 0.021 mg/L    | 2.15 mg/L               |
| Cyclamen Aldehyde                              | 0.0088 mg/L   | 0.00088 mg/L  | 0.014                   |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                      | 0.0278 mg/L   | 0.00278 mg/L  | 0.278 mg/L              |
| Limonene                                       | 0.014 mg/L    | 0.0014 mg/L   | -                       |
| Allyl Heptanoate                               | 0.00012 mg/L  | 0.000012 mg/L | 0.0012 mg/L             |
| Methyl Decenol                                 | 0.00076 mg/L  | 0.000076 mg/L | 0.004 mg/L              |
| Citronellol                                    | 0.002 mg/L    | 0 mg/L        | 0.024 mg/L              |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 0.00051 mg/L  | 0.000051 mg/L | -                       |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde          | 0.008 mg/L    | 0.001 mg/L    | -                       |
| Dimethyl Heptenal                              | 0.002 mg/L    | 0 mg/L        | 0.023 mg/L              |
| beta-Pinene                                    | 0.001004 mg/L | 0.0001 mg/L   | 5.02                    |

| Chemische Bezeichnung                          | Süßwassersediment       | Meerwassersediment       | Kläranlage | Boden               | Luft | Oral |
|------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|---------------------|------|------|
| Benzyl Acetate                                 | 0.526 mg/kg sediment dw | 0.053 mg/kg sediment dw  | 8.55 mg/L  | 0.094 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Linalool                                       | 2.22 mg/kg sediment dw  | 0.222 mg/kg sediment dw  | 10 mg/L    | 0.327 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Phenethyl Alcohol                              | 1.454 mg/kg sediment dw | 0.145 mg/kg sediment dw  | 10 mg/L    | 0.164 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Cyclamen Aldehyde                              | 1.02 mg/kg sediment dw  | 0.102 mg/kg sediment dw  | 1 mg/L     | 0.199 mg/kg soil dw | -    | -    |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                      | 0.594 mg/kg sediment dw | 0.059 mg/kg sediment dw  | 10 mg/L    | 0.103 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Limonene                                       | 3.85 mg/kg sediment dw  | 0.385 mg/kg sediment dw  | 1.8 mg/L   | 0.763 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Allyl Heptanoate                               | 0.012 mg/kg sediment dw | 0.001 mg/kg sediment dw  | 10 mg/L    | 0.002 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Methyl Decenol                                 | 0.092 mg/kg sediment dw | 0.0092 mg/kg sediment dw | 10 mg/L    | 0.018 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Citronellol                                    | 0.026 mg/kg sediment dw | 0.003 mg/kg sediment dw  | 580 mg/L   | 0.004 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 3.97 mg/kg sediment dw  | 0.4 mg/kg sediment dw    | 10 mg/L    | 2.13 mg/kg soil dw  | -    | -    |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde          | 0.152 mg/kg sediment dw | 0.015 mg/kg sediment dw  | 13.8 mg/L  | 0.023 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Dimethyl Heptenal                              | 0.045 mg/kg sediment dw | 0.004 mg/kg sediment dw  | 10 mg/L    | 0.021 mg/kg soil dw | -    | -    |
| beta-Pinene                                    | 0.337 mg/kg             | 0.034 mg/kg              | 3.26 mg/L  | 0.067 mg/kg soil    | -    | -    |

|  |             |             |  |    |  |  |
|--|-------------|-------------|--|----|--|--|
|  | sediment dw | sediment dw |  | dw |  |  |
|--|-------------|-------------|--|----|--|--|

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

|                                       |                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augen-/Gesichtsschutz</b>          | Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.                                                                                                                                              |
| <b>Handschutz</b>                     | Geeignete Schutzhandschuhe tragen.                                                                                                                                                                     |
| <b>Haut- und Körperschutz</b>         | Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.                                                                                                                                                        |
| <b>Atemschutz</b>                     | Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein. |
| <b>Allgemeine Hygienevorschriften</b> | Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.                    |

