



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Ausgabedatum: 09-Jan-2023

Überarbeitet am: 09-Jan-2023

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Produktidentifikator        | C-91004676-001_RET_CLPR7_EUR_SAW                           |
| Produktbezeichnung          | Febreze Car Teak & Blaue Minze Lufterfrischer für das Auto |
| Produktform                 | Gemisch                                                    |
| Reiner Stoff/reines Gemisch | Gemisch                                                    |

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

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

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

|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lieferant</b><br>Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Str.<br>40 - 50 65823 Schwalbach am Taunus /<br>DEUTSCHLAND Tel: +49<br>(0)6196-89-01 Fax: +49 (0)6196-89-4929 | <b>Hersteller</b><br>Zobe Bulgaria EOOD<br>Plovdiv district, Industrial zone Rakovski warehouse 2<br>Bulgaria, +359 2 9154 409, E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg;<br><a href="http://www.pirogov.bg">http://www.pirogov.bg</a> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Weitere Informationen siehe

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

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente



## Signalwort

Achtung

## Gefahrenhinweise

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

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

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

## 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

## Informationen zur endokrinen Störung

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

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

## 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

## 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung     | CAS-Nr     | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EG-Nr:    | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                      | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|---------------------------|------------|-----------|----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 18479-58-8 | 20 - 30   | 01-2119457274-37           | 242-362-4 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Irrit. 2(H319)                                                                                                 | -                                           | -        | -                      |
| Linalool                  | 78-70-6    | 10 - 20   | 01-2119474016-42           | 201-134-4 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319)                                                                          | -                                           | -        | -                      |
| Limonene                  | 5989-27-5  | 5 - 10    | 01-2119529223-47           | 227-813-5 | Flam. Liq. 3(H226)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Asp. Tox. 1(H304)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 3(H412) | -                                           | 1        | 1                      |
| Linalyl Acetate           | 115-95-7   | 5 - 10    | 01-2119454789-19           | 204-116-4 | Skin Irrit. 2(H315)                                                                                                                       | -                                           | -        | -                      |

|                                         |             |       |                       |           |                                                                                                    |   |   |   |
|-----------------------------------------|-------------|-------|-----------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                         |             |       |                       |           | Skin Sens. 1B(H317)                                                                                |   |   |   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2  | 1 - 5 | 01-21194899 89-04     | 259-174-3 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 1(H410)                              | - | - | - |
| CEDROL METHYL ETHER                     | 19870-74-7  | 1 - 5 | Keine Daten verfügbar | 243-384-7 | Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410)                            | - | 1 | - |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol           | 139504-68-0 | 1 - 5 | 01-00000159 59-52     | 412-300-2 | Aquatic Chronic 2(H411)                                                                            | - | - | - |
| Terpineol                               | 98-55-5     | 1 - 5 | 01-21199807 17-23     | 202-680-6 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Irrit. 2(H319)                                                          | - | - | - |
| trans-Menthone                          | 89-80-5     | 1 - 5 | Keine Daten verfügbar | 201-941-1 | Skin Sens. 1B(H317)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Aquatic Chronic 3(H412)<br>Acute Tox. 4 (Oral)(H302) | - | - | - |
| Ethyl 2,2-Dimethylhydrocinnamal         | 67634-15-5  | 1 - 5 | 01-21207587 96-34     | 266-819-2 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 2(H411)     | - | 1 | - |
| 2-sec-butylcyclohexanone                | 14765-30-1  | 1 - 5 | Keine Daten verfügbar | 238-830-2 | Skin Irrit. 2(H315)                                                                                | - | - | - |
| Isoamyl Allylglycolate                  | 67634-00-8  | 1 - 5 | Keine Daten verfügbar | 266-803-5 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Acute Tox. 2 (Inhalation: dust, mist)(H330)    | - | - | - |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9  | 1 - 5 | 01-21199771 31-40     | 251-649-3 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319)<br>Aquatic Chronic 2(H411)        | - | - | - |
| Eucalyptol                              | 470-82-6    | <1    | 01-21199677 72-24     | 207-431-5 | Flam. Liq. 3(H226)                                                                                 | - | - | - |

|                                          |             |    |                          |           |                                                                                                                                               |   |   |   |
|------------------------------------------|-------------|----|--------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                          |             |    |                          |           | Skin Sens.<br>1B(H317)                                                                                                                        |   |   |   |
| Coumarin                                 | 91-64-5     | <1 | 01-21199493<br>00-45     | 202-086-7 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)                                                                                        | - | - | - |
| Methyl<br>Dihydroxy-dimethylb<br>enzoate | 4707-47-5   | <1 | Keine Daten<br>verfügbar | 225-193-0 | Skin Sens.<br>1B(H317)                                                                                                                        | - | - | - |
| Allyl<br>(cyclohexyloxy)Acet<br>ate      | 68901-15-5  | <1 | Keine Daten<br>verfügbar | 272-657-3 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>1(H410)                                                     | - | 1 | - |
| Citral                                   | 5392-40-5   | <1 | 01-21194628<br>29-23     | 226-394-6 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1(H317)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)                                                                      | - | - | - |
| Citronellol                              | 106-22-9    | <1 | 01-21194539<br>95-23     | 203-375-0 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)                                                                     | - | - | - |
| Geraniol                                 | 106-24-1    | <1 | 01-21195524<br>30-49     | 203-377-1 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Eye Dam.<br>1(H318)<br>Skin Sens.<br>1(H317)                                                                        | - | - | - |
| Geranyl Acetate                          | 105-87-3    | <1 | 01-21199734<br>80-35     | 203-341-5 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>3(H412)                                                             | - | - | - |
| cis-hex-3-en-1-yl<br>Methyl Carbonate    | 67633-96-9  | <1 | Keine Daten<br>verfügbar | 266-797-4 | Skin Sens.<br>1B(H317)                                                                                                                        | - | - | - |
| Methyl Decenol                           | 81782-77-6  | <1 | 01-21199835<br>28-21     | 279-815-0 | Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                                                                                     | - | 1 | - |
| Delta-Damascone                          | 57378-68-4  | <1 | 01-21195351<br>22-53     | 260-709-8 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1A(H317)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>1(H410) | - | - | - |
| Heptamethyl<br>Decahydroindenofur<br>an  | 476332-65-7 | <1 | 01-00000189<br>77-51     | 449-360-4 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.                                                                                                          | - | - | - |

