



# SICHERHEITSDATENBLATT

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) wurde gemäß den Anforderungen der folgenden Verordnungen erstellt: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (insbesondere in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission in Bezug auf SDB) und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Ausgabedatum: 11-Okt-2024

Überarbeitet am 11-Okt-2024

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Produktidentifikator | C-21158258-001_RET_CLPR7_EUR                 |
| Produktbezeichnung   | Febreze Bad Frühlingserwachen Lufterfrischer |
| Produktform          | Gemisch                                      |
| Reiner Stoff/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

|                                                                                                                                                                                                |                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Lieferant</b><br>Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Str. 40 - 50 65823 Schwalbach am Taunus / DEUTSCHLAND<br>Fax: +49 (0)6196-89-4929<br>Weitere Informationen siehe<br><b>E-Mail-Adresse</b> | Tel: +49 (0)6196-89-01<br><br><br><br>pgsds.im@pg.com |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### 1.4. Notrufnummer

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Notrufnummer | Giftinformationszentrum Mainz - Tel. +49 (0) 6131 19240 (24h) |
|--------------|---------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Befolgen Sie bei der Verwendung durch Verbraucher in Haushalten die Vorsichts- und Erste-Hilfe-Anweisungen auf dem Produktetikett

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

|                                      |                      |
|--------------------------------------|----------------------|
| 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  
P305 + P351 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen  
P501 - Inhalt/Behälter gemäß den jeweiligen örtlichen Regelungen der Entsorgung / Wertstoffsammlung zuführen.  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen

**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 | EC Nr (EU Index Nr) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---------------------------|------------|-----------|----------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|
| Benzyl Acetate            | 140-11-4   | 10 - 20   | 01-2119638272-42           | 205-399-7           | Aquatic Chronic 3 (H412)                                            | -                                           | -        | -                      |
| Linalool                  | 78-70-6    | 10 - 20   | 01-2119474016-42           | 201-134-4           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317) | -                                           | -        | -                      |
| Linalyl acetate           | 115-95-7   | 5 - 10    | 01-2119454789-19           | 204-116-4           | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                        | -                                           | -        | -                      |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 18479-58-8 | 5 - 10    | 01-2119457274-37           | 242-362-4           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2                                | -                                           | -        | -                      |

|                                           |            |        |                      |                        |                                                                                                                                                                      |   |   |   |
|-------------------------------------------|------------|--------|----------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                           |            |        |                      |                        | (H315)                                                                                                                                                               |   |   |   |
| Limonene                                  | 5989-27-5  | 5 - 10 | 01-21195292<br>23-47 | 227-813-5              | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Asp. Tox. 1<br>(H304)<br>Flam. Liq. 3<br>(H226)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317) | - | 1 | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate            | 32210-23-4 | 1 - 5  | 01-21199762<br>86-24 | 250-954-9              | Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                                                                                              | - | - | - |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate        | 20298-69-5 | 1 - 5  | 01-21199707<br>13-33 | 201-828-7<br>243-718-1 | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)                                                                                                                                       | - | - | - |
| Phenethyl alcohol                         | 60-12-8    | 1 - 5  | 01-21199639<br>21-31 | 200-456-2              | Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                                              | - | - | - |
| Geranyl acetate                           | 105-87-3   | 1 - 5  | 01-21199734<br>80-35 | 203-341-5<br>906-083-8 | Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                                 | - | - | - |
| gamma-Undecalactone                       | 104-67-6   | 1 - 5  | 01-21199593<br>33-34 | 203-225-4              | Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)                                                                                                                                       | - | - | - |
| Citral                                    | 5392-40-5  | 1 - 5  | 01-21194628<br>29-23 | 226-394-6              | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens. 1<br>(H317)                                                                                          | - | - | - |
| Methyl decenol                            | 81782-77-6 | 1 - 5  | 01-21199835<br>28-21 | 279-815-0              | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)                                                                                                          | - | 1 | - |
| 2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde | 68039-49-6 | 1 - 5  | 01-21199823<br>84-28 | 268-264-1              | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens. 1<br>(H317)                                                                                  | - | - | - |
| (E/Z)-9-HYDROXY-5,9-DIMETHYLDEC-4-ENAL    | 926-50-1   | 1 - 5  | 01-21200521<br>06-68 | 940-437-2              | Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)                                                                                  | - | - | - |
| Citronellol                               | 106-22-9   | 1 - 5  | 01-21194539<br>95-23 | 203-375-0              | Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                                                                               | - | - | - |

|                                                                                          |             |       |                       |                                                               |                                                                                                                                  |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                                                          |             |       |                       |                                                               | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                                                                     |   |   |   |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran                                                         | 16409-43-1  | 0 - 1 | 01-2119976300-42      | 221-217-9<br>225-017-2<br>240-457-5<br>618-036-6<br>618-038-7 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 2 (H361f)<br>Skin Irrit. 2 (H315)                                                                   | - | - | - |
| Methyl isoeugenol                                                                        | 93-16-3     | 0 - 1 | 01-2120223689-47      | 202-224-6<br>228-958-7                                        | Skin Sens. 1B (H317)                                                                                                             | - | - | - |
| Cyclopropanecarboxylic acid, 2-methyl-2-[(1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl)oxy]propyl ester | 676532-44-8 | 0 - 1 | 01-2119407467-38      | 700-118-9                                                     | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Sens. 1 (H317)                                                                                  | - | - | - |
| Delta-Damascone                                                                          | 57378-68-4  | 0 - 1 | 01-2119535122-53      | 260-709-8<br>275-156-8                                        | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1A (H317) | - | 1 | 1 |
| Isocyclocitral                                                                           | 1335-66-6   | 0 - 1 | Keine Daten verfügbar | 215-638-7                                                     | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                  | - | - | - |
| 4-(4-methyl-3-pentenyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyde                                      | 37677-14-8  | 0 - 1 | Keine Daten verfügbar | 253-617-4<br>257-943-8                                        | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)          | - | 1 | 1 |
| Cyclamen Aldehyde                                                                        | 103-95-7    | 0 - 1 | 01-2119970582-32      | 203-161-7                                                     | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                                         | - | - | - |
| beta-Pinene                                                                              | 127-91-3    | 0 - 1 | 01-2119519230-54      | 204-872-5                                                     | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                                                               | - | 1 | 1 |