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Das Produkt darf nicht ungelöst Oberflächenwasser erreichen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Physikalischer Zustand</b> | Flüssigkeit                       |
| <b>Aussehen</b>               | Flüssigkeit                       |
| <b>Farbe</b>                  | klar                              |
| <b>Geruch</b>                 | Angenehm (Parfum)                 |
| <b>Geruchsschwelle</b>        | Es liegen keine Informationen vor |

| <u>Eigenschaft</u>                                   | <u>Werte</u>          | <u>Bemerkungen • Methode</u>                                                                          |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schmelzpunkt / Gefrierpunkt</b>                   | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Siedebeginn und Siedebereich</b>                  | > 150 °C              | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich                    |
| <b>Entzündlichkeit</b>                               |                       | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>         |                       |                                                                                                       |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar |                                                                                                       |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar |                                                                                                       |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | > 60 °C               | geschlossener Tiegel                                                                                  |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>                   | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Zersetzungstemperatur</b>                         | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>pH-Wert</b>                                       | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Dynamische Viskosität</b>                         | 0 - 150 mPa s         |                                                                                                       |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Unlöslich in Wasser   |                                                                                                       |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die                                                       |

|                                 |                                   |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verteilungskoeffizient</b>   | Keine Daten verfügbar             | Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich<br>Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Dampfdruck</b>               | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                          |
| <b>Relative Dichte</b>          | 0.91 - 0.99                       |                                                                                                                                                                |
| <b>Relative Dampfdichte</b>     | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                          |
| <b>Partikeleigenschaften</b>    |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich                                                          |
| <b>Partikelgröße</b>            | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                                                                                |
| <b>Partikelgrößenverteilung</b> | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                                                                                |

## 9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen  
Es liegen keine Informationen vor

9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale  
Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

#### Explosionsdaten

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Keine.

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Keine.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine bei normaler Verarbeitung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Hazardous decomposition products** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

##### Produktinformationen

**Einatmen** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Kann zu einer Reizung der Augen und der Atemwege führen.

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Augenkontakt</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen.                                                                                                          |
| <b>Hautkontakt</b>  | Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der Bestandteile). Verursacht Hautreizungen. |
| <b>Verschlucken</b> | Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.                                                                                                                                |

#### Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

|                 |                                                                                                |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b> | Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen. |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Toxizitätskennzahl

#### Akute Toxizität

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>ATEmix (oral)</b>   | 3,809.40 mg/kg  |
| <b>ATEmix (dermal)</b> | 18,844.70 mg/kg |

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                            | LD50 oral                   | LD50 dermal                    | LC50 Einatmen    |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------|
| 1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-, 1-acetate                                           | = 4250 mg/kg ( Rat )        | > 5000 mg/kg ( Rabbit )        | -                |
| Cyclohexanol, 2-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate                                  | = 4600 mg/kg ( Rat )        | -                              | -                |
| Acetic acid, phenylmethyl ester                                                  | 4999 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-                                                 | 2790 mg/kg bodyweight (rat) | 5610 mg/kg (rabbit)            | 21 mg/l/4h (rat) |
| Phenethyl Alcohol                                                                | 1603.3 mg/kg (rat)          | 2535 mg/kg (rabbit)            | 21 mg/l (rat)    |
| Cyclamen Aldehyde                                                                | 4999 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol                                                        | 3020 mg/kg (rat)            | > 5 g/kg ( Rabbit )            | -                |
| D-Limonene                                                                       | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| Heptanoic acid, 2-propen-1-yl ester                                              | 218 mg/kg (rat)             | 810 mg/kg (rabbit)             | 3 mg/l/4h (rat)  |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-                                                      | 3450 mg/kg bodyweight (rat) | 2650 mg/kg bodyweight (rabbit) | -                |
| alpha-Pinyl Isobutyraldehyde                                                     | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl-                     | 301 mg/kg (rat)             | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| Allylcyclohexyl Propionate                                                       | 480 mg/kg (rat)             | 1600 mg/kg (rabbit)            | -                |
| 3-Cyclohexene-1-carboxaldehyde, dimethyl-                                        | 3901 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| 5-Heptenal, 2,6-dimethyl-                                                        | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| 2H-2,4a-Methanonaphthalen-8(5H)-one, 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl- | 5001 mg/kg (rat)            | -                              | -                |
| delta Damascone                                                                  | 1400 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| beta-Pinene                                                                      | > 5000 mg/kg ( Rat )        | > 5000 mg/kg ( Rabbit )        | -                |
| 2H-Pyran, Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methyl-                                       | = 4300 mg/kg ( Rat )        | -                              | -                |