|                                                                                                      |             |    |                          |           |                                                                                                                                                               |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|--------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                                                                      |             |    |                          |           | 1(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>4(H413)                                                                                                                      |   |   |   |
| Acetic acid,<br>anhydride, reaction<br>products with<br>1,5,10-trimethyl-1,5,<br>9-cyclododecatriene | 144020-22-4 | <1 | Keine Daten<br>verfügbar | 482-330-9 | Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>1(H410)                                                                           | - | 1 | 1 |
| Cyclamen Aldehyde                                                                                    | 103-95-7    | <1 | 01-21199705<br>82-32     | 203-161-7 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>3(H412)                                                                             | - | - | - |
| Neryl Acetate                                                                                        | 141-12-8    | <1 | Keine Daten<br>verfügbar | 205-459-2 | Skin Sens.<br>1B(H317)                                                                                                                                        | - | - | - |
| Gamma-Terpinene                                                                                      | 99-85-4     | <1 | Keine Daten<br>verfügbar | 202-794-6 | Repr.<br>2(H361)<br>Flam. Liq.<br>3(H226)<br>Asp. Tox.<br>1(H304)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                                                            | - | - | - |
| Myrcene                                                                                              | 123-35-3    | <1 | 01-21195143<br>21-56     | 204-622-5 | Flam. Liq.<br>3(H226)<br>Asp. Tox.<br>1(H304)<br>Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)<br>Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411) | - | 1 | - |
| 2,4-Dimethyl-3-Cycl<br>ohexene<br>Carboxaldehyde                                                     | 68039-49-6  | <1 | 01-21199823<br>84-28     | 268-264-1 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                                                                              | - | - | - |
| Dimethylcyclohexen<br>yl 3-butenyl ketone                                                            | 56973-85-4  | <1 | Keine Daten<br>verfügbar | 260-486-7 | Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                                                                                                       | - | - | - |
| Citrus Aurantium<br>Dulcis Flower Water                                                              | 8030-28-2   | <1 | Keine Daten<br>verfügbar | 617-046-8 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)<br>Skin Sens.<br>1(H317)<br>Asp. Tox.<br>1(H304)                                                              | - | - | - |

|  |  |  |  |  |                                                           |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|--|--|--|
|  |  |  |  |  | Aquatic Acute<br>1(H400)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411) |  |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|--|--|--|

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

Schätzung der akuten Toxizität  
Es liegen keine Informationen vor

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

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

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                                            |                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einsatzkräfte</b>                                                                                                                 | evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.<br>In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>6.2. Umweltschutzmaßnahmen</b><br><b>Umweltschutzmaßnahmen</b>                                                                    | Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung</b><br><b>Methoden für Rückhaltung</b><br><b>Verfahren zur Reinigung</b> | Absorbierten Stoff in verschleißbare Behälter schaufeln.<br>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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>6.4. Verweis auf andere Abschnitte</b><br><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. |
| <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                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Citral                | -                                                           | -                                             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 32 mg/m <sup>3</sup><br>*            | -                                                                                        | -                                                                                        |
| Chemische Bezeichnung | Cyprus                                                      | Tschechische Republik                         | Dänemark                                                | Estland                                                                                  | Finnland                                                                                 |
| 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> |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich                                                  | Deutschland                                   | Germany 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>H* | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 20 ppm | -                                                                                        | -                                                                                        |

|                       |                                                             |                                                                                       |                                              |                                                                                                |                                                                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                             |                                                                                       | Peak: 112 mg/m <sup>3</sup><br>*             |                                                                                                |                                                                                                        |
|                       |                                                             |                                                                                       | skin sensitizer                              |                                                                                                |                                                                                                        |
| Geraniol              | -                                                           | -                                                                                     | skin sensitizer                              | -                                                                                              | -                                                                                                      |
| Gamma-Terpinene       | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 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                                                                               | Italien REL                                  | Lettland                                                                                       | Litauen                                                                                                |
| Limonene              | -                                                           | -                                                                                     | -                                            | -                                                                                              | Sensitizer<br>TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Citral                | TWA: 5 ppm<br>STEL: 15 ppm                                  | -                                                                                     | TWA: 5 ppm<br>TWA: 31 mg/m <sup>3</sup><br>* | -                                                                                              | -                                                                                                      |
| 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>     | -                                                                                                      |
| Citral                | -                                                           | -                                                                                     | -                                            | -                                                                                              | STEL: 54 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 27 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                                                                                                |
| Limonene              | -                                                           | -                                                                                     | -                                            | TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 30 ppm<br>TWA: 168 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*<br>sensitizer                                |
| Citral                | TWA: 5 ppm<br>P*<br>Sensitizer                              | -                                                                                     | -                                            | -                                                                                              | TWA: 5 ppm<br>vía dérmica*<br>sensitizer                                                               |
| 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                                                                                                 |
| Limonene              | NGV: 25 ppm<br>NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer     | TWA: 7 ppm<br>TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> | -                                            | -                                                                                              | -                                                                                                      |
| Citral                | -                                                           | -                                                                                     | -                                            | 5ppmTWA                                                                                        | -                                                                                                      |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

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

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

| Chemische Bezeichnung     | Arbeiter - dermal,<br>langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ,<br>langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal,<br>langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ,<br>langfristig - lokal |
|---------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 7 mg/kg bw/day                                 | 0.0247 mg/l                                       | -                                         | -                                            |
| Linalool                  | 3.5 mg/kg bw/day                               | 24.58 mg/m <sup>3</sup>                           | 3 mg/cm <sup>2</sup>                      | -                                            |
| Limonene                  | 9.5 mg/kg bw/day                               | 66.7 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                         | -                                            |



|                                            |                    |                         |                           |                           |
|--------------------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Linalyl Acetate                            | 2.5 mg/kg bw/day   | 2.75 mg/m <sup>3</sup>  | 0.2362 mg/cm <sup>2</sup> | 0.2362 mg/cm <sup>2</sup> |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes | 3.6 mg/kg bw/d     | 7.33 mg/m <sup>3</sup>  | 648 µg/cm <sup>2</sup>    | -                         |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol              | 5 mg/kg bw/d       | 17.6 mg/m <sup>3</sup>  | -                         | -                         |
| trans-Menthone                             | 11.2 mg/kg bw/d    | 39.5 mg/m <sup>3</sup>  | -                         | -                         |
| 2-sec-butylcyclohexanone                   | 1.01 mg/kg bw/day  | 3.55 mg/m <sup>3</sup>  | 2.52 mg/cm <sup>2</sup>   | 8.87 mg/m <sup>3</sup>    |
| Isoamyl Allylglycolate                     | 1.4 mg/kg bw/day   | 4.93 mg/m <sup>3</sup>  | -                         | -                         |
| Dihydro Pentamethylindanone                | 0.42 mg/kg bw/d    | 1.47 mg/m <sup>3</sup>  | 5.51 mg/cm <sup>2</sup>   | -                         |
| Eucalyptol                                 | 2 mg/kg bw/day     | 7.05 mg/m <sup>3</sup>  | -                         | -                         |
| Coumarin                                   | 0.79 mg/kg bw/d    | 6.78 mg/m <sup>3</sup>  | -                         | -                         |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate               | 0.448 mg/kg bw/day | 3.16 mg/m <sup>3</sup>  | -                         | -                         |
| Citral                                     | 1.7 mg/kg bw/day   | 9 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>      |
| Geraniol                                   | 12.5 mg/kg bw/day  | 161.6 mg/m <sup>3</sup> | 11.8 mg/cm <sup>2</sup>   | -                         |
| Geranyl Acetate                            | 35.5 mg/kg bw/day  | 62.59 mg/m <sup>3</sup> | -                         | -                         |
| Methyl Decenol                             | 10 mg/kg bw/day    | 98.7 mg/m <sup>3</sup>  | 25 mg/cm <sup>2</sup>     | 88.16 mg/m <sup>3</sup>   |
| Cyclamen Aldehyde                          | 0.35 mg/kg bw/day  | 1.23 mg/m <sup>3</sup>  | -                         | -                         |
| Neryl Acetate                              | 2.05 mg/kg bw/day  | 7.24 mg/m <sup>3</sup>  | -                         | -                         |
| Gamma-Terpinene                            | 0.833 mg/kg bw/day | 0.002939 mg/l           | -                         | -                         |
| Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl<br>ketone   | 0.714 mg/kg bw/day | 0.00252 mg/l            | -                         | -                         |

