



# SICHERHEITSDATENBLATT

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

Ausgabedatum: 23-Mrz-2022

Überarbeitet am 06-Jan-2023

Revisionsnummer 1.01

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

### 1.1. Produktidentifikator

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Produktidentifikator | C-91583565-001_RET_CLPR7_EUR                                    |
| Produktbezeichnung   | Febreze Ambipur Bad Spring Awakening/Aprilfrisch Lüfterfrischer |
| Produktform          | Gemisch                                                         |
| Reiner Stoff/Gemisch | Gemisch                                                         |

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

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

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

| Lieferant                                                                                                                                       | Hersteller                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | 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  
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.  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen  
P302 + P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen

## 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor

## Informationen zur endokrinen Störung

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht zutreffend

### 3.2 Gemische

| Chemische Bezeichnung          | CAS-Nr     | Gewicht-% | REACH-Registrierungsnummer | EG-Nr:                                        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL): | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--------------------------------|------------|-----------|----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------|------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether             | 34590-94-8 | 10 - 20   | 01-2119450011-60           | 236-547-9252-104-2                            | NC                                                                  | -                                           | -        | -                      |
| Linalool                       | 78-70-6    | 10 - 20   | 01-2119474016-42           | 201-134-4                                     | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B (H317) | -                                           | -        | -                      |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 32210-23-4 | 5 - 10    | 01-2119976286-24           | 250-954-9                                     | Skin Sens. 1B (H317)                                                | -                                           | -        | -                      |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol      | 18479-58-8 | 5 - 10    | 01-2119457274-37           | 242-362-4                                     | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)                         | -                                           | -        | -                      |
| Pentamethylheptenone           | 86115-11-9 | 5 - 10    | 01-2119980043-42           | 279-822-9279-823-4279-825-5289-194-8939-627-8 | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Sens. 1B (H317)                    | -                                           | -        | -                      |
| Methoxymethylbutanol           | 56539-66-3 | 5 - 10    | 01-2119976333-33           | 260-252-4                                     | Eye Irrit. 2 (H319)                                                 | -                                           | -        | -                      |
| Phenethyl alcohol              | 60-12-8    | 1 - 5     | 01-2119963921-31           | 200-456-2                                     | Acute Tox. 4 (Oral) (H302)<br>Eye Irrit. 2 (H319)                   | -                                           | -        | -                      |

|                                            |            |       |                      |                                                               |                                                                                                                   |   |   |   |
|--------------------------------------------|------------|-------|----------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Benzyl Acetate                             | 140-11-4   | 1 - 5 | 01-21196382<br>72-42 | 205-399-7                                                     | Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)                                                                                    | - | - | - |
| Lauraldehyde                               | 112-54-9   | 1 - 5 | 01-21199694<br>41-33 | 203-983-6                                                     | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                      | - | - | - |
| Methylundecanal                            | 110-41-8   | 1 - 5 | 01-21199694<br>43-29 | 203-765-0                                                     | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317) | - | - | - |
| Undecylenal                                | 112-45-8   | 1 - 5 | 01-21199809<br>59-11 | 203-973-1                                                     | Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                         | - | - | - |
| 4-t-Butylcyclohexanol                      | 98-52-2    | 1 - 5 | 01-21207572<br>80-58 | 202-676-4                                                     | Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                            | - | - | - |
| Eugenol                                    | 97-53-0    | 1 - 5 | 01-21199718<br>02-33 | 202-589-1                                                     | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                 | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde                          | 103-95-7   | 1 - 5 | 01-21199705<br>82-32 | 203-161-7                                                     | Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                              | - | - | - |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 1 - 5 | 01-21194899<br>89-04 | 259-174-3<br>259-175-9<br>268-978-3<br>268-979-9<br>915-730-3 | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                              | - | - | - |
| Citronellol                                | 106-22-9   | 1 - 5 | 01-21194539<br>95-23 | 203-375-0                                                     | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                      | - | - | - |
| Dihydro<br>Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | 1 - 5 | 01-21199771<br>31-40 | 251-649-3                                                     | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)    | - | - | - |
| Geraniol                                   | 106-24-1   | 0 - 1 | 01-21195524<br>30-49 | 203-377-1                                                     | Eye Dam. 1<br>(H318)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)                                                                   | - | - | - |