|                                                                               |             |       |                          |           |                                                                                                                                                                               |   |    |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|
|                                                                               |             |       |                          |           | Asp. Tox. 1<br>(H304)<br>Flam. Liq. 3<br>(H226)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                         |   |    |    |
| Eugenol                                                                       | 97-53-0     | 0 - 1 | 01-21199718<br>02-33     | 202-589-1 | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                                                                             | - | -  | -  |
| Cyclopropanemethanol,<br>1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3-yl]methyl]- | 198404-98-7 | 0 - 1 | 01-00000174<br>24-73     | 606-389-9 | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)                                                                                                                   | - | 1  | 1  |
| Diphenyl ether                                                                | 101-84-8    | 0 - 1 | 01-21194725<br>45-33     | 202-981-2 | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                         | - | 1  | -  |
| Trimethylundecenal                                                            | 141-13-9    | 0 - 1 | 01-21201399<br>15-49     | 205-460-8 | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                                        | - | 1  | 1  |
| Myrcene                                                                       | 123-35-3    | 0 - 1 | 01-21195143<br>21-56     | 204-622-5 | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Asp. Tox. 1<br>(H304)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Flam. Liq. 3<br>(H226)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)           | - | 1  | -  |
| trans-2-Hexanal                                                               | 6728-26-3   | 0 - 1 | Keine Daten<br>verfügbar | 229-778-1 | Acute Tox. 3<br>(Dermal)<br>(H311)<br>Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Flam. Liq. 3<br>(H226)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317) | - | -  | -  |
| Oxacycloheptadec-1<br>0-en-2-one                                              | 28645-51-4  | 0 - 1 | Keine Daten<br>verfügbar | 249-120-7 | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic                                                                                                                                          | - | 10 | 10 |

|                                      |            |       |                      |           |                                                                                              |   |    |    |
|--------------------------------------|------------|-------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|
|                                      |            |       |                      |           | Chronic 1<br>(H410)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                               |   |    |    |
| 1-(3-Methyl-2-benzofuranyl)-ethanone | 23911-56-0 | 0 - 1 | 01-00000175<br>40-77 | 429-100-6 | Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410) | - | 10 | 10 |

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

Dieses Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden 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: 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: KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.                                                                                                                   |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).                                                                                                               |

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

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Symptome</b> | Husten und/oder Keuchen. Rötung. Gewebeschwellung. 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>Spezielle Schutzausrüstung und Vorsichtsmaßnahmen zur 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 verschließbare 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 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. |
| <b>Vermeidung sekundärer Gefahren</b> | Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> | 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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hinweise zum sicheren Umgang</b>   | 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. Raumdüfte sind kein Ersatz für gute Haushaltshygiene. |
| <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.                                                                                                                                                                             |

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

|                         |                                                                                                                   |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lagerbedingungen</b> | Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Gut verschlossen halten und an einem trockenen und kühlen Ort lagern. |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

|                                        |                                                                                  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Risikomanagementmaßnahmen (RMM)</b> | 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> | -         | -        |
| Citral                | -                 | -          | TWA: 5 ppm                               | -         | -        |

|                       |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                                                  |                                                                                          |                                                                                                |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                     |                                                                                   | TWA: 32 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                                                                                 |                                                                                          |                                                                                                |
| beta-Pinene           | -                                                                                   | -                                                                                 | TWA: 20 ppm                                                                                                      | -                                                                                        | -                                                                                              |
| Diphenyl ether        | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2 ppm<br>STEL 14 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm      | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>            |
| Chemische Bezeichnung | Zypern                                                                              | Tschechische Republik                                                             | Dänemark                                                                                                         | Estland                                                                                  | Finnland                                                                                       |
| Benzyl Acetate        | -                                                                                   | -                                                                                 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 122 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> | -                                                                                              |
| Diphenyl ether        | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>                         | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm                              | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>            |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich                                                                          | Deutschland TRGS                                                                  | Deutschland DFG                                                                                                  | Griechenland                                                                             | Ungarn                                                                                         |
| 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>Sk*<br>Sh+                             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 112 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>skin sensitizer | -                                                                                        | -                                                                                              |
| Phenethyl alcohol     | -                                                                                   | -                                                                                 | Sk*                                                                                                              | -                                                                                        | -                                                                                              |
| beta-Pinene           | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                                                                 | -                                                                                                                | -                                                                                        | -                                                                                              |
| Eugenol               | -                                                                                   | -                                                                                 | skin sensitizer                                                                                                  | -                                                                                        | -                                                                                              |
| Diphenyl ether        | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7.1 mg/m <sup>3</sup>                                          | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7.1 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 1 ppm<br>Peak: 7.1 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>      | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>            |
| Myrcene               | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                                                                 | -                                                                                                                | -                                                                                        | -                                                                                              |
| Chemische Bezeichnung | Irland                                                                              | Italien MDLPS                                                                     | Italien AIDII                                                                                                    | 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              | -                                                                                   | -                                                                                 | -                                                                                                                | -                                                                                        | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup><br>J+ |
| Citral                | TWA: 5 ppm<br>STEL: 15 ppm                                                          | -                                                                                 | TWA: 5 ppm<br>TWA: 31 mg/m <sup>3</sup><br>senD+<br>Sk*                                                          | -                                                                                        | -                                                                                              |
| beta-Pinene           | -                                                                                   | -                                                                                 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 111 mg/m <sup>3</sup><br>senD+                                                               | -                                                                                        | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>       |
| Diphenyl ether        | TWA: 1 ppm                                                                          | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                          | TWA: 1 ppm                                                                                                       | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                                 | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                                       |



|                       |                                                                                     |                                                                                             |                                                                                     |                                                                                                  |                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 1 ppm                                                                                  | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>               | TWA: 1 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm                                          | TWA: 1 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm                                 |
| 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><br>A+ | -                                                                                       |
| Citral                | -                                                                                   | -                                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                                | TWA: 27 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 54 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>       | -                                                                                       |
| Diphenyl ether        | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| Myrcene               | -                                                                                   | -                                                                                           | -                                                                                   | TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343.75 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: 20 ppm<br>STEL: 112 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*    | TWA: 30 ppm<br>TWA: 168 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*<br>Sen+                                |
| Citral                | TWA: 5 ppm<br>Sk*<br>Sensitizer dermal                                              | -                                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                                | TWA: 5 ppm<br>Sk*<br>Sen+                                                               |
| beta-Pinene           | TWA: 20 ppm<br>Sensitizer dermal<br>Turpentine and<br>selected<br>Monoterpenes      | -                                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                                | TWA: 20 ppm<br>TWA: 113 mg/m <sup>3</sup><br>Sen+                                       |
| Diphenyl ether        | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 7.1 mg/m <sup>3</sup>            | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm              | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7.1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14.2 mg/m <sup>3</sup> |
| Myrcene               | -                                                                                   | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                                  | -                                                                                   | -                                                                                                | -                                                                                       |
| 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>S+                                     | TWA: 7 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup><br>S+ | -                                                                                   | -                                                                                                | -                                                                                       |
| Phenethyl alcohol     | -                                                                                   | -                                                                                           | -                                                                                   | 0.5ppmTWA                                                                                        | -                                                                                       |
| Citral                | -                                                                                   | -                                                                                           | -                                                                                   | 5ppmTWA                                                                                          | -                                                                                       |
| beta-Pinene           | NGV: 25 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup>                                           | -                                                                                           | -                                                                                   | 20ppmTWA                                                                                         | -                                                                                       |

|                |                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |         |                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
|                | Väglebende KGV:<br>50 ppm<br>Väglebende KGV:<br>300 mg/m <sup>3</sup><br>S+                               |                                                                                     |                                                                                     |         |                                   |
| Diphenyl ether | NGV: 1 ppm<br>NGV: 7 mg/m <sup>3</sup><br>Bindende KGV: 2<br>ppm<br>Bindende KGV: 14<br>mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 ppm<br>TWA: 7 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 ppm<br>STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> | 1ppmTWA | 1ppmTWA<br>7mg/m <sup>3</sup> TWA |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

Im Auslieferungszustand enthält dieses Produkt keine gesundheitsschädlichen Stoffe entsprechend der Arbeitsplatzgrenzwerte, welche durch die für die Region verantwortliche Behörde festgelegt wurden.