| 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                            | -                                          | -                                                                 | 0.2362 mg/cm <sup>2</sup>                                      |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes | -                                          | -                                                                 | 380 µg/cm <sup>2</sup>                                         |
| 2-sec-butylcyclohexanone                   | -                                          | 2.19 mg/m <sup>3</sup>                                            | 1.26 mg/cm <sup>2</sup>                                        |
| Dihydro Pentamethylindanone                | -                                          | -                                                                 | 3.241 mg/cm <sup>2</sup>                                       |
| Citral                                     | -                                          | -                                                                 | 0.14 mg/cm <sup>2</sup>                                        |
| Citronellol                                | -                                          | 10 mg/m <sup>3</sup>                                              | -                                                              |
| Geraniol                                   | -                                          | -                                                                 | 11.8 mg/cm <sup>2</sup>                                        |
| Methyl Decenol                             | -                                          | 21.74 mg/m <sup>3</sup>                                           | 12.5 mg/cm <sup>2</sup>                                        |

| Chemische Bezeichnung                      | Verbraucher - oral, langfristig -<br>systemisch | Verbraucher - inhalativ,<br>langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal,<br>langfristig - systemisch |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                  | 2.5 mg/kg bw/day                                | 0.00435 mg/l                                         | 2.5 mg/kg bw/day                                  |
| Linalool                                   | 2.49 mg/kg bw/day                               | 4.33 mg/m <sup>3</sup>                               | 1.25 mg/kg bw/day                                 |
| Limonene                                   | 4.8 mg/kg bw/day                                | 16.6 mg/m <sup>3</sup>                               | 4.8 mg/kg bw/day                                  |
| Linalyl Acetate                            | 0.2 mg/kg bw/day                                | 0.68 mg/m <sup>3</sup>                               | 1.25 mg/kg bw/day                                 |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes | 1.25 mg/kg bw/d                                 | 2.16 mg/m <sup>3</sup>                               | 2.15 mg/kg bw/d                                   |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol              | 2.5 mg/kg bw/d                                  | 4.35 mg/m <sup>3</sup>                               | 2.5 mg/kg bw/d                                    |
| trans-Menthone                             | 4 mg/kg bw/d                                    | 5.92 mg/m <sup>3</sup>                               | 4 mg/kg bw/d                                      |
| 2-sec-butylcyclohexanone                   | 0.5 mg/kg bw/day                                | 0.88 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.5 mg/kg bw/day                                  |
| Isoamyl Allylglycolate                     | 0.5 mg/kg bw/day                                | 0.87 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.5 mg/kg bw/day                                  |
| Dihydro Pentamethylindanone                | 0.25 mg/kg bw/d                                 | 0.44 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.25 mg/kg bw/d                                   |
| Eucalyptol                                 | 600 mg/kg bw/day                                | 1.74 mg/m <sup>3</sup>                               | 1 mg/kg bw/day                                    |
| Coumarin                                   | 0.39 mg/kg bw/d                                 | 1.69 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.39 mg/kg bw/d                                   |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate               | 0.16 mg/kg bw/day                               | 0.557 mg/m <sup>3</sup>                              | 0.16 mg/kg bw/day                                 |
| Citral                                     | 0.6 mg/kg bw/day                                | 2.7 mg/m <sup>3</sup>                                | 1 mg/kg bw/day                                    |
| Citronellol                                | 13.8 mg/kg bw/day                               | 47.8 mg/m <sup>3</sup>                               | 196.4 mg/kg bw/day                                |
| Geraniol                                   | 13.75 mg/kg bw/day                              | 47.8 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                                 |
| Geranyl Acetate                            | 8.9 mg/kg bw/day                                | 15.4 mg/m <sup>3</sup>                               | 17.75 mg/kg bw/day                                |
| Methyl Decenol                             | 10 mg/kg bw/day                                 | 14.38 mg/m <sup>3</sup>                              | 0.0893 mg/kg bw/day                               |
| Cyclamen Aldehyde                          | 0.13 mg/kg bw/day                               | 0.22 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.13 mg/kg bw/day                                 |
| Neryl Acetate                              | 0.733 mg/kg bw/day                              | 1.09 mg/m <sup>3</sup>                               | 0.733 mg/kg bw/day                                |

|                                       |                    |               |                    |
|---------------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|
| Gamma-Terpinene                       | 0.417 mg/kg bw/day | 0.000725 mg/l | 0.417 mg/kg bw/day |
| Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl ketone | 0.255 mg/kg bw/day | 0.000377 mg/l | 0.255 mg/kg bw/day |

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

| Chemische Bezeichnung    | Arbeiter - dermal, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, kurzfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, kurzfristig - lokal |
|--------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Linalool                 | -                                           | -                                              | -                                      | 3 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| 2-sec-butylcyclohexanone | 3.02 mg/kg bw/day                           | 10.65 mg/m <sup>3</sup>                        | 3.02 mg/kg bw/day                      | 7.55 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Citral                   | -                                           | -                                              | -                                      | 0.14 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Citronellol              | -                                           | -                                              | -                                      | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Methyl Decenol           | 10 mg/kg bw/day                             | 35.26 mg/m <sup>3</sup>                        | 10 mg/kg bw/day                        | 25 mg/cm <sup>2</sup>                     |

| Chemische Bezeichnung    | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal |
|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Linalool                 | -                                            | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>                    |
| Linalyl Acetate          | -                                            | 236.2 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| 2-sec-butylcyclohexanone | 6.57 mg/m <sup>3</sup>                       | 3.78 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Citronellol              | 10 mg/m <sup>3</sup>                         | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Methyl Decenol           | 21.74 mg/m <sup>3</sup>                      | 12.5 mg/cm <sup>2</sup>                   |

| Chemische Bezeichnung    | Verbraucher - oral, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal und systemisch |
|--------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 2-sec-butylcyclohexanone | 1.51 mg/kg bw/day                            | 2.63 mg/m <sup>3</sup>                            | 1.51 mg/kg bw/day                                        |
| Methyl Decenol           | 5 mg/kg bw/day                               | 8.7 mg/m <sup>3</sup>                             | 5 mg/kg bw/day                                           |