|                                                  |            |       |                          |                                                               |                                                                                                                                                    |   |    |   |
|--------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|
|                                                  |            |       |                          |                                                               | Skin Sens. 1<br>(H317)                                                                                                                             |   |    |   |
| Isobutenyl<br>Methyltetrahydropyr<br>an          | 16409-43-1 | 0 - 1 | 01-21199763<br>00-42     | 221-217-9<br>225-017-2<br>240-457-5<br>618-036-6<br>618-038-7 | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Repr. 2<br>(H361f)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)                                                                            | - | -  | - |
| Cyclooctenyl Methyl<br>Carbonate                 | 87731-18-8 | 0 - 1 | 01-21200580<br>08-60     | 401-620-8                                                     | Skin Sens. 1<br>(H317)                                                                                                                             | - | -  | - |
| Methyl decenol                                   | 81782-77-6 | 0 - 1 | 01-21199835<br>28-21     | 279-815-0                                                     | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)                                                                                        | - | -  | - |
| Alpha-Isomethyl<br>Ionone                        | 127-51-5   | 0 - 1 | 01-21201385<br>69-45     | 204-846-3                                                     | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                                          | - | -  | - |
| 2,4-Dimethyl-3-Cycl<br>ohexene<br>Carboxaldehyde | 68039-49-6 | 0 - 1 | 01-21199823<br>84-28     | 268-264-1                                                     | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens. 1<br>(H317)                                                                | - | -  | - |
| 4,8-dimethyl-4,9-dec<br>adialenal                | 71077-31-1 | 0 - 1 | 01-00000159<br>90-66     | 275-174-6                                                     | Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                               | - | -  | - |
| Nerol                                            | 106-25-2   | 0 - 1 | 01-21199832<br>44-33     | 203-378-7                                                     | Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                                       | - | -  | - |
| Delta-Damascone                                  | 57378-68-4 | 0 - 1 | 01-21195351<br>22-53     | 260-709-8<br>275-156-8                                        | Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1A (H317) | - | -  | - |
| Undecenal                                        | 1337-83-3  | 0 - 1 | Keine Daten<br>verfügbar | 215-656-5                                                     | Aquatic Acute<br>1 (H400)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)<br>Skin Sens.<br>1B (H317)                                                             | - | 10 | - |
| Methyl Octine<br>Carbonate                       | 111-80-8   | 0 - 1 | 01-21201399<br>12-55     | 203-909-2                                                     | Acute Tox. 4<br>(Oral) (H302)<br>Aquatic Acute<br>1 (H400)                                                                                         | - | -  | - |

|              |            |       |                       |           |                                                                                                  |   |    |    |
|--------------|------------|-------|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|
|              |            |       |                       |           | Aquatic Chronic 3 (H412)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1A (H317)                         |   |    |    |
| Coumarin     | 91-64-5    | 0 - 1 | 01-21199493<br>00-45  | 202-086-7 | Acute Tox. 3 (Oral) (H301)<br>Skin Sens. 1B (H317)                                               | - | -  | -  |
| Undecatriene | 16356-11-9 | 0 - 1 | Keine Daten verfügbar | 240-416-1 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Irrit. 2 (H315) | - | 10 | 10 |

**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

**Allgemeine Empfehlung**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

**Einatmen**

BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. (Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt hinzuziehen).

**Augenkontakt**

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

**Hautkontakt**

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.

**Verschlucken**

BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.

**Selbstschutz des Ersthelfers**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Abschnitt 8).

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

**Symptome**

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

**Hinweis an den Arzt**

Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen. Symptomatische Behandlung.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**

Trockenlöschmittel. Alkoholbeständiger Schaum. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Ung geeignete Löschmittel**

Ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen.