|                      |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|
| I-1-propenyl)-2R-cis |  |  |  |
|----------------------|--|--|--|

| Chemische Bezeichnung                 | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|---------------------------------------|----------------|---------|--------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Linalool                              | -              | -       | Y (OECD 405) | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Phenethyl Alcohol                     | -              | -       | Y            | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citronellol                           | -              | -       | Y (OECD 405) | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde | -              | -       | Y (OECD 438) | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Chemische Bezeichnung                 | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|---------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------|---------|
| Linalool                              | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Phenethyl Alcohol                     | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Cyclamen Aldehyde                     | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol             | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Limonene                              | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Citronellol                           | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Isolongifolanone                      | -                      | -       | Y (OECD 439)                  | -       | -                | -       |
| beta-Pinene                           | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |

| Chemische Bezeichnung                          | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|------------------------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|
| Linalool                                       | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Cyclamen Aldehyde                              | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Limonene                                       | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Citronellol                                    | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde          | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Dimethyl Heptenal                              | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Isolongifolanone                               | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |

**Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizt die Haut.

**Schwere Augenschädigung/Augenreizung** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

|                                |                                    |
|--------------------------------|------------------------------------|
| Keimzell-Mutagenität           | Es liegen keine Informationen vor. |
| Karzinogenität                 | Es liegen keine Informationen vor. |
| Reproduktionstoxizität         | Es liegen keine Informationen vor. |
| STOT - einmaliger Exposition   | Es liegen keine Informationen vor. |
| STOT - wiederholter Exposition | Es liegen keine Informationen vor. |
| Aspirationsgefahr              | Es liegen keine Informationen vor. |

## 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Dieses Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.

### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Ökotoxizität** Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0.0656 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung                     | Algen/Wasserpflanzen                                              | Fische                                                | Toxizität gegenüber Mikroorganismen                                                          | Krebstiere                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1-Hexanol,<br>3,5,5-trimethyl-, 1-acetate | -                                                                 | LC50: =7.7mg/L (96h,<br>Pimephales promelas)          | -                                                                                            | -                                                      |
| Acetic acid, phenylmethyl<br>ester        | 110 mg/L (OECD 201;<br>Desmodesmus<br>subspicatus; 72 h)          | 4 mg/L (Oryzias latipes;<br>96 h)                     | 855 mg/L (OECD 209;<br>activated sludge; 3 h)                                                | 17 mg/L (OECD 202;<br>Daphnia magna; 48 h)             |
| 1,6-Octadien-3-ol,<br>3,7-dimethyl-       | 156.7 mg/L<br>(Desmodesmus<br>subspicatus; 96 h)                  | 27.8 mg/L (OECD 203;<br>Oncorhynchus mykiss; 96<br>h) | > 100 mg/L (OECD 209;<br>activated sludge; 3 h)                                              | 59 mg/L (OECD 202;<br>Daphnia magna; 48 h)             |
| Phenethyl Alcohol                         | 1300 mg/L;<br>(Desmodesmus<br>subspicatus; 72 h)                  | > 215 - < 464 mg/L<br>(Leuciscus idus; 96 h)          | > 100 mg/L (OECD 209;<br>activated sludge; 3 h)                                              | 287.17 mg/L (EU Method<br>C.2; Daphnia magna; 48<br>h) |
| Cyclamen Aldehyde                         | 4.3 mg/L (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 72 h)  | 2.49 mg/L (96 h)                                      | 100 mg/L (OECD 209;<br>activated sludge; 3 h)                                                | 1.4 mg/L (OECD 202;<br>Daphnia magna; 48 h)            |
| 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol                 | 80 mg/L (OECD 201;<br>Desmodesmus<br>subspicatus; 72 h)           | 27.8 mg/L (OECD 203;<br>Oncorhynchus mykiss; 96<br>h) | 101 mg/L (OECD 209;<br>activated sludge; static; 3<br>h)                                     | 38 mg/L (OECD 202;<br>Daphnia magna; 48 h)             |
| D-Limonene                                | 0.32 mg/L (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 72 h) | 0.72 mg/L (OECD 203;<br>Pimephales promelas; 96<br>h) | EC50: 209 mg/L (OECD<br>209; activated sludge of a<br>predominantly domestic<br>sewage; 3 h) | 0.307 mg/L (OECD 202;<br>Daphnia magna; 48 h)          |
| Heptanoic acid,                           | > 4.6 mg/L (OECD 201;                                             | 0.117 mg/L (OECD 203;                                 | -                                                                                            | 0.89 mg/L (OECD 202;                                   |