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

| Chemische Bezeichnung                   | Süßwasser    | Meerwasser    | Zeitweilige Freisetzung |
|-----------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol               | 0.0278 mg/L  | 0.00278 mg/L  | 0.278 mg/L              |
| Linalool                                | 0.2 mg/L     | 0.02 mg/L     | 2 mg/L                  |
| Limonene                                | 0.014 mg/L   | 0.0014 mg/L   | -                       |
| Linalyl Acetate                         | 0.011 mg/L   | 0.001 mg/L    | 0.11 mg/L               |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 0.0028 mg/L  | 0.00028 mg/L  | -                       |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol           | 0.022 mg/L   | 0.002 mg/L    | 0.041 mg/L              |
| trans-Menthone                          | 0.0129 mg/L  | 0.00129 mg/L  | 0.129 mg/L              |
| 2-sec-butylcyclohexanone                | 0.012 mg/L   | 0.0012 mg/L   | 0.12 mg/L               |
| Isoamyl Allylglycolate                  | 0.00077 mg/L | 0.000077 mg/L | 0.0077 mg/L             |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 0.004 mg/L   | 0.0004 mg/L   | -                       |
| Eucalyptol                              | 0.057 mg/L   | 0.0057 mg/L   | 0.57 mg/L               |
| Coumarin                                | 0.019 mg/L   | 0.0019 mg/L   | 0.0142 mg/L             |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate            | 0.00205 mg/L | 0.000205 mg/L | 0.00205 mg/L            |
| Citral                                  | 0.007 mg/L   | 0.001 mg/L    | 0.068 mg/L              |
| Citronellol                             | 0.002 mg/L   | 0 mg/L        | 0.024 mg/L              |
| Geraniol                                | 0.011 mg/L   | 0.001 mg/L    | 0.108 mg/L              |
| Geranyl Acetate                         | 0.00372 mg/L | 0.000372 mg/L | 0.0372 mg/L             |
| Methyl Decenol                          | 0.00076 mg/L | 0.000076 mg/L | 0.004 mg/L              |
| Cyclamen Aldehyde                       | 0.0088 mg/L  | 0.00088 mg/L  | 0.014                   |
| Neryl Acetate                           | 0.0049 mg/L  | 0.00049 mg/L  | 0.049 mg/L              |
| Gamma-Terpinene                         | 0.003 mg/L   | 0 mg/L        | -                       |
| Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl ketone   | 0.0017 mg/L  | 0.00017 mg/L  | 0.017 mg/L              |

| Chemische Bezeichnung     | Süßwassersedi ment      | Meerwassersedi ment     | Kläranlage | Boden               | Luft | Oral |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|---------------------|------|------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 0.594 mg/kg sediment dw | 0.059 mg/kg sediment dw | 10 mg/L    | 0.103 mg/kg soil dw | -    | -    |

|                                                |                              |                               |          |                             |   |   |
|------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------|-----------------------------|---|---|
| Linalool                                       | 2.22 mg/kg<br>sediment dw    | 0.222 mg/kg<br>sediment dw    | 10 mg/L  | 0.327 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Limonene                                       | 3.85 mg/kg<br>sediment dw    | 0.385 mg/kg<br>sediment dw    | 1.8 mg/L | 0.763 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Linalyl Acetate                                | 0.609 mg/kg<br>sediment dw   | 0.061 mg/kg<br>sediment dw    | 1 mg/L   | 0.115 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalen<br>es | 3.73 mg/kg<br>sediment dw    | 0.75 mg/kg<br>sediment dw     | 10 mg/L  | 2.7 mg/kg soil dw           | - | - |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybuta<br>nol              | 0.218 mg/kg<br>sediment dw   | 0.022 mg/kg<br>sediment dw    | 1 mg/L   | 2 mg/kg soil dw             | - | - |
| trans-Menthone                                 | 0.129 mg/kg<br>sediment dw   | 0.0129 mg/kg<br>sediment dw   | -        | 0.0182 mg/kg<br>sediment dw | - | - |
| 2-sec-butylcyclohexanone                       | 0.521 mg/kg<br>sediment dw   | 0.052 mg/kg<br>sediment dw    | 10 mg/L  | 0.097 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Isoamyl Allylglycolate                         | 0.00893 mg/kg<br>sediment dw | 0.000893 mg/kg<br>sediment dw | -        | 0.00133 mg/kg<br>soil dw    | - | - |
| Dihydro<br>Pentamethylindanone                 | 0.0991 mg/kg<br>sediment dw  | 0.00991 mg/kg<br>sediment dw  | 10 mg/L  | 0.0174 mg/kg soil<br>dw     | - | - |
| Eucalyptol                                     | 1.425 mg/kg<br>sediment dw   | 0.142 mg/kg<br>sediment dw    | 10 mg/L  | 0.25 mg/kg soil<br>dw       | - | - |
| Coumarin                                       | 0.15 mg/kg<br>sediment dw    | 0.015 mg/kg<br>sediment dw    | 6.4 mg/L | 0.018 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate                   | 0.0387 mg/kg<br>sediment dw  | 0.00387 mg/kg<br>sediment dw  | 0.3 mg/L | 0.375 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Citral                                         | 0.125 mg/kg<br>sediment dw   | 0.013 mg/kg<br>sediment dw    | 1.6 mg/L | 0.021 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Citronellol                                    | 0.026 mg/kg<br>sediment dw   | 0.003 mg/kg<br>sediment dw    | 580 mg/L | 0.004 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Geraniol                                       | 0.115 mg/kg<br>sediment dw   | 0.011 mg/kg<br>sediment dw    | 0.7 mg/L | 0.017 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Geranyl Acetate                                | 0.442 mg/kg<br>sediment dw   | 0.044 mg/kg<br>sediment dw    | 8 mg/L   | 0.086 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Methyl Decenol                                 | 0.092 mg/kg<br>sediment dw   | 0.0092 mg/kg<br>sediment dw   | 10 mg/L  | 0.018 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Cyclamen Aldehyde                              | 1.02 mg/kg<br>sediment dw    | 0.102 mg/kg<br>sediment dw    | 1 mg/L   | 0.199 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Neryl Acetate                                  | 0.455 mg/kg<br>sediment dw   | 0.045 mg/kg<br>sediment dw    | 100 mg/L | 0.088 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Gamma-Terpinene                                | 0.49 mg/kg<br>sediment dw    | 0.049 mg/kg<br>sediment dw    | 10 mg/L  | 0.423 mg/kg soil<br>dw      | - | - |
| Dimethylcyclohexenyl<br>3-butenyl ketone       | 0.242 mg/kg<br>sediment dw   | 0.024 mg/kg<br>sediment dw    | 4.6 mg/L | 0.047 mg/kg soil<br>dw      | - | - |

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

### **Persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

**Handschutz** Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Haut- und Körperschutz** Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz** Bei normalen Verwendungsbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzen oder bei auftretender Reizung kann Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