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Langfristig.

##### Beeinträchtigung (DNEL)

| 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                               | 9 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                         | -                                            |
| Linalool                                                                         | 3.5 mg/kg bw/day                               | 24.58 mg/m <sup>3</sup>                           | 3 mg/cm <sup>2</sup>                      | -                                            |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                        | 7 mg/kg bw/day                                 | 24.7 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |
| Linalyl acetate                                                                  | 2.5 mg/kg bw/day                               | 2.75 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.236 mg/cm <sup>2</sup>                  | 0.2362 mg/cm <sup>2</sup>                    |
| Limonene                                                                         | 9.5 mg/kg bw/day                               | 66.7 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |
| Phenethyl alcohol                                                                | 21.2 mg/kg bw/day                              | 59.9 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |
| gamma-Undecalactone                                                              | 5.38 mg/kg bw/day                              | 19 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                         | -                                            |
| Geranyl acetate                                                                  | 35.5 mg/kg bw/day                              | 62.59 mg/m <sup>3</sup>                           | -                                         | -                                            |
| Citral                                                                           | 1.7 mg/kg bw/day                               | 9 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.14 mg/cm <sup>2</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>                         |
| Delta-Damascone                                                                  | 2.1 mg/kg bw/day                               | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                             | 0.116 mg/cm <sup>2</sup>                  | -                                            |
| Cyclamen Aldehyde                                                                | 0.35 mg/kg bw/day                              | 1.23 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.00743 mg/cm <sup>2</sup>                | -                                            |
| beta-Pinene                                                                      | 0.8 mg/kg bw/day                               | 5.69 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.054 mg/cm <sup>2</sup>                  | -                                            |
| Cyclopropanemethanol,<br>1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyc<br>lohex-3yl]methyl]- | 1.75 mg/kg bw/day                              | 6.17 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |
| Eugenol                                                                          | 6 mg/kg bw/day                                 | 21.2 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |
| Trimethylundecenal                                                               | 6.7 mg/kg bw/day                               | 23.63 mg/m <sup>3</sup>                           | 0.133 mg/cm <sup>2</sup>                  | 59.07 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Diphenyl ether                                                                   | 25 mg/kg bw/day                                | 59 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                         | 7 mg/m <sup>3</sup>                          |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-one                                                     | 4.67 mg/kg bw/day                              | 16.4 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, langfristig -<br>lokal | Verbraucher - inhalativ,<br>langfristig - lokal und<br>systemisch | Verbraucher - dermal,<br>langfristig - lokal und<br>systemisch |
|-----------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Linalool              | -                                          | -                                                                 | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>                                         |
| Linalyl acetate       | -                                          | -                                                                 | 0.236 mg/cm <sup>2</sup>                                       |
| Citral                | -                                          | -                                                                 | 0.14 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>                                              | -                                                              |
| Delta-Damascone       | -                                          | -                                                                 | 0.069 mg/cm <sup>2</sup>                                       |
| Cyclamen Aldehyde     | -                                          | -                                                                 | 0.00372 mg/cm <sup>2</sup>                                     |
| beta-Pinene           | -                                          | -                                                                 | 0.027 mg/cm <sup>2</sup>                                       |
| Trimethylundecenal    | -                                          | 14.57 mg/m <sup>3</sup>                                           | 381 mg/cm <sup>2</sup>                                         |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, langfristig -<br>systemisch | Verbraucher - inhalativ,<br>langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal,<br>langfristig - systemisch |
|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

|                                                                                   |                |                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------|
| Benzyl Acetate                                                                    | 1.3 mg/kg bw   | 22 mg/m <sup>3</sup>    | 1.3 mg/kg bw/day   |
| Linalool                                                                          | 2.49 mg/kg bw  | 4.33 mg/m <sup>3</sup>  | 1.25 mg/kg bw/day  |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                         | 2.5 mg/kg bw   | 4.35 mg/m <sup>3</sup>  | 2.5 mg/kg bw/day   |
| Linalyl acetate                                                                   | 0.2 mg/kg bw   | 0.68 mg/m <sup>3</sup>  | 1.25 mg/kg bw/day  |
| Limonene                                                                          | 4.8 mg/kg bw   | 16.6 mg/m <sup>3</sup>  | 4.8 mg/kg bw/day   |
| Phenethyl alcohol                                                                 | 5.1 mg/kg bw   | 17.7 mg/m <sup>3</sup>  | 12.7 mg/kg bw/day  |
| gamma-Undecalactone                                                               | 2.7 mg/kg bw   | 4.68 mg/m <sup>3</sup>  | 2.7 mg/kg bw/day   |
| Geranyl acetate                                                                   | 8.9 mg/kg bw   | 15.4 mg/m <sup>3</sup>  | 17.75 mg/kg bw/day |
| Citral                                                                            | 0.6 mg/kg bw   | 2.7 mg/m <sup>3</sup>   | 1 mg/kg bw/day     |
| Methyl decenol                                                                    | 10 mg/kg bw    | 14.38 mg/m <sup>3</sup> | 0.089 mg/kg bw/day |
| Citronellol                                                                       | 13.8 mg/kg bw  | 47.8 mg/m <sup>3</sup>  | 196.4 mg/kg bw/day |
| Delta-Damascone                                                                   | 0.25 mg/kg bw  | 0.43 mg/m <sup>3</sup>  | 0.25 mg/kg bw/day  |
| Cyclamen Aldehyde                                                                 | 0.13 mg/kg bw  | 0.22 mg/m <sup>3</sup>  | 0.13 mg/kg bw/day  |
| beta-Pinene                                                                       | 0.3 mg/kg bw   | 1 mg/m <sup>3</sup>     | 0.3 mg/kg bw/day   |
| Cyclopropanemethanol,<br>1-Methyl-2-[[[1,2,2-trimethylbicyclohex-<br>3yl]methyl]- | 0.625 mg/kg bw | 1.09 mg/m <sup>3</sup>  | 0.625 mg/kg bw/day |
| Eugenol                                                                           | 3 mg/kg bw     | 5.22 mg/m <sup>3</sup>  | 3 mg/kg bw/day     |
| Trimethylundecenal                                                                | 3.35 mg/kg bw  | 5.83 mg/m <sup>3</sup>  | 3.35 mg/kg bw/day  |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-one                                                      | 1.67 mg/kg bw  | 2.9 mg/m <sup>3</sup>   | 1.67 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              | -                                              | 16.5 mg/m <sup>3</sup>                            | 3 mg/cm <sup>2</sup>                      | 3 mg/cm <sup>2</sup>                         |
| Linalyl acetate       | -                                              | -                                                 | 0.236 mg/cm <sup>2</sup>                  | -                                            |
| Limonene              | -                                              | -                                                 | 0.222 mg/cm <sup>2</sup>                  | -                                            |
| Citral                | -                                              | -                                                 | 0.14 mg/cm <sup>2</sup>                   | 0.14 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| Methyl decenol        | 10 mg/kg bw/day                                | 35.26 mg/m <sup>3</sup>                           | 25 mg/cm <sup>2</sup>                     | 88.16 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Citronellol           | -                                              | -                                                 | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>                   | 10 mg/m <sup>3</sup>                         |
| Delta-Damascone       | -                                              | -                                                 | 0.014 mg/cm <sup>2</sup>                  | -                                            |
| Trimethylundecenal    | 160 mg/kg bw/day                               | 23.63 mg/m <sup>3</sup>                           | 1333.3 mg/cm <sup>2</sup>                 | 59.07 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Diphenyl ether        | -                                              | -                                                 | -                                         | 14 mg/m <sup>3</sup>                         |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal |
|-----------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Linalool              | -                                            | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>                    |
| Linalyl acetate       | -                                            | 0.236 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Limonene              | -                                            | 0.111 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>                   |
| Delta-Damascone       | -                                            | 0.009 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Trimethylundecenal    | 14.57 mg/m <sup>3</sup>                      | 381 mg/cm <sup>2</sup>                    |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, kurzfristig -<br>systemisch | Verbraucher - inhalativ,<br>kurzfristig - systemisch | Verbraucher - dermal,<br>kurzfristig - lokal und<br>systemisch |
|-----------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Linalool              | 1.2 mg/kg bw/d                                  | 4.1 mg/m <sup>3</sup>                                | 2.5 mg/kg bw/d                                                 |
| Linalyl acetate       | -                                               | -                                                    | 8 mg/cm <sup>2</sup>                                           |
| Phenethyl alcohol     | 5.1 mg/kg bw                                    | -                                                    | -                                                              |
| Methyl decenol        | 5 mg/kg bw                                      | 8.7 mg/m <sup>3</sup>                                | 5 mg/kg bw/day                                                 |
| Trimethylundecenal    | -                                               | 5.83 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                                              |