|                                                                                             |                                                                      |                                                                          |                                                                               |                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2-propen-1-yl ester                                                                         | Desmodesmus subspicatus; 72 h)                                       | Danio rerio; 96 h)                                                       |                                                                               | Daphnia magna; 48 h)                                                        |
| 3-Decen-5-ol, 4-methyl-                                                                     | 3.6 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)           | 3 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)                             | -                                                                             | 0.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                    |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-                                                                 | 2.4 mg/L (72 h)                                                      | 14.66 mg/L (German standard DIN 38 412, part L15.; Leuciscus idus; 96 h) | > 10000 mg/L (German standard, DIN 38412 Part 27; Pseudomonas putida; 0.5 h)  | 17.48 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 48 h) |
| alpha-Pinyl Isobutyraldehyde                                                                | 0.7 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)           | 1.5 mg/l (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h)                               | 1001 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                   | 0.51 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                   |
| Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl-                                | 130 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)           | 35.4 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                                  | -                                                                             | 284 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                    |
| Allylcyclohexyl Propionate                                                                  | -                                                                    | LC50: =0.13mg/L (96h, Pimephales promelas)                               | -                                                                             | -                                                                           |
| 3-Cyclohexene-1-carboxaldehyde, dimethyl-                                                   | -                                                                    | -                                                                        | 436 mg/L (OECD 209; Activated sludge; 3 h)                                    | -                                                                           |
| 5-Heptenal, 2,6-dimethyl-                                                                   | 4.3 mg/L (Green algae; 96 h)                                         | 2.288 mg/L (96 h)                                                        | -                                                                             | 2.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                    |
| 2H-2,4a-Methanonaphthalen-8(5H)-one, 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-beta-Pinene | 15 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)            | -                                                                        | -                                                                             | 5.3 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                    |
|                                                                                             | 0.826 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitatacriteria; 48 h) | 0.502 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)                         | 326 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 1.248 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                  |

#### Chronische Toxizität

| Chemische Bezeichnung     | Toxizität gegenüber Algen                                  | Toxizität gegenüber Fischen                                | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren | Toxizität gegenüber Mikroorganismen                                  | Toxizität für andere Organismen |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Benzyl Acetate            | 52 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)           | 0.92 mg/L (Oryzias latipes; 28 d)                          | 10 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                           | -                                                                    | -                               |
| Linalool                  | -                                                          | < 3.5 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)            | 25 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                           | -                                                                    | -                               |
| Phenethyl Alcohol         | -                                                          | 100 mg/L (Leuciscus idus; 4 d)                             | -                                                                | 100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 0.125 d)                       | -                               |
| Cyclamen Aldehyde         | 0.72 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d) | -                                                          | 0.71 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                        | -                                                                    | -                               |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 25 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)           | 3.4 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)              | 9.5 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                         | -                                                                    | -                               |
| Limonene                  | -                                                          | 0.19 - 0.059 mg/L (OECD 212; Pimephales promelas; 8 d)     | -                                                                | -                                                                    | -                               |
| Allyl Heptanoate          | 0.158 mg/L (OECD 201; desmodesmus subspicatus; 3 d)        | -                                                          | -                                                                | -                                                                    | -                               |
| Methyl Decenol            | 1.3 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d)  | -                                                          | 0.025 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                       | 100 mg/L (activated sludge of a predominantly domestic sewage; 28 d) | -                               |
| Citronellol               | -                                                          | 4.6 mg/L (German standard DIN 38 412, part L15.; Leuciscus | 3.1 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia     | -                                                                    | -                               |