**Allgemeine Hygienevorschriften** Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei

Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

| <u>Eigenschaft</u>                            | <u>Werte</u>                      | <u>Bemerkungen • Methode</u>                                                                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Siedebeginn und Siedebereich                  | > 150 °C                          | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich                    |
| Entzündlichkeit                               |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft         |                                   |                                                                                                       |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | Keine Daten verfügbar             |                                                                                                       |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar             |                                                                                                       |
| Flammpunkt                                    | > 60 °C                           | geschlossener Tiegel                                                                                  |
| Selbstentzündungstemperatur                   | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Zersetzungstemperatur                         | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| pH-Wert                                       | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Dynamische Viskosität                         | 0 - 150 mPa s                     |                                                                                                       |
| Wasserlöslichkeit                             | Unlöslich in Wasser               |                                                                                                       |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Dampfdruck                                    | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Relative Dichte                               | 0.91 - 0.99                       |                                                                                                       |
| 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

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung Keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung Keine.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine bei normaler Verarbeitung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Hazardous decomposition products Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

**Produktinformationen**

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

**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 Hauteizungen.

**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

## Akute Toxizität

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

ATEmix (oral) 10,729.60 mg/kg  
ATEmix (Einatmen von Staub/Nebel) 0.415 mg/l

## Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                   | LD50 oral                   | LD50 dermal                    | LC50 Einatmen    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol                                                               | 3020 mg/kg (rat)            | > 5 g/kg ( Rabbit )            | -                |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-                                                        | 2790 mg/kg bodyweight (rat) | 5610 mg/kg (rabbit)            | 21 mg/l/4h (rat) |
| D-Limonene                                                                              | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate                                             | 9001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                 | //                          | //                             | //               |
| 2-Butanol, 1-[[2-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl]oxy]-                                    | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| alpha-Terpineol                                                                         | = 5170 mg/kg ( Rat )        | > 2000 mg/kg ( Rat )           | -                |
| Menthone/Isomenthone                                                                    | 500 mg/kg (rat)             | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| Floralozone                                                                             | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| Cyclohexanone, 2-(1-methylpropyl)-                                                      | 2400 mg/kg (rat)            | -                              | -                |
| Allyl Amyl Glycolate                                                                    | 500 mg/kg (rat)             | 5001 mg/kg (rat)               | 0 mg/l/4h (rat)  |
| Cashmeran                                                                               | 2900 mg/kg bodyweight (rat) | //                             | //               |
| 2-Oxabicyclo[2.2.2]octane, 1,3,3-trimethyl-                                             | 4500 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| 2H-1-Benzopyran-2-one                                                                   | 520 mg/kg bodyweight (rat)  | = 293 mg/kg ( Rat )            | -                |
| Benzoic acid, 2,4-dihydroxy-3,6-dimethyl-, methyl ester                                 | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| Acetic acid, 2-(cyclohexyloxy)-, 2-propen-1-yl ester                                    | 621 mg/kg (rat)             | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-                                                           | 6800 mg/kg (rat)            | 2001 mg/kg (rat)               | -                |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-                                                             | 3450 mg/kg bodyweight (rat) | 2650 mg/kg bodyweight (rabbit) | -                |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-                                                 | 3600 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2E)-                                      | 6330 mg/kg (rat)            | 5460 mg/kg (rabbit)            | -                |
| Carbonic acid, (3Z)-3-hexen-1-yl methyl ester                                           | 5001 mg/kg (rat)            | -                              | -                |
| delta Damascone                                                                         | 1400 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| Amber Extreme                                                                           | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| Cyclamen Aldehyde                                                                       | 4999 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2Z)-                                      | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| 1,4-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-                                         | 5000 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)               | -                |
| 1,6-Octadiene, 7-methyl-3-methylene-                                                    | > 5 g/kg ( Rat )            | 5001 mg/kg (rabbit)            | -                |
| 3-Cyclohexene-1-carboxaldehyde, 2,4-dimethyl-                                           | -                           | 5000 mg/kg (rabbit)            | -                |

|                                                        |                  |   |                 |
|--------------------------------------------------------|------------------|---|-----------------|
| 4-Penten-1-one,<br>1-(5,5-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)- | 5000 mg/kg (rat) | - | -               |
| Citrus Aurantium Dulcis<br>(Orange) Flower Water       | -                | - | 3 mg/l/4h (Rat) |

| Chemische Bezeichnung         | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden       | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|-------------------------------|----------------|---------|--------------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Linalool                      | -              | -       | Y (OECD 405)       | -       | -                     | -       | -           | -       |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol | -              | -       | Y (OECD 405)       | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Dihydro Pentamethylindanone   | -              | -       | Y (100%; OECD 438) | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citral                        | -              | -       | Y (OECD 405)       | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citronellol                   | -              | -       | Y (OECD 405)       | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Geraniol                      | -              | -       | Y (OECD 405)       | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Myrcene                       | -              | -       | Y (OECD 405)       | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Chemische Bezeichnung                                                                    | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------|---------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                                | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Linalool                                                                                 | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Limonene                                                                                 | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Linalyl Acetate                                                                          | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                  | -                      | -       | Y (100%; OECD 439)            | -       | -                | -       |
| trans-Menthone                                                                           | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Isoamyl Allylglycolate                                                                   | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| 2-sec-butylcyclohexanone                                                                 | -                      | -       | Y (OECD 439)                  | -       | -                | -       |
| Dihydro Pentamethylindanone                                                              | -                      | -       | Y (100%; OECD 439)            | -       | -                | -       |
| Citral                                                                                   | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Citronellol                                                                              | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Geraniol                                                                                 | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Geranyl Acetate                                                                          | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Heptamethyl Decahydroindenofuran                                                         | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclo dodecatriene | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Cyclamen Aldehyde                                                                        | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Gamma-Terpinene                                                                          | Y (OECD 422)           | -       | -                             | -       | -                | -       |
| Myrcene                                                                                  | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |

| Chemische Bezeichnung                   | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|
| Linalool                                | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Limonene                                | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Dihydro Pentamethylindanone             | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |

| Chemische Bezeichnung                                                                 | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|
| Eucalyptol                                                                            | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Citral                                                                                | Y (OECD 406)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Citronellol                                                                           | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Geranyl Acetate                                                                       | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate                                                    | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Heptamethyl Decahydroindenofuran                                                      | Y                         | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatene | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Cyclamen Aldehyde                                                                     | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Neryl Acetate                                                                         | Y                         | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl ketone                                                 | Y (OECD 406)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |

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

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

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

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

**Keimzell-Mutagenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - einmaliger Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor.