**Abgeschätzte  
Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)**

| 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           |
| Linalyl acetate                                                                  | 0.011 mg/L | 0.001 mg/L | 0.11 mg/L        |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                        | 0.028 mg/L | 0.003 mg/L | 0.278 mg/L       |
| Limonene                                                                         | 0.014 mg/L | 0.001 mg/L | -                |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate                                                   | 0.053 mg/L | 0.053 mg/L | 0.053 mg/L       |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate                                               | 0.057 mg/L | 0.006 mg/L | 0.017 mg/L       |
| Phenethyl alcohol                                                                | 0.215 mg/L | 0.021 mg/L | 2.15 mg/L        |
| gamma-Undecalactone                                                              | 0.084 mg/L | 0.008 mg/L | 0.059 mg/L       |
| Geranyl acetate                                                                  | 0.004 mg/L | 0 mg/L     | 0.037 mg/L       |
| Citral                                                                           | 0.007 mg/L | 0.001 mg/L | 0.068 mg/L       |
| Methyl decenol                                                                   | 0.001 mg/L | 0 mg/L     | 0.004 mg/L       |
| Citronellol                                                                      | 0.002 mg/L | 0 mg/L     | 0.024 mg/L       |
| Delta-Damascone                                                                  | 0.007 mg/L | 0.001 mg/L | 0.004 mg/L       |
| Cyclamen Aldehyde                                                                | 0.009 mg/L | 0.001 mg/L | 0.014 mg/L       |
| beta-Pinene                                                                      | 0.001 mg/L | 0 mg/L     | 5.02 mg/L (5.02) |
| Cyclopropanemethanol,<br>1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-<br>3yl]methyl]- | 0.003 mg/L | 0 mg/L     | 0.004 mg/L       |
| Eugenol                                                                          | 0.001 mg/L | 0 mg/L     | 0.011 mg/L       |
| Trimethylundecenal                                                               | 0.001 mg/L | 0 mg/L     | 0.006 mg/L       |
| Diphenyl ether                                                                   | 0 mg/L     | 0 mg/L     | 0.005 mg/L       |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-one                                                     | 0 mg/L     | 0 mg/L     | 0.002 mg/L       |

| Chemische Bezeichnung                                                            | Süßwassersedi-<br>ment | Meerwassersedi-<br>ment | Kläranlage | Boden           | Luft | Oral |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------|-----------------|------|------|
| Benzyl Acetate                                                                   | 0.526 mg/kg dwt        | 0.053 mg/kg dwt         | 8.55 mg/L  | 0.094 mg/kg dwt | -    | -    |
| Linalool                                                                         | 2.22 mg/kg dwt         | 0.222 mg/kg dwt         | 10 mg/L    | 0.327 mg/kg dwt | -    | -    |
| Linalyl acetate                                                                  | 0.609 mg/kg dwt        | 0.061 mg/kg dwt         | 1 mg/L     | 0.115 mg/kg dwt | -    | -    |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                        | 0.594 mg/kg dwt        | 0.059 mg/kg dwt         | 10 mg/L    | 0.103 mg/kg dwt | -    | -    |
| Limonene                                                                         | 3.85 mg/kg dwt         | 0.385 mg/kg dwt         | 1.8 mg/L   | 0.763 mg/kg dwt | -    | -    |
| 4-tert-Butylcyclohexyl<br>acetate                                                | 2.01 mg/kg dwt         | 0.21 mg/kg dwt          | 12.2 mg/L  | 0.42 mg/kg dwt  | -    | -    |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl<br>acetate                                            | 7.62 mg/kg dwt         | 0.762 mg/kg dwt         | 10 mg/L    | 4.4 mg/kg dwt   | -    | -    |
| Phenethyl alcohol                                                                | 1.454 mg/kg dwt        | 0.145 mg/kg dwt         | 10 mg/L    | 0.164 mg/kg dwt | -    | -    |
| gamma-Undecalactone                                                              | 5.341 mg/kg dwt        | 0.534 mg/kg dwt         | 80 mg/L    | 1.019 mg/kg dwt | -    | -    |
| Geranyl acetate                                                                  | 0.442 mg/kg dwt        | 0.044 mg/kg dwt         | 8 mg/L     | 0.086 mg/kg dwt | -    | -    |
| Citral                                                                           | 0.125 mg/kg dwt        | 0.013 mg/kg dwt         | 1.6 mg/L   | 0.021 mg/kg dwt | -    | -    |
| Methyl decenol                                                                   | 0.092 mg/kg dwt        | 0.009 mg/kg dwt         | 10 mg/L    | 0.018 mg/kg dwt | -    | -    |
| Citronellol                                                                      | 0.026 mg/kg dwt        | 0.003 mg/kg dwt         | 580 mg/L   | 0.004 mg/kg dwt | -    | -    |
| Delta-Damascone                                                                  | 0.958 mg/kg dwt        | 0.096 mg/kg dwt         | 2.41 mg/L  | 0.187 mg/kg dwt | -    | -    |
| Cyclamen Aldehyde                                                                | 1.02 mg/kg dwt         | 0.102 mg/kg dwt         | 1 mg/L     | 0.199 mg/kg dwt | -    | -    |
| beta-Pinene                                                                      | 0.337 mg/kg dwt        | 0.034 mg/kg dwt         | 3.26 mg/L  | 0.067 mg/kg dwt | -    | -    |
| Cyclopropanemethanol,<br>1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethyl<br>bicyclohex-3yl]methyl]- | 1.97 mg/kg dwt         | 0.197 mg/kg dwt         | 10 mg/L    | 0.392 mg/kg dwt | -    | -    |
| Eugenol                                                                          | 0.081 mg/kg dwt        | 0.008 mg/kg dwt         | -          | 0.015 mg/kg dwt | -    | -    |
| Trimethylundecenal                                                               | 0.427 mg/kg dwt        | 0.043 mg/kg dwt         | 10 mg/L    | 0.093 mg/kg dwt | -    | -    |
| Diphenyl ether                                                                   | 0.093 mg/kg dwt        | 0.009 mg/kg dwt         | 10 mg/L    | 0.018 mg/kg dwt | -    | -    |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-<br>one                                                 | 0.004 mg/kg dwt        | 0 mg/kg dwt             | -          | 0.654 mg/kg dwt | -    | -    |