|                   |   | idus; 4 d) | magna; 2 d) |                                                                                 |   |
|-------------------|---|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| Dimethyl Heptenal | - | -          | -           | 100 mg/L (OECD 301F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 39 d) | - |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und Abbaubarkeit

| Chemische Bezeichnung                                                                         | Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD 301)                                        | Abiotischer Abbau über Hydrolyse | Abiotischer Abbau über Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Acetic acid, phenylmethyl ester - 140-11-4                                                    | 100.9 %CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d                                          | -                                | -                                | -                        |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl- - 78-70-6                                                    | 64.2% O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d                                            | -                                | -                                | -                        |
| Phenethyl Alcohol - 60-12-8                                                                   | 106.3%; OECD 301 B; 28 d                                                           | -                                | -                                | -                        |
| Cyclamen Aldehyde - 103-95-7                                                                  | 65.5% CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d                                           | -                                | -                                | -                        |
| 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - 18479-58-8                                                        | 72%CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d                                              | -                                | -                                | -                        |
| D-Limonene - 5989-27-5                                                                        | 71.4%CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d                                            | -                                | -                                | -                        |
| Heptanoic acid, 2-propen-1-yl ester - 142-19-8                                                | 81%; OECD 301 F; O <sub>2</sub> ; 28 d; 78%-12 d; 10-day window criteria fulfilled | -                                | -                                | -                        |
| 3-Decen-5-ol, 4-methyl- - 81782-77-6                                                          | 73%O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d                                               | -                                | -                                | -                        |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl- - 106-22-9                                                        | 80 - 90% O <sub>2</sub> ; 28 d                                                     | -                                | -                                | -                        |
| alpha-Pinyl Isobutyraldehyde - 33885-52-8                                                     | 5.8%CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d                                             | -                                | -                                | -                        |
| Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl- - 27606-09-3                     | 0%; OECD 301 D; 28 d                                                               | -                                | -                                | -                        |
| 3-Cyclohexene-1-carboxaldehyde, dimethyl- - 27939-60-2                                        | 4%O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d                                                | -                                | -                                | -                        |
| 5-Heptenal, 2,6-dimethyl- - 106-72-9                                                          | 75% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d; 68%O <sub>2</sub> - 13 d                    | -                                | -                                | -                        |
| 2H-2,4a-Methanonaphthalen-8(5H)-one, 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl- - 23787-90-8 | 5.2% CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d                                            | -                                | -                                | -                        |
| beta-Pinene - 127-91-3                                                                        | 76%O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d                                               | -                                | -                                | -                        |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Bioakkumulation

Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                              | Verteilungskoeffizient |
|----------------------------------------------------|------------------------|
| Trimethylhexyl Acetate                             | 4.6                    |
| Benzyl Acetate                                     | 1.96                   |
| Linalool                                           | 2.9                    |
| Phenethyl Alcohol                                  | 1.36                   |
| Cyclamen Aldehyde                                  | 3.4                    |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                          | 3.25                   |
| Limonene                                           | 4.38                   |
| Allyl Heptanoate                                   | 3.97                   |
| Methyl Decenol                                     | 3.9                    |
| Citronellol                                        | 3.41                   |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde     | 5.4                    |
| 2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno-1,3-dioxin | >=2.43 - <=2.9         |
| Allyl Cyclohexylpropionate                         | 4.28                   |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde              | 3.2                    |
| Dimethyl Heptenal                                  | 3.4                    |