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

**11.2. Informationen zu anderen Gefahren**

**11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften**

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



### 11.2.2. Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

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

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 5.69698 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung                       | Algen/Wasserpflanzen                                                         | Fische                                                                   | Toxizität gegenüber Mikroorganismen                                                 | Krebstiere                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                     |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-            | 156.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 96 h)                                   | 27.8 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                          | > 100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                        | 59 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                     |
| D-Limonene                                  | 0.32 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)                  | 0.72 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)                          | EC50: 209 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 0.307 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                  |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate | 1 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 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)                             |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes     | > 2.6 mg/L (//OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                       | 1.3 mg/L (//OECD 203; Lepomis macrochirus; 96 h)                         | -                                                                                   | 1.38 mg/L (//OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                 |
| Menthone/Isomenthone                        | -                                                                            | 13 mg/L (Pimephales promelas; 96 h)                                      | -                                                                                   | 12.905 mg/L (Daphnia magna; 48 h)                                           |
| Cyclohexanone, 2-(1-methylpropyl)-          | 30.6 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata 72 h)                   | 13 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                                    | 101 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                          | 25 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                     |
| Allyl Amyl Glycolate                        | 2.06 mg/L (Desmodesmus subspicatus or Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h) | -                                                                        | 8.47 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                         | 5.09 mg/L (Daphnia; 48 h)                                                   |
| Cashmeran                                   | 10 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                            | 2.12 mg/L (Oryzias latipes; 96 h)                                        | > 1000 mg/L (OECD 209; 3 h)                                                         | 1.5 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                    |
| 2-Oxabicyclo[2.2.2]octane, 1,3,3-trimethyl- | > 74 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)                  | 57 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                            | > 100 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)     | > 100 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                  |
| 2H-1-Benzopyran-2-one                       | 1.452 mg/L (QSAR; 96 h)                                                      | 2.94 mg/L (QSAR; fathead minnow; 96 h)                                   | 640 mg/L (ISO 8192; 3 h)                                                            | > 24.3 mg/L (ASTM E729-80; Daphnia magna; 48 h)                             |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-               | 103.8 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h)                                   | 6.78 mg/L (Leuciscus idus; 96 h)                                         | 160 mg/L (OECD 209; activated sludge, domestic; 0.5 h)                              | 6.8 mg/L (Daphnia magna; 48 h)                                              |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-                 | 2.4 mg/L (72 h)                                                              | 14.66 mg/L (German standard DIN 38 412, part L15.; Leuciscus idus; 96 h) | > 10000 mg/L (German standard, DIN 38412 Part 27; Pseudomonas putida; 0.5 h)        | 17.48 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 48 h) |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)-     | 13.1 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                          | 22 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                                    | 70 mg/L (OECD 209; activated sludge, domestic; 0.5 h)                               | 10.8 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                   |

|                                                                                         |                                                            |                                                        |                                                                                  |                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2E)-                                      | 3.72 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)        | 68.12 mg/L (DIN 38412, part L15; Leuciscus idus; 96 h) | EC20: 800 mg/L (ISO 8192; activated sludge, domestic; 0.5 d)                     | 14.1 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h) |
| Carbonic acid, (3Z)-3-hexen-1-yl methyl ester                                           | 3.7 mg/L (green algae; 96 h)                               | -                                                      | -                                                                                | 10.3 mg/L (Daphnia sp; 48 h)                   |
| 3-Decen-5-ol, 4-methyl-                                                                 | 3.6 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 3 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)           | -                                                                                | 0.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)       |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene | 3.6 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 0.63 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)        | -                                                                                | 1.82 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)      |
| Cyclamen Aldehyde                                                                       | 4.3 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 2.49 mg/L (96 h)                                       | 100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                       | 1.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)       |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2Z)-                                      | 4.9 mg/L (OECD 201; algae; 72 h)                           | 6 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                   | > 1000 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 9.06 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)      |
| 1,4-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-                                         | 10.9 mg/L (OECD 201; Scenedesmus capricornutum; 72 h)      | 2.792 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)               | 1001 mg/L (OECD 209; activated sludge, domestic; 3 h)                            | 10.189 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)    |
| 1,6-Octadiene, 7-methyl-3-methylene-                                                    | -                                                          | 1.30 mg/L (OECD 203; daphnia magna; 96 h)              | -                                                                                | 1.47 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 48 h)      |
| 4-Penten-1-one, 1-(5,5-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-                                     | 3.4 mg/L (EU Method C.3; Raphidocelis subcapitata; 72 h)   | 1.904 mg/L (96 h)                                      | 960 mg/L (OECD 209; Micro-organisms in activated sludge; 3 h)                    | 1.2 mg/L (EU Method C.2; 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 |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 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)                         | -                                                    | -                               |
| Linalool                                | -                                                          | < 3.5 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)        | 25 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                           | -                                                    | -                               |
| Limonene                                | -                                                          | 0.19 - 0.059 mg/L (OECD 212; Pimephales promelas; 8 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)                           | -                                                    | -                               |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | > 2.6 mg/L (//OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)      | 0.16 mg/L (OECD 210; Danio rerio; 30 d)                | 0.028 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                       | > 100 mg/L (OECD 301 F; 42 d)                        | -                               |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol           | 1.5 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)  | 0.22 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 33 d)        | 1.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 21 d)                         | -                                                    | -                               |
| trans-Menthone                          | 2.5 mg/L (OECD 201; Green algae; 3 d)                      | -                                                      | -                                                                | 308 mg/L (Pseudomonas citronellolis DSM 50332; 21 d) | -                               |
| 2-sec-butylcyclohexanone                | 3.16 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | 13 mg/l (OECD 203; Danio rerio; 4 d)                   | 12.5 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                         | 101 mg/l (OECD 209; activated sludge; 0.125 d)       | -                               |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 1.4 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)          | -                                                      | -                                                                | -                                                    | -                               |
| Eucalyptol                              | 37 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella                     | 32 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss;                | 100 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                          | -                                                    | -                               |