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

Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen Keine besonderen.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung 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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren. Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken.

**Einsatzkräfte** In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

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

**Methoden für Rückhaltung** Absorbierten Stoff in verschließbare Behälter schaufeln.

**Verfahren zur Reinigung** 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.

**Vermeidung sekundärer Gefahren** Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sicheren Umgang** Berührung mit der Haut vermeiden. Berührung mit den Augen vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nur bei angemessener Belüftung verwenden. Personen, die auf Duftstoffe empfindlich reagieren, sollten dieses Produkt mit Vorsicht verwenden. Raumdüfte sind kein Ersatz für gute Haushaltshygiene.

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

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

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

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Risikomanagementmaßnahmen (RMM)** Die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union                                                                                | Österreich                                                                                    | Belgien                                                                                         | Bulgarien                                                                                                                               | Kroatien                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 307 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 614 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308.0 mg/m <sup>3</sup><br>K*                                                                                       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                |
| Benzyl Acetate        | -                                                                                                | -                                                                                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m <sup>3</sup>                                                        | -                                                                                                                                       | -                                                                                             |
| Chemische Bezeichnung | Cyprus                                                                                           | Tschechische Republik                                                                         | Dänemark                                                                                        | Estland                                                                                                                                 | Finnland                                                                                      |
| PPG-2 Methyl Ether    | *<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>                                                   | TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup><br>*                             | TWA: 50 ppm<br>TWA: 309 mg/m <sup>3</sup><br>H*<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 618 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>A*                                                                                         | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                                             |
| Methoxymethylbutanol  | -                                                                                                | Ceiling: 200 mg/m <sup>3</sup>                                                                | -                                                                                               | -                                                                                                                                       | -                                                                                             |
| Benzyl Acetate        | -                                                                                                | -                                                                                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 122 mg/m <sup>3</sup>         | -                                                                                                                                       | -                                                                                             |
| Chemische Bezeichnung | Frankreich                                                                                       | Deutschland                                                                                   | Germany DFG                                                                                     | Griechenland                                                                                                                            | Ungarn                                                                                        |
| PPG-2 Methyl Ether    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup>                                                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 50 ppm<br>Peak: 310 mg/m <sup>3</sup>        | TWA: 100 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skin - potential for cutaneous absorption | TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm                                                     |
| Phenethyl alcohol     | -                                                                                                | -                                                                                             | *                                                                                               | -                                                                                                                                       | -                                                                                             |
| Eugenol               | -                                                                                                | -                                                                                             | skin sensitizer                                                                                 | -                                                                                                                                       | -                                                                                             |
| Geraniol              | -                                                                                                | -                                                                                             | skin sensitizer                                                                                 | -                                                                                                                                       | -                                                                                             |
| Undecatriene          | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>                                      | -                                                                                             | -                                                                                               | -                                                                                                                                       | -                                                                                             |
| Chemische Bezeichnung | Irland                                                                                           | Italien                                                                                       | Italien REL                                                                                     | Lettland                                                                                                                                | Litauen                                                                                       |
| PPG-2 Methyl Ether    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 924 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>pelle*                                           | TWA: 100 ppm<br>TWA: 606 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 909 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                                                          | *<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 450 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm |
| Benzyl Acetate        | TWA: 10 ppm<br>STEL: 30 ppm                                                                      | -                                                                                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m <sup>3</sup>                                                        | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                      |
| Chemische Bezeichnung | Luxemburg                                                                                        | Malta                                                                                         | Niederlande                                                                                     | Norwegen                                                                                                                                | Polen                                                                                         |
| PPG-2 Methyl Ether    | *<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm                                                   | *<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>                                                | TWA: 48.7 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>                                                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 375 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                          | STEL: 480 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup><br>*                                |
| Undecatriene          | -                                                                                                | -                                                                                             | -                                                                                               | 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                                                                                       |
| PPG-2 Methyl Ether    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>P*                                 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>*                                        | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*                                     |
| Benzyl Acetate        | TWA: 10 ppm                                                                                      | TWA: 8 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 13 ppm                                       | -                                                                                               | -                                                                                                                                       | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m <sup>3</sup>                                                      |