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Isolongifolanone                 | 5.1 |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran | 3.3 |

| Chemische Bezeichnung                              | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Benzyl Acetate                                     | 1.96                                  | 8                             |
| Linalool                                           | 2.9                                   | -                             |
| Phenethyl Alcohol                                  | 0.8 (OECD 117)                        | -                             |
| Cyclamen Aldehyde                                  | 3.4 (OECD 117)                        | 155 L/kg                      |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                          | 3.25 (OECD 117)                       | 64.8 L/kg                     |
| Limonene                                           | 4.38 (OECD 117)                       | 864.8 L/kg                    |
| Allyl Heptanoate                                   | 3.97 (OECD 107)                       | 193.2 - 473.2 L/kg            |
| Methyl Decenol                                     | 3.9 (OECD 117)                        | 123 - 387 L/kg                |
| Citronellol                                        | 3.41 (EU Method A.8)                  | 82.59 L/kg                    |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde     | 5.4 (OECD 117)                        | < 27 (OECD 305)               |
| 2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno-1,3-dioxin | 2.43 - 2.90                           | -                             |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde              | 3 (OECD 117)                          | -                             |
| Dimethyl Heptenal                                  | 3.4 (OECD 117)                        | -                             |
| Isolongifolanone                                   | 4.7 (OECD 117)                        | -                             |
| beta-Pinene                                        | 26610 (OECD 107)                      | 1125 L/kg                     |

#### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung                          | log Koc         |
|------------------------------------------------|-----------------|
| Benzyl Acetate                                 | 250             |
| Phenethyl Alcohol                              | 31.6            |
| Cyclamen Aldehyde                              | 3.05 (OECD 121) |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                      | 177.83          |
| Limonene                                       | 6324 L/kg       |
| Allyl Heptanoate                               | 968.3           |
| Methyl Decenol                                 | 1175 (OECD 121) |
| Citronellol                                    | 70.79           |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 4.07 (OECD 121) |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde          | 160 (OECD 121)  |
| Dimethyl Heptenal                              | 159 (OECD121)   |
| beta-Pinene                                    | 1020            |

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

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung                          | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung                               |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Trimethylhexyl Acetate                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Benzyl Acetate                                 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Linalool                                       | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Phenethyl Alcohol                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Cyclamen Aldehyde                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Limonene                                       | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| Allyl Heptanoate                               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Methyl Decenol                                 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Citronellol                                    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Allyl Cyclohexylpropionate                     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Dimethyl-3-Cyclohexene-1-Carbaldehyde          | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Dimethyl Heptenal                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Isolongifolanone                               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| beta-Pinene                                    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |

#### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

**Endokrin disruptive Eigenschaften** Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten</b>    | Die nachstehenden Abfallschlüssel entsprechen dem EAK. Abfall muss einem zugelassenen Abfallentsorgungsunternehmen zugeführt werden. Abfall muss bis zur Entsorgung von anderen Abfallsorten getrennt aufbewahrt werden. Abfallprodukt nicht in die Kanalisation werfen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Für leere, ungereinigte Verpackungen gelten die gleichen Entsorgungshinweise wie für gefüllte Verpackungen. Für den Umgang mit Abfällen siehe Maßnahmen in Abschnitt 8. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen. |
| <b>Kontaminierte Verpackung</b>                              | Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV</b> | 20 01 29* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten<br>15 01 10 *- Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### IATA

|                                                            |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN3082                                                                                                                                                                             |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate)                                                                                    |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 9                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                                                                                |
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III                                                                    |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | A97, A158, A197                                                                                                                                                                    |
| <b>Hinweis:</b>                                            | Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann. |

#### IMDG

|                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3082                                                                                                                                                                             |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate)                                                                                    |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   | 9                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                                                                                |
| <b>Beschreibung</b>                                                    | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III, Meeresschadstoff                                                  |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                             | Ja                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sondervorschriften</b>                                              | 274, 335, 969                                                                                                                                                                      |
| <b>EmS-Nr</b>                                                          | F-A, S-F                                                                                                                                                                           |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Es liegen keine Informationen vor                                                                                                                                                  |
| <b>Hinweis:</b>                                                        | Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann. |