|                                                                                         | subcapitata; 3 d)                                           | 4 d)                                                                  |                                                                          |                                                                                      |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate                                                            | 23.9 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)  | -                                                                     | 3.2 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                                 | 3 mg/L (EC 440/2008 C.4-E; domestic, non-adapted sewage sludge; 28 d)                | - |
| Citral                                                                                  | -                                                           | 4.6 mg/L (Leuciscus idus; 4 d)                                        | -                                                                        | 68 mg/L (OECD 209; 0.02083 d)                                                        | - |
| Citronellol                                                                             | -                                                           | 4.6 mg/L (German standard DIN 38 412, part L15.; Leuciscus idus; 4 d) | 3.1 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 2 d) | -                                                                                    | - |
| Geraniol                                                                                | 1 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)             | 10 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d)                                  | -                                                                        | -                                                                                    | - |
| Geranyl Acetate                                                                         | 0.585 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)         | 10 mg/L (DIN 38412, part L15; Leuciscus idus; 4 d)                    | -                                                                        | -                                                                                    | - |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate                                                      | 1.3 mg/L (green algae; 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)                 | - |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene | 0.841 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | 0.38 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)                        | 1.41 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                                 | 10 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                            | - |
| Cyclamen Aldehyde                                                                       | 0.72 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d)  | -                                                                     | 0.71 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                                | -                                                                                    | - |
| Neryl Acetate                                                                           | -                                                           | -                                                                     | -                                                                        | > 1000 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 0.125 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 |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - 18479-58-8                             | 72%CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d        | -                                | -                                | -                        |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl- - 78-70-6                         | 64.2% O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d      | -                                | -                                | -                        |
| D-Limonene - 5989-27-5                                             | 71.4%CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d      | -                                | -                                | -                        |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate - 115-95-7             | ≥ 70 - ≤ 80O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d | -                                | -                                | -                        |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes - 54464-57-2               | 11% O <sub>2</sub> ; OECD 301 C; 28 d        | -                                | -                                | -                        |
| 2-Butanol, 1-[[2-(1,1-dimethylethyl)cyclohexyl]oxy]- - 139504-68-0 | 0%BOD- OECD 301 C- 28 d                      | -                                | -                                | -                        |
| Menthone/Isomenthone - 89-80-5                                     | 1.13%; 21 d                                  | -                                | -                                | -                        |
| Allyl Amyl Glycolate - 67634-00-8                                  | 78.12% CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d    | -                                | -                                | -                        |
| Cyclohexanone, 2-(1-methylpropyl)- - 14765-30-1                    | 60%O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d         | -                                | -                                | -                        |
| Cashmeran - 33704-61-9                                             | 0% O <sub>2</sub> ; //OECD 301 C; 28 d       | -                                | -                                | -                        |
| 2-Oxabicyclo[2.2.2]octane, 1,3,3-trimethyl- - 470-82-6             | 82%CO <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d        | -                                | -                                | -                        |
| 2H-1-Benzopyran-2-one - 91-64-5                                    | 90% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 85% (10 d)  | -                                | -                                | -                        |
| Acetic acid, 2-(cyclohexyloxy)-,                                   | > 27.98%; OECD 301 D; 28 d                   | -                                | -                                | -                        |

|                                                                                                       |                                       |   |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| 2-propen-1-yl ester - 68901-15-5                                                                      | d                                     |   |   |   |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl- - 5392-40-5                                                             | > 90%O2; EU Method C.4-D; 28 d        | - | - | - |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl- - 106-22-9                                                                | 80 - 90% O2; 28 d                     | - | - | - |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- - 106-24-1                                                    | 90 - 100%; OECD 301 A; 3 d            | - | - | - |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2E)- - 105-87-3                                         | > 70% O2; 28 d                        | - | - | - |
| Carbonic acid, (3Z)-3-hexen-1-yl methyl ester - 67633-96-9                                            | 96 - 105%O2; OECD 301 C; 28 d         | - | - | - |
| 3-Decen-5-ol, 4-methyl- - 81782-77-6                                                                  | 73%O2; OECD 301 F; 28 d               | - | - | - |
| Amber Extreme - 476332-65-7                                                                           | 2%                                    | - | - | - |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene - 144020-22-4 | 0 - 2.6% CO2; OECD 310; 28 d          | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde - 103-95-7                                                                          | 65.5% CO2; OECD 301 B; 28 d           | - | - | - |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2Z)- - 141-12-8                                         | 90%O2; OECD 301 D; 28 d; 78%O2 - 14 d | - | - | - |
| 1,4-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- - 99-85-4                                             | 27%; EU Method C.4-D; O2; 28 d        | - | - | - |
| 1,6-Octadiene, 7-methyl-3-methylene- - 123-35-3                                                       | 76%O2; OECD 301 D; 28 d               | - | - | - |
| 4-Penten-1-one, 1-(5,5-dimethyl-1-cyclohexen-1-yl)- - 56973-85-4                                      | 100% (OECD 301 C; 28 d)               | - | - | - |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                                                                   | Verteilungskoeffizient |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                               | 3.25                   |
| Linalool                                                                                | 2.9                    |
| Limonene                                                                                | 4.38                   |
| Linalyl Acetate                                                                         | 3.9                    |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                 | 5.7                    |
| trans-Menthone                                                                          | 2.295                  |
|                                                                                         | 1.951                  |
|                                                                                         | 3.05                   |
| 2-sec-butylcyclohexanone                                                                | 3.2                    |
| Isoamyl Allylglycolate                                                                  | 1.96                   |
| Dihydro Pentamethylindanone                                                             | 4.2                    |
| Eucalyptol                                                                              | 3.4                    |
| Methyl Dihydroxy-dimethylbenzoate                                                       | 2.6                    |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate                                                            | 2.8                    |
| Citral                                                                                  | 2.76                   |
| Citronellol                                                                             | 3.41                   |
| Geraniol                                                                                | 2.6                    |
| Geranyl Acetate                                                                         | 4.04                   |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate                                                      | 3                      |
| Methyl Decenol                                                                          | 3.9                    |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene | >=5.3 - <=5.8          |
| Cyclamen Aldehyde                                                                       | 3.4                    |
| Neryl Acetate                                                                           | 3.98                   |
| Gamma-Terpinene                                                                         | 5.4                    |
| Myrcene                                                                                 | 4.82                   |
| Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl ketone                                                   | 4.1                    |

| Chemische Bezeichnung                                                                      | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                                  | 3.25 (OECD 117)                       | 64.8 L/kg                     |
| Linalool                                                                                   | 2.9                                   | -                             |
| Limonene                                                                                   | 4.38 (OECD 117)                       | 864.8 L/kg                    |
| Linalyl Acetate                                                                            | 3.9 (OECD 107)                        | 174 L/kg                      |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                    | 5.65                                  | -                             |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol                                                              | 4.05                                  | 173 (OECD 305 C)              |
| trans-Menthone                                                                             | 2.295                                 | 15                            |
| Isoamyl Allylglycolate                                                                     | 1.96                                  | -                             |
| 2-sec-butylcyclohexanone                                                                   | 3.2 (OECD 117)                        | -                             |
| Dihydro Pentamethylindanone                                                                | 4.2                                   | -                             |
| Eucalyptol                                                                                 | 3.4 (OECD 117)                        | 155 L/kg                      |
| Coumarin                                                                                   | 1.51                                  | -                             |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate                                                               | >= 1.04 - <= 1.04                     | -                             |
| Citral                                                                                     | 2.76 (OECD 107)                       | -                             |
| Citronellol                                                                                | 3.41 (EU Method A.8)                  | 82.59 L/kg                    |
| Geraniol                                                                                   | 2.6 (OECD 117)                        | -                             |
| Geranyl Acetate                                                                            | 3.56 - 4.04                           | -                             |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate                                                         | 3 (OECD 117)                          | -                             |
| Methyl Decenol                                                                             | 3.9 (OECD 117)                        | 123 - 387 L/kg                |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with<br>1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene | > 5.3 - < 5.8 (OECD 117)              | -                             |
| Cyclamen Aldehyde                                                                          | 3.4 (OECD 117)                        | 155 L/kg                      |
| Neryl Acetate                                                                              | 3.98 (OECD 117)                       | 454 L/kg ww                   |
| Gamma-Terpinene                                                                            | 5.4 (OECD 117)                        | -                             |
| Myrcene                                                                                    | 4.82 (OECD 117)                       | -                             |
| Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl ketone                                                      | 4.1 (EU Method A.8)                   | -                             |

#### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Chemische Bezeichnung                                                                      | log Koc              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                                                                  | 177.83               |
| Limonene                                                                                   | 6324 L/kg            |
| Linalyl Acetate                                                                            | 432.4 L/kg           |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                    | 13182.56             |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol                                                              | 63.1                 |
| trans-Menthone                                                                             | 63.8                 |
| 2-sec-butylcyclohexanone                                                                   | 398 (OECD 121)       |
| Isoamyl Allylglycolate                                                                     | 80 L/kg              |
| Dihydro Pentamethylindanone                                                                | 200                  |
| Eucalyptol                                                                                 | 214 (OECD 121)       |
| Coumarin                                                                                   | 42.657               |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate                                                               | 152.71               |
| Citral                                                                                     | 147.7                |
| Citronellol                                                                                | 70.79                |
| Geraniol                                                                                   | 70.79                |
| Geranyl Acetate                                                                            | 1151                 |
| Methyl Decenol                                                                             | 1175 (OECD 121)      |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with<br>1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene | 12589.254 (OECD 121) |
| Cyclamen Aldehyde                                                                          | 3.05 (OECD 121)      |
| Neryl Acetate                                                                              | 503 L/kg             |
| Gamma-Terpinene                                                                            | 3.905                |
| Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl ketone                                                      | 2446 L/kg            |

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

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

| Chemische Bezeichnung         | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung                             |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                     |
| Linalool                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                     |
| Limonene                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Bewertung wird nicht angewendet |
| Linalyl Acetate               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                     |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                     |

|                                       |                                                                      |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Terpineol                             | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| trans-Menthone                        | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| 2-sec-butylcyclohexanone              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Isoamyl Allylglycolate                | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Dihydro Pentamethylindanone           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Eucalyptol                            | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB PBT-Beurteilung wird nicht angewendet |
| Coumarin                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Methyl Dihydroxy-dimethylbenzoate     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate          | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Citral                                | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Citronellol                           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Geraniol                              | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Geranyl Acetate                       | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Methyl Decenol                        | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Cyclamen Aldehyde                     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Neryl Acetate                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Gamma-Terpinene                       | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Myrcene                               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |
| Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl ketone | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB                                       |

#### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

##### Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

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.

##### Kontaminierte Verpackung

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

##### Abfallschlüssel /

##### Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV

20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### IATA

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer UN3082

14.2 Ordnungsgemäße UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER)

14.3 Transportgefahrenklassen 9

14.4 Verpackungsgruppe III

##### Beschreibung

UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER), 9, III

14.5 Umweltgefahren Ja

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|                                                                        |                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sondervorschriften</b>                                              | A97, A158, A197                                                                                                                                                                    |
| <b>Hinweis:</b>                                                        | Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann. |
| <b>IMDG</b>                                                            |                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3082                                                                                                                                                                             |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER)                                                                           |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   | 9                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                                                                                |
| <b>Beschreibung</b>                                                    | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER), 9, III, Meeresschadstoff                                         |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                             | Ja                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sondervorschriften</b>                                              | 274, 335, 969                                                                                                                                                                      |
| <b>EmS-Nr</b>                                                          | F-A, S-F                                                                                                                                                                           |
| <b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b> | Es liegen keine Informationen vor                                                                                                                                                  |
| <b>Hinweis:</b>                                                        | Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann. |
| <b>RID</b>                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3082                                                                                                                                                                             |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER)                                                                           |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   | 9                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                                                                                |
| <b>Beschreibung</b>                                                    | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER), 9, III                                                           |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                             | Ja                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sondervorschriften</b>                                              | 274, 335, 375, 601                                                                                                                                                                 |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                            | M6                                                                                                                                                                                 |
| <b>ADR</b>                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3082                                                                                                                                                                             |
| <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER)                                                                           |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   | 9                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                                                                                |
| <b>Beschreibung</b>                                                    | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER), 9, III                                                           |
| <b>14.5 Umweltgefahren</b>                                             | Ja                                                                                                                                                                                 |
| <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>Sondervorschriften</b>                                              | 274, 335, 601, 375                                                                                                                                                                 |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                            | M6                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tunnelbeschränkungscode</b>                                         | (-)                                                                                                                                                                                |
| <b>ADN</b>                                                             |                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                   | UN3082                                                                                                                                                                             |
| <b>14.2 Erweiterter korrekter Versandname</b>                          | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER)                                                                           |
| <b>Beschreibung</b>                                                    | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes, CEDROL METHYL ETHER), 9, III                                                           |
| <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>                                   | 9                                                                                                                                                                                  |
| <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>                                          | III                                                                                                                                                                                |
| <b>14.5 Meeresschadstoff</b>                                           | Ja                                                                                                                                                                                 |
| <b>Klassifizierungscode</b>                                            | M6                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gefahrzettel</b>                                                    | 9                                                                                                                                                                                  |
| <b>Begrenzte Menge (LQ)</b>                                            | 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<br>RG-Nummer | Titel |
|-----------------------|---------------------------|-------|
| Limonene              | RG 84                     | -     |

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse  
(WGK)

deutlich wassergefährdend (WGK 2)

##### Niederlande

##### Polen

Announcement of the Speaker of the Sejm of the Republic of Poland of 13 April 2018 regarding the publication of a uniform text of the Act - Labor Code (Journal of Laws 2018, item 917, as amended). Announcement of the Speaker of the Sejm of the Republic of Poland of March 15, 2019 regarding the publication of a uniform text of the Act on Waste (Journal of Laws 2019 item 701, as amended). Regulation of the Minister of Development of 7 July 2016, repealing the Regulation on specific requirements for certain products due to their negative environmental impact (Journal of Laws of 2016, item 1099, as amended). Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 regarding the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286 with subsequent amendments).

##### Europäische Union

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

#### Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

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

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

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

#### Persistente organische Schadstoffe

Nicht zutreffend

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

E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

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

Nicht zutreffend

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

| Chemische Bezeichnung                                  | Pflanzenschutzmittelrichtlinie (91/414/EWG) |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| D-Limonene - 5989-27-5                                 | Plant protection agent                      |
| 2-Oxabicyclo[2.2.2]octane, 1,3,3-trimethyl- - 470-82-6 | Plant protection agent                      |



|                                                           |                        |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- - 106-24-1        | Plant protection agent |
| 1,4-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)- - 99-85-4 | Plant protection agent |

## 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

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

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

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

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H304 - Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H330 - Lebensgefahr bei Einatmen  
H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
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  
H413 - Kann für Wasserorganismen schädlich sein, 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 Kurzzeiteexposition) |
| Grenzwert | Maximaler Grenzwert                   | *    | Hautbestimmung                                                 |

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

**Ausgabedatum:** 09-Jan-2023

**Überarbeitet am:** 09-Jan-2023

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

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

#### Haftungsausschluss

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht

---

als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**