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

### **Persönliche Schutzausrüstung**

#### **Augen-/Gesichtsschutz**

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.                    |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b> | 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>                               | Nicht zutreffend      |                                                                                                       |
| <b>Eigenschaft</b>                                   | <b>Werte</b>          | <b>Bemerkungen • Methode</b>                                                                          |
| <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>         |                       | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b>  | Keine Daten verfügbar |                                                                                                       |
| <b>Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze</b> | Keine Daten verfügbar |                                                                                                       |
| <b>Flammpunkt</b>                                    | > 60 - 93 °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 cP            |                                                                                                       |
| <b>Wasserlöslichkeit</b>                             | Unlöslich in Wasser   |                                                                                                       |
| <b>Löslichkeit(en)</b>                               | Keine Daten verfügbar | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| <b>Verteilungskoeffizient</b>                        | Keine Daten verfügbar | 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                                                       |

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

Verdampfungsgeschwindigkeit 0.01 - 0.09

## 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

Gefährliche Zersetzungsprodukte 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 Atemwege führen.

Augenkontakt 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.

#### Hautkontakt

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.

#### Verschlucken

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

#### Symptome

Juckreiz. Hautausschläge. Nesselausschlag. Rötung. Kann Rötung und tränende Augen verursachen.

#### Toxizitätskennzahl

Es liegen keine Informationen vor

#### Akute Toxizität

### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                    | LD50 oral                   | LD50 dermal                    | LC50 Einatmen            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Benzyl Acetate                                                                           | 4999 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (Rabbit)            | -                        |
| Linalool                                                                                 | 2790 mg/kg bodyweight (RAT) | 5610 mg/kg (Rabbit)            | 21 mg/L (RAT)            |
| Linalyl acetate                                                                          | 9001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | > 18.94 mg/L ( Rat ) 8 h |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                                | 3020 mg/kg (RAT)            | > 5 g/kg ( Rabbit )            | -                        |
| Limonene                                                                                 | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                        |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate                                                           | 3323 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                        |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate                                                       | 4600 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                        |
| Phenethyl alcohol                                                                        | 1603.3 mg/kg (RAT)          | 2535 mg/kg (RABBIT)            | 21 mg/L (RAT)            |
| Geranyl acetate                                                                          | 6330 mg/kg (RAT)            | 5460 mg/kg (RABBIT)            | -                        |
| gamma-Undecalactone                                                                      | 6600 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -                        |
| Citral                                                                                   | 6800 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (Rat)               | -                        |
| 2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde                                                | -                           | 5000 mg/kg (RABBIT)            | -                        |
| (E/Z)-9-HYDROXY-5,9-DIMETHYLDEC-4-ENAL                                                   | > 2000 mg/kg ( Rat )        | -                              | -                        |
| Citronellol                                                                              | 3450 mg/kg bodyweight (rat) | 2650 mg/kg bodyweight (rabbit) | -                        |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran                                                         | = 4300 mg/kg ( Rat )        | -                              | -                        |
| Methyl isoeugenol                                                                        | 2500 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                        |
| Cyclopropanecarboxylic acid, 2-methyl-2-[(1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl)oxy]propyl ester | > 2000 mg/kg ( Rat )        | -                              | -                        |
| Delta-Damascone                                                                          | 1400 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                        |
| Isocyclocitral                                                                           | 4150 mg/kg (RAT)            | -                              | -                        |
| 4-(4-methyl-3-pentenyl)Cyclohex-3-ene-1-carbaldehyde                                     | = 7500 µL/kg ( Rat )        | -                              | -                        |
| Cyclamen Aldehyde                                                                        | 4999 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -                        |
| beta-Pinene                                                                              | > 5000 mg/kg ( Rat )        | > 5000 mg/kg ( Rabbit )        | -                        |
| Eugenol                                                                                  | 3000 mg/kg (RAT)            | -                              | 21 mg/L (RAT)            |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]-               | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (Rat)               | -                        |

|                                      |                        |                       |   |
|--------------------------------------|------------------------|-----------------------|---|
| Diphenyl ether                       | 2830 mg/kg (RAT)       | > 7940 mg/kg (Rabbit) | - |
| Trimethylundecenal                   | 5001 mg/kg (RAT)       | -                     | - |
| Myrcene                              | > 5 g/kg (Rat)         | 5001 mg/kg (Rabbit)   | - |
| trans-2-Hexanal                      | 900 mg/kg (rat)        | 600 mg/kg (rabbit)    | - |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-one         | 5001 mg/kg (RAT)       | 5001 mg/kg (RAT)      | - |
| 1-(3-Methyl-2-benzofuranyl)-ethanone | 200 - 2000 mg/kg (Rat) | -                     | - |

| Chemische Bezeichnung | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden      | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|-----------------------|----------------|---------|-------------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Linalool              | -              | -       | Y (OECD 405)      | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Phenethyl alcohol     | -              | -       | Y                 | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citral                | -              | -       | OECD 405          | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citronellol           | -              | -       | Y (OECD 405)      | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Eugenol               | -              | -       | Y (OECD 405)      | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Diphenyl ether        | -              | -       | Y                 | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Myrcene               | -              | -       | Y (EU Method B.5) | -       | -                     | -       | -           | -       |
| trans-2-Hexanal       | -              | -       | Y                 | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Chemische Bezeichnung              | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------|---------|
| Linalool                           | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol          | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Linalyl acetate                    | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Limonene                           | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Geranyl acetate                    | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Phenethyl alcohol                  | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Citral                             | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Citronellol                        | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Delta-Damascone                    | -                      | -       | Y (OECD 439)                  | -       | -                | -       |
| Cyclamen Aldehyde                  | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| beta-Pinene                        | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Eugenol                            | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Myrcene                            | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| trans-2-Hexanal                    | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |

| Chemische Bezeichnung          | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane   | Spezies | Aspirationsgefahr |
|--------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|--------------|---------|-------------------|
| Benzyl Acetate                 | -                         | -       | -                            | kidneys    | -       | -                             | nasal cavity | -       | -                 |
| Linalool                       | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Linalyl acetate                | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Limonene                       | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Geranyl acetate                | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Citral                         | OECD 406                  | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |



| Chemische Bezeichnung | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholter Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|-----------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|--------------------------------|------------|---------|-------------------|
| Citronellol           | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                              | -          | -       | -                 |
| Methyl isoeugenol     | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                              | -          | -       | -                 |
| Delta-Damascone       | N (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                              | -          | -       | -                 |
| Cyclamen Aldehyde     | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                              | -          | -       | -                 |
| beta-Pinene           | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                              | -          | -       | -                 |
| Eugenol               | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                              | -          | -       | -                 |
| Trimethylundecenal    | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                              | -          | -       | -                 |
| trans-2-Hexanal       | 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** Keine bekannt.

**Karzinogenität** Keine bekannt.

**Reproduktionstoxizität** Keine bekannt.

**STOT - einmaliger Exposition** Keine bekannt.

**STOT - wiederholter Exposition** Keine bekannt.

**Aspirationsgefahr** Nicht zutreffend.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

**11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

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

**11.2.2. Sonstige Angaben**

Andere schädliche Wirkungen Keine bekannt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

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

| Chemische Bezeichnung              | Algen/Wasserpflanzen                                        | Fische                                                                                        | Toxizität gegenüber Mikroorganismen                                                 | Krebstiere                                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Benzyl Acetate                     | 110 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)          | 4 mg/L (Oryzias latipes; 96 h)                                                                | 855 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                          | 17 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                     |
| Linalool                           | 156.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 96 h)                  | 27.8 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                                               | 101 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)       | 59 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                     |
| Linalyl acetate                    | 156.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 96 h)                  | 11 mg/L (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h)                                                     | 100 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)       | 59 mg/L (OECD 202; daphnia magna; static; 48 h)                             |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol          | 80 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)           | 27.8 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                                               | 101 mg/L (OECD 209; activated sludge; static; 3 h)                                  | 38 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                     |
| Limonene                           | 0.32 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 0.72 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)                                               | 209 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)       | 0.307 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                  |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate     | 22 mg/L (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus; 72 h)      | 8.6 mg/L (EU Method C.1; Cyprinus Carpio; semi-static; freshwater; criteria: mortality; 96 h) | 302 mg/L (EU Method C.11; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 5.3 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                    |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 4.2 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)          | 5.6 mg/L (EU Method C.1; Danio rerio; 96 h)                                                   | -                                                                                   | 17 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)                                |
| Phenethyl alcohol                  | 1300 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h)                   | 215 mg/L (Leuciscus idus; 96 h)                                                               | 101 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                          | 287.17 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)                            |
| Geranyl acetate                    | 3.72 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)         | 68.12 mg/L (DIN 38412, part L15; Leuciscus idus; 96 h)                                        | 800 mg/L (EC20: ISO 8192; activated sludge, domestic; 0.5 d)                        | 14.1 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)                              |
| gamma-Undecalactone                | 5.94 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 48 h) | 5.5 mg/L (QSAR ECOSAR v1.11; 96 h)                                                            | 800 mg/L (0.5 h)                                                                    | 5.853 mg/L (EC 440/2008 C.2; Daphnia magna; 48 h)                           |
| Citral                             | 103.8 mg/L (DIN 38412 L9; Desmodesmus subspicatus; 72 h)    | 6.78 mg/L (German standard DIN 38412, part L; Leuciscus idus; 96 h)                           | 160 mg/L (OECD 209; activated sludge, domestic; 0.5 h)                              | 6.8 mg/L (Directive 79/831 EWG, C2 annex V; Daphnia magna; 48 h)            |
| Methyl decenol                     | 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)                                    |
| Citronellol                        | 2.4 mg/L (72 h)                                             | 14.66 mg/L (Leuciscus idus; 96 h)                                                             | 10001 mg/L (Pseudomonas putida; 0.5 h)                                              | 17.48 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 48 h) |
| Methyl isoeugenol                  | -                                                           | -                                                                                             | -                                                                                   | 25 mg/L (DIN 38412; Daphnia magna; 48 h)                                    |
| Delta-Damascone                    | 4.54 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h)        | 0.97 mg/L (OECD 203; Oryzias latipes; 96 h)                                                   | 241 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                          | 1.18 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                                   |
| Cyclamen Aldehyde                  | 4.3 mg/L (OECD 201;                                         | 2.49 mg/L (96 h)                                                                              | 100 mg/L (OECD 209;                                                                 | 1.4 mg/L (OECD 202;                                                         |

|                                                                           |                                                       |                                                  |                                                                               |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                                                           | Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)                |                                                  | activated sludge; 3 h)                                                        | Daphnia magna; 48 h)                       |
| beta-Pinene                                                               | 0.826 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | 0.68 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 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) |
| Eugenol                                                                   | 24 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)     | 13 mg/L (EU Method C.1; danio rerio; 96 h)       | -                                                                             | 1.05 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)  |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 0.74 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h)  | 1.02 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)          | -                                                                             | 0.38 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)  |
| Diphenyl ether                                                            | 0.455 mg/L (Raphidocelis subcapitata; 72 h)           | 4.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss; 96 h)             | 101 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                    | 1.96 mg/L (Daphnia magna; 48 h)            |
| Trimethylundecenal                                                        | 0.589 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | 0.474 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | -                                                                             | 0.9 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)   |
| Myrcene                                                                   | 0.342 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | 1.3 mg/L (OECD 203; daphnia magna; 96 h)         | -                                                                             | 1.47 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 48 h)  |
| trans-2-Hexanal                                                           | 8.16 mg/L (Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h)      | -                                                | -                                                                             | 22.8 mg/L (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                           | 54.3 mg/L (DIN 38412 L 9; Desmodesmus subspicatus; 4 d) | 3.5 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)      | 25 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                           | (> 100 mg/L (OECD 209; 0.125 d))                                                   | -                                              |
| Linalyl acetate                    | 13.1 mg/L (OECD 201; desmodesmus subspicatus; 72 h)     | 10 mg/L (Leuciscus idus; 4 d)                      | 25 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 2 d)                           | (> 1000 mg/L (ISO 8192; 0.5 h))                                                    | 25.8 mg/L (sewage, domestic; 28 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                           | 50 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)        | 0.37 mg/L (OECD 212; Pimephales promelas; 8 d)     | -                                                                | (18 mg/L (OECD 209; 0.125 d))                                                      | -                                              |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate     | 6.8 mg/L (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus; 3 d)  | -                                                  | -                                                                | -                                                                                  | -                                              |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 0.57 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)      | 0.8 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 33 d)     | -                                                                | (100 mg/L (OECD 301 F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 61 d)) | -                                              |
| Phenethyl alcohol                  | 430 mg/L (DIN 38 412; Desmodesmus subspicatus; 3 d)     | 100 mg/L (Leuciscus idus; 4 d)                     | -                                                                | (100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 0.125 d))                                   | 100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 0.125 d) |
| Geranyl acetate                    | 0.585 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)     | 10 mg/L (DIN 38412, part L15; Leuciscus idus; 4 d) | -                                                                | (800 mg/L (ISO 8192; 0.5 h))                                                       | -                                              |
| gamma-Undecalactone                | 3.33 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 2 d)     | -                                                  | 0.138 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                       | -                                                                                  | -                                              |
| Citral                             | 3 mg/L (DIN 38412 L9; Desmodesmus                       | 4.6 mg/L (German standard DIN 38412,               | -                                                                | (68 mg/L (OECD 209; 0.02083 d))                                                    | -                                              |