|                       |                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                                                  |                                              |                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|
|                       |                                                                                                                   | STEL: 80 mg/m <sup>3</sup>                                                               |                                                                                                  |                                              |                                      |
| Undecatriene          | -                                                                                                                 | TWA: 700 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                                                                                | -                                            | -                                    |
| Chemische Bezeichnung | Schweden                                                                                                          | Schweiz                                                                                  | Großbritannien                                                                                   | Israel - Occupational Exposure Limits - TWAs | Türkei                               |
| PPG-2 Methyl Ether    | NGV: 50 ppm<br>NGV: 300 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 75 ppm<br>Vägledande KGV: 450 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 924 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | 50ppmTWA                                     | 50ppmTWA<br>308mg/m <sup>3</sup> TWA |
| Benzyl Acetate        | -                                                                                                                 | -                                                                                        | -                                                                                                | 10ppmTWA                                     | -                                    |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

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

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

| Chemische Bezeichnung                   | Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                      | 283 mg/kg bw/day                            | 308 mg/m <sup>3</sup>                          | -                                      | -                                         |
| Linalool                                | 3.5 mg/kg bw/day                            | 24.58 mg/m <sup>3</sup>                        | 3 mg/cm <sup>2</sup>                   | -                                         |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol               | 7 mg/kg bw/day                              | 24.7 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                      | -                                         |
| Methoxymethylbutanol                    | 6.25 mg/kg bw/day                           | 18 mg/m <sup>3</sup>                           | -                                      | -                                         |
| Phenethyl alcohol                       | 21.2 mg/kg bw/day                           | 59.9 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                      | -                                         |
| Benzyl Acetate                          | 2.5 mg/kg bw/day                            | 9 mg/m <sup>3</sup>                            | -                                      | -                                         |
| Lauraldehyde                            | 14.1 mg/kg bw/day                           | 49.7 mg/m <sup>3</sup>                         | 0.001 mg/cm <sup>2</sup>               | -                                         |
| Methylundecanal                         | 10.46 mg/kg bw/day                          | 36.89 mg/m <sup>3</sup>                        | 35.7 mg/cm <sup>2</sup>                | 92.21 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Eugenol                                 | 6 mg/kg bw/day                              | 21.2 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                      | -                                         |
| Cyclamen Aldehyde                       | 0.35 mg/kg bw/day                           | 1.23 mg/m <sup>3</sup>                         | 0.00743 mg/cm <sup>2</sup>             | -                                         |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 28.7 mg/kg bw/day                           | 30 mg/m <sup>3</sup>                           | 0.648 mg/cm <sup>2</sup>               | -                                         |
| Citronellol                             | 327.4 mg/kg bw/day                          | 161.6 mg/m <sup>3</sup>                        | -                                      | 10 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 0.42 mg/kg bw/day                           | 1.47 mg/m <sup>3</sup>                         | 5.51 mg/cm <sup>2</sup>                | -                                         |
| Geraniol                                | 12.5 mg/kg bw/day                           | 161.6 mg/m <sup>3</sup>                        | 11.8 mg/cm <sup>2</sup>                | -                                         |
| Acetophenone                            | 9.4 mg/kg bw/day                            | 33 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>                   |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 0.375 mg/kg bw/day                          | 8.22 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                      | -                                         |
| Nerol                                   | 1.25 mg/kg bw/day                           | 4.4 mg/m <sup>3</sup>                          | 0.133 mg/cm <sup>2</sup>               | -                                         |
| Delta-Damascone                         | 0.4 mg/kg bw/day                            | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                          | 0.014 mg/cm <sup>2</sup>               | -                                         |
| Coumarin                                | 0.79 mg/kg bw/day                           | 6.78 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                      | -                                         |