#### RID

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b> | UN3082 |
|--------------------------------------|--------|

|                                                            |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate)                 |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 9                                                                                                               |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                             |
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                 |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | 274, 335, 375, 601                                                                                              |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                | M6                                                                                                              |

#### ADR

|                                                            |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                       | UN3082                                                                                                          |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate)                 |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 9                                                                                                               |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                             |
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                              |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                 |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | 274, 335, 601, 375                                                                                              |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                | M6                                                                                                              |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                             | (-)                                                                                                             |

#### ADN

|                                               |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>          | UN3082                                                                                                          |
| <b>14.2 Erweiterter korrekter Versandname</b> | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate)                 |
| <b>Beschreibung</b>                           | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Trimethylhexyl Acetate, 2-t-Butylcyclohexyl Acetate), 9, III |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>          | 9                                                                                                               |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                 | III                                                                                                             |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                  | Nicht reguliert                                                                                                 |
| <b>Klassifizierungscode</b>                   | M6                                                                                                              |
| <b>Gefahrzettel</b>                           | 9                                                                                                               |
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                   | 5 L                                                                                                             |
| <b>Anforderungen an die Ausrüstung</b>        | PP                                                                                                              |

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### Nationale Vorschriften

##### **Frankreich**

##### **Berufskrankheiten (R-463-3, Frankreich)**

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer | Titel |
|-----------------------|------------------------|-------|
| Limonene              | RG 84                  | -     |

##### **Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** stark wassergefährdend (WGK 3)

##### **Polen**

Announcement of the Speaker of the Sejm of the Republic of Poland of 13 April 2018 regarding the publication of a uniform text of the Act - Labor Code (Journal of Laws 2018, item 917, as amended). Announcement of the Speaker of the Sejm of the Republic of Poland of March 15, 2019 regarding the publication of a uniform text of the Act on Waste (Journal of Laws 2019 item 701, as

amended). Regulation of the Minister of Development of 7 July 2016, repealing the Regulation on specific requirements for certain products due to their negative environmental impact (Journal of Laws of 2016, item 1099, as amended). Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 regarding the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286 with subsequent amendments).

#### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten.

#### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkungen unterliegen (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien Einstufung und Verfahren zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006)

| Chemische Bezeichnung | Beschränkungen unterliegender Stoff gemäß REACH Anhang XVII | Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Linalool              | 75.                                                         | -                                                                        |
| Limonene              | 75.                                                         | -                                                                        |

#### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

#### Kategorie für gefährliche Stoffe gemäß Seveso-Richtlinie (2012/18/EU)

E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

#### Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009

Nicht zutreffend

#### Pflanzenschutzmittelrichtlinie (91/414/EWG)

| Chemische Bezeichnung  | Pflanzenschutzmittelrichtlinie (91/414/EWG) |
|------------------------|---------------------------------------------|
| D-Limonene - 5989-27-5 | Plant protection agent                      |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

#### Stoffsicherheitsbericht

Für dieses Gemisch wurde gemäß der REACH-Verordnung keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

#### Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H301 - Giftig bei Verschlucken  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H311 - Giftig bei Hautkontakt  
H312 - Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H332 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen  
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  
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

#### Legende

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

#### Legende Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

|           |                                       |      |                                                               |
|-----------|---------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------|
| TWA       | TWA (zeitlich gewichteter Mittelwert) | STEL | STEL (Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung                                                |

| Einstufungsverfahren                                 |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode   |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                        | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung                 | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut                            | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität                      | Berechnungsverfahren |

Ausgabedatum: 17-Okt-2022

Überarbeitet am: 17-Okt-2022

Weitere Angaben In Teil 3 aufgeführte Salze ohne REACH-Registrierungsnummer sind ausgenommen, basierend auf Anhang V.

Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006

#### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**