|                                                                           |                                                            |                                                  |                                            |                                                                        |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | subspicatus; 3 d)                                          | part L; Leuciscus idus; 4 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)) | 100 mg/L (activated sludge of a predominantly domestic sewage; 28 d) |
| Citronellol                                                               | 1.1 mg/L (Scenedesmus subspicatus; 3 d)                    | 4.6 mg/L (Leuciscus idus; 4 d)                   | 3.1 mg/L (Daphnia magna; 2 d)              | (580 mg/L (DIN 38412, Part 27; Pseudomonas putida; 0.02083 d))         | -                                                                    |
| Delta-Damascone                                                           | 0.38 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d)        | 0.118 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 32 d) | 0.35 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)  | -                                                                      | -                                                                    |
| Cyclamen Aldehyde                                                         | 0.72 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d) | -                                                | 0.71 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)  | -                                                                      | -                                                                    |
| beta-Pinene                                                               | -                                                          | -                                                | -                                          | (38 mg/L (OECD 209; 0.125 d))                                          | -                                                                    |
| Eugenol                                                                   | 23 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)           | 10 mg/L (EU Method C.1; danio rerio; 4 d)        | -                                          | -                                                                      | -                                                                    |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 0.14 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d)        | 0.055 mg/L (OECD 210; Danio rerio; 30 d)         | 0.031 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | -                                                                      | -                                                                    |
| Diphenyl ether                                                            | 0.24 mg/L (Raphidocelis subcapitata; 3 d)                  | 3.2 mg/L (Oncorhynchus mykiss; 4 d)              | 0.76 mg/L (Daphnia magna; 2 d)             | -                                                                      | -                                                                    |
| Trimethylundecenal                                                        | 0.149 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d)       | -                                                | -                                          | -                                                                      | -                                                                    |
| trans-2-Hexanal                                                           | -                                                          | -                                                | 11.9 mg/L (Daphnia magna; 2 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 |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Benzyl Acetate                     | 100.9 % (CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d)                                             | -                                | -                                | -                        |
| Linalool                           | 64.2 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d)                                               | -                                | -                                | -                        |
| Linalyl acetate                    | 70 % (≥ 70 - ≤ 8002; OECD 301 F; 28 d)                                                   | 0.82                             | 0.13                             | -                        |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol          | 72 % (CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d)                                                | -                                | -                                | -                        |
| Limonene                           | 71.4 % (CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d)                                              | -                                | -                                | -                        |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate     | 75 % (CO <sub>2</sub> ; EU Method C.4-C; 29 d)                                           | -                                | -                                | -                        |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 43 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d)                                                 | -                                | -                                | -                        |
| Phenethyl alcohol                  | 106.3 % (OECD 301 B; 28 d)                                                               | -                                | -                                | -                        |
| gamma-Undecalactone                | 82 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d)                                                 | -                                | -                                | -                        |
| Geranyl acetate                    | 70 % (O <sub>2</sub> ; 28 d)                                                             | 23.4                             | 0.09                             | -                        |
| Citral                             | 90 % (EU Method C.4-D; O <sub>2</sub> consumption; 28 d; 10-d window criteria fulfilled) | -                                | -                                | -                        |
| Methyl decenol                     | 73 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d)                                                 | -                                | -                                | -                        |
| Citronellol                        | 85 % (O <sub>2</sub> consumption; 28 d)                                                  | -                                | 0.16                             | -                        |
| Methyl isoeugenol                  | (OECD 301F; Manometric respiration test; activated                                       | -                                | -                                | -                        |

|                                                                            |                                 |                  |      |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|------|-------------------------|
|                                                                            | sludge; : 28 d)                 |                  |      |                         |
| Delta-Damascone                                                            | 16 % (O2; OECD 301; 28 d)       | 332 d (OECD 111) | -    | 0% O2; 28 d; OECD 301 C |
| Cyclamen Aldehyde                                                          | 65.5 % (CO2; OECD 301 B; 28 d)  | -                | -    | -                       |
| beta-Pinene                                                                | 76 % (O2; OECD 301 D; 28 d)     | -                | 0.08 | -                       |
| Eugenol                                                                    | 82 % (O2; 28 d)                 | -                | -    | -                       |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3-yl]methyl]- | 0 % (O2; OECD 301 F; 38 d)      | 366              | -    | -                       |
| Diphenyl ether                                                             | 76 % (; O2 consumption; 20 d)   | -                | -    | -                       |
| Trimethylundecenal                                                         | 84 % (O2; OECD 301 F; 28 d; 71) | -                | -    | -                       |
| Myrcene                                                                    | 76 % (O2; OECD 301 D; 28 d)     | -                | -    | -                       |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-one                                               | 94 % (O2; 28 d)                 | -                | -    | -                       |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                    | Verteilungskoeffizient |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Benzyl Acetate                                                                           | 1.96                   |
| Linalool                                                                                 | 2.9                    |
| Linalyl acetate                                                                          | 3.9                    |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                                | 3.25                   |
| Limonene                                                                                 | 4.38                   |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate                                                           | 4.8                    |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate                                                       | 4.8                    |
| Phenethyl alcohol                                                                        | 1.36                   |
| Geranyl acetate                                                                          | 4.04                   |
| gamma-Undecalactone                                                                      | 3.6                    |
| Citral                                                                                   | 2.76                   |
| Methyl decenol                                                                           | 3.9                    |
| (E/Z)-9-HYDROXY-5,9-DIMETHYLDEC-4-ENAL                                                   | 1.8                    |
| Citronellol                                                                              | 3.41                   |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran                                                         | 3.3                    |
| Cyclopropanecarboxylic acid, 2-methyl-2-[[1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl]oxy]propyl ester | 4.4                    |
| Cyclamen Aldehyde                                                                        | 3.4                    |
| Eugenol                                                                                  | 1.83                   |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3-yl]methyl]-               | 4.8                    |
| Diphenyl ether                                                                           | 4.21                   |
| Trimethylundecenal                                                                       | 6.2                    |
| Myrcene                                                                                  | 4.82                   |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-one                                                             | 6.7                    |