| Chemische Bezeichnung                   | Verbraucher - oral, langfristig - lokal | Verbraucher - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - lokal und systemisch |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Linalool                                | -                                       | -                                                           | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>                                   |
| Lauraldehyde                            | -                                       | -                                                           | 0 mg/cm <sup>2</sup>                                     |
| Methylundecanal                         | -                                       | 22.74 mg/m <sup>3</sup>                                     | 17.86 mg/cm <sup>2</sup>                                 |
| Cyclamen Aldehyde                       | -                                       | -                                                           | 0.00372 mg/cm <sup>2</sup>                               |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | -                                       | -                                                           | 0.38 mg/cm <sup>2</sup>                                  |
| Citronellol                             | -                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                                        | -                                                        |
| Dihydro Pentamethylindanone             | -                                       | -                                                           | 3.241 mg/cm <sup>2</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 - systemisch | Verbraucher - inhalativ, langfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - systemisch |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                      | 36 mg/kg bw                                  | 37.2 mg/m <sup>3</sup>                            | 121 mg/kg bw/day                               |
| Linalool                                | 2.49 mg/kg bw                                | 4.33 mg/m <sup>3</sup>                            | 1.25 mg/kg bw/day                              |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol               | 2.5 mg/kg bw                                 | 4.35 mg/m <sup>3</sup>                            | 2.5 mg/kg bw/day                               |
| Methoxymethylbutanol                    | 2.5 mg/kg bw                                 | 4.4 mg/m <sup>3</sup>                             | 3.1 mg/kg bw/day                               |
| Phenethyl alcohol                       | 5.1 mg/kg bw                                 | 17.7 mg/m <sup>3</sup>                            | 12.7 mg/kg bw/day                              |
| Benzyl Acetate                          | 1.3 mg/kg bw                                 | 22 mg/m <sup>3</sup>                              | 1.3 mg/kg bw/day                               |
| Lauraldehyde                            | 7 mg/kg bw                                   | 12.3 mg/m <sup>3</sup>                            | 7 mg/kg bw/day                                 |
| Methylundecanal                         | 5.23 mg/kg bw                                | 9.1 mg/m <sup>3</sup>                             | 5.23 mg/kg bw/day                              |
| Eugenol                                 | 3 mg/kg bw                                   | 5.22 mg/m <sup>3</sup>                            | 3 mg/kg bw/day                                 |
| Cyclamen Aldehyde                       | 0.13 mg/kg bw                                | 0.22 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.13 mg/kg bw/day                              |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 3 mg/kg bw                                   | 9 mg/m <sup>3</sup>                               | 17.2 mg/kg bw/day                              |
| Citronellol                             | 13.8 mg/kg bw                                | 47.8 mg/m <sup>3</sup>                            | 196.4 mg/kg bw/day                             |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 0.25 mg/kg bw                                | 0.44 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.25 mg/kg bw/day                              |
| Geraniol                                | 13.75 mg/kg bw                               | 47.8 mg/m <sup>3</sup>                            | 7.5 mg/kg bw/d                                 |
| Acetophenone                            | 5.6 mg/kg bw/day                             | 9.8 mg/m <sup>3</sup>                             | 5.6 mg/kg bw/day                               |
| Methyl decenol                          | 10 mg/kg bw                                  | 14.38 mg/m <sup>3</sup>                           | 0.089 mg/kg bw/day                             |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 0.036 mg/kg bw                               | 1.45 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.045 mg/kg bw/day                             |
| Nerol                                   | 0.62 mg/kg bw                                | 1.09 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.62 mg/kg bw/day                              |
| Delta-Damascone                         | 0.25 mg/kg bw                                | 0.43 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.25 mg/kg bw/day                              |
| Coumarin                                | 0.39 mg/kg bw                                | 1.69 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.39 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                | -                                           | 16.5 mg/m <sup>3</sup>                         | 3 mg/cm <sup>2</sup>                   | 3 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| Methylundecanal         | 100 mg/kg bw/day                            | 352.63 mg/m <sup>3</sup>                       | 71.43 mg/cm <sup>2</sup>               | 881.58 mg/m <sup>3</sup>                  |
| Citronellol             | -                                           | -                                              | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>                | 10 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Acetophenone            | -                                           | -                                              | -                                      | 100 mg/m <sup>3</sup>                     |
| Methyl decenol          | 10 mg/kg bw/day                             | 35.26 mg/m <sup>3</sup>                        | 25 mg/cm <sup>2</sup>                  | 88.16 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Delta-Damascone         | -                                           | -                                              | 0.014 mg/cm <sup>2</sup>               | -                                         |
| Methyl Octine Carbonate | -                                           | -                                              | -                                      | -                                         |

| Chemische Bezeichnung   | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal |
|-------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Linalool                | -                                            | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>                    |
| Methylundecanal         | 217.39 mg/m <sup>3</sup>                     | 35.71 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>                   |
| Delta-Damascone         | -                                            | 0.009 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Methyl Octine Carbonate | -                                            | -                                         |

| Chemische Bezeichnung | Verbraucher - oral, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal und systemisch |
|-----------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Linalool              | 1.2 mg/kg bw/d                               | 4.1 mg/m <sup>3</sup>                             | 2.5 mg/kg bw/d                                           |
| Phenethyl alcohol     | 5.1 mg/kg bw                                 | -                                                 | -                                                        |
| Methylundecanal       | 25 mg/kg bw                                  | 86.96 mg/m <sup>3</sup>                           | 50 mg/kg bw/day                                          |
| Methyl decenol        | 5 mg/kg bw                                   | 8.7 mg/m <sup>3</sup>                             | 5 mg/kg bw/day                                           |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

| Chemische Bezeichnung | Süßwasser | Meerwasser | Zeitweilige Freisetzung |
|-----------------------|-----------|------------|-------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether    | 19 mg/L   | 1.9 mg/L   | 190 mg/L                |
| Linalool              | 0.2 mg/L  | 0.02 mg/L  | 2 mg/L                  |

|                                            |                |                |            |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|------------|
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate             | 0.053 mg/L     | 0.053 mg/L     | 0.053 mg/L |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                  | 0.028 mg/L     | 0.003 mg/L     | 0.278 mg/L |
| Phenethyl alcohol                          | 0.215 mg/L     | 0.021 mg/L     | 2.15 mg/L  |
| Benzyl Acetate                             | 0.018 mg/L     | 0.002 mg/L     | 0.04 mg/L  |
| Lauraldehyde                               | 0.004 mg/L     | 0 mg/L         | 0.035 mg/L |
| Methylundecanal                            | 0.66 mg/L      | 0 mg/L         | 0.002 mg/L |
| Eugenol                                    | 0.001 mg/L     | 0 mg/L         | 0.011 mg/L |
| Cyclamen Aldehyde                          | 0.009 mg/L     | 0.001 mg/L     | 0.014 mg/L |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes | 0.004 mg/L     | 0 mg/L         | -          |
| Citronellol                                | 0.002 mg/L     | 0 mg/L         | 0.024 mg/L |
| Dihydro Pentamethylindanone                | 0.004 mg/L     | 0 mg/L         | -          |
| Geraniol                                   | 0.011 mg/L     | 0.001 mg/L     | 0.108 mg/L |
| Acetophenone                               | 0.0864 mg/L    | 0.00864 mg/L   | 0.864 mg/L |
| Methyl decenol                             | 0.001 mg/L     | 0 mg/L         | 0.004 mg/L |
| Alpha-Isomethyl Ionone                     | 0.001 mg/L     | 0 mg/L         | 0.014 mg/L |
| Nerol                                      | 0.008 mg/L     | 0.001 mg/L     | 0.075 mg/L |
| Delta-Damascone                            | 0.007 mg/L     | 0.001 mg/L     | 0.004 mg/L |
| Coumarin