| Chemische Bezeichnung              | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Benzyl Acetate                     | 1.96                                  | 8                             |
| Linalool                           | 2.9                                   | -                             |
| Linalyl acetate                    | 3.9                                   | 174 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                    |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate     | 4.8 (OECD 117)                        | 334.6 L/kg                    |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate | 4.8 (OECD 117)                        | 156 L/kg (OECD 305)           |
| Phenethyl alcohol                  | 0.8 (OECD 117)                        | -                             |
| gamma-Undecalactone                | 3.6                                   | 36.2 - 47.79 L/kg             |
| Geranyl acetate                    | 3.56                                  | -                             |

|                                                                              |                      |                |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| Citral                                                                       | 2.76 (OECD 107)      | -              |
| Methyl decenol                                                               | 3.9 (OECD 117)       | 123 - 387 L/kg |
| Citronellol                                                                  | 3.41                 | 82.59 L/kg     |
| Methyl isoeugenol                                                            | 2.9 (OECD 117)       | -              |
| Delta-Damascone                                                              | 4.2                  | -              |
| Cyclamen Aldehyde                                                            | 3.4 (OECD 117)       | 155 L/kg       |
| beta-Pinene                                                                  | 4.425                | 1125 L/kg      |
| Eugenol                                                                      | 1.83 (EU Method A.8) | -              |
| Cyclopropanemethanol,<br>1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 4.5 (OECD 117)       | -              |
| Diphenyl ether                                                               | 4.21                 | 200            |
| Trimethylundecenal                                                           | 6.2                  | -              |
| Myrcene                                                                      | 4.82                 | -              |
| trans-2-Hexanal                                                              | 1.58                 | -              |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-one                                                 | 6.7 (OECD 117)       | -              |

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### Mobilität im Boden

| Chemische Bezeichnung                                                     | log Koc                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Benzyl Acetate                                                            | 250 (250)                |
| Linalyl acetate                                                           | 432.4                    |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                 | 177.83 (177.83)          |
| Limonene                                                                  | 6324                     |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate                                            | 3243 (OECD 121)          |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate                                        | 1300 (1300 (OECD 121))   |
| Phenethyl alcohol                                                         | 31.6                     |
| gamma-Undecalactone                                                       | 709.2                    |
| Geranyl acetate                                                           | 1151 (1151)              |
| Citral                                                                    | 147.7 (147.7)            |
| Methyl decenol                                                            | 1175 (1175 (OECD 121))   |
| Citronellol                                                               | 70.79 (70.79)            |
| Delta-Damascone                                                           | 1259 (1259 (OECD 121))   |
| Cyclamen Aldehyde                                                         | 3.05 (3.05 (OECD 121))   |
| beta-Pinene                                                               | 3317                     |
| Cyclopropanemethanol, 1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl]methyl]- | 6310                     |
| Trimethylundecenal                                                        | 7244 (7244 (OECD 121))   |
| Diphenyl ether                                                            | 1968 (1968)              |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-one                                              | 2.209 (2.209 (OECD 121)) |

#### 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 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Benzyl Acetate                                                                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalool                                                                                    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalyl acetate                                                                             | 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         |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate                                                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| cis-2-tert-butylcyclohexyl acetate                                                          | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Phenethyl alcohol                                                                           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Geranyl acetate                                                                             | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| gamma-Undecalactone                                                                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Citral                                                                                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Methyl decenol                                                                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| (E/Z)-9-HYDROXY-5,9-DIMETHYLDEC-4-ENAL                                                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Citronellol                                                                                 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran                                                            | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Cyclopropanecarboxylic acid,<br>2-methyl-2-[(1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl)oxy]propyl ester | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Cyclamen Aldehyde                                                                           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

|                                                                              |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| beta-Pinene                                                                  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB        |
| Eugenol                                                                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB        |
| Cyclopropanemethanol,<br>1-Methyl-2-[[1,2,2-trimethylbicyclohex-3yl)methyl]- | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB        |
| Diphenyl ether                                                               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB        |
| Trimethylundecenal                                                           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB        |
| Myrcene                                                                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB        |
| trans-2-Hexanal                                                              | PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| Oxacycloheptadec-10-en-2-one                                                 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB        |

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

# 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</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.                                                                                                                                          |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                       | 9                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                              | III                                                                                                                                                                                |
| <b>Beschreibung</b>                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., (Perfumery Products), 9, III                                                                                                    |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                 | Ja                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b> |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sondervorschriften</b>                                  | A97, A158, A197, A215                                                                                                                                                              |
| <b>ERG-Code</b>                                            | 9L                                                                                                                                                                                 |
| <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. |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                   | 9                                                                                                                                                                                  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                          | III                                                                                                                                                                                |
| Beschreibung                                                    | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., (Perfumery Products), 9, III, Meeresschadstoff                                                                                  |
| 14.5 Umweltgefahren                                             | Ja                                                                                                                                                                                 |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             |                                                                                                                                                                                    |
| Sondervorschriften                                              | 274, 335, 969                                                                                                                                                                      |
| EmS-Nr.                                                         | F-A, S-F                                                                                                                                                                           |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor                                                                                                                                                  |
| Hinweis:                                                        | Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann. |

#### RID

|                                                     |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | UN3082                                                                          |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.                                       |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | 9                                                                               |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | III                                                                             |
| Beschreibung                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., (Perfumery Products), 9, III |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Ja                                                                              |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                                                                 |
| Sondervorschriften                                  | 274, 335, 375, 601                                                              |
| Klassifizierungscode                                | M6                                                                              |

#### ADR

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

#### ADN

|                                           |                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer             | UN3082                                                                          |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.                                       |
| Beschreibung                              | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G., (Perfumery Products), 9, III |
| 14.3 Transportgefahrenklassen             | 9                                                                               |
| 14.4 Verpackungsgruppe                    | III                                                                             |
| 14.5 Meeresschadstoff                     | Nicht reguliert                                                                 |
| Klassifizierungscode                      | M6                                                                              |
| Gefahrzettel                              | 9                                                                               |
| Begrenzte Menge (LQ)                      | 5 L                                                                             |
| Anforderungen an die Ausrüstung           | 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)** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**TA Luft (deutsche Vorschrift zur Luftreinhaltung)**

##### 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 einen oder mehrere Stoffe, die einer Beschränkung 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                                                          | -                                                                        |
| Citral                | 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

##### EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG)

| Chemische Bezeichnung | EU - Pflanzenschutzmittel (1107/2009/EG) |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Limonene              | Pflanzenschutzmittel                     |
| Eugenol               | Pflanzenschutzmittel                     |

#### 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  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H311 - Giftig bei Hautkontakt  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
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                   | Sk*  | 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:** 11-Okt-2024

**Überarbeitet am** 11-Okt-2024

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

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Haftungsschluss**

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem besten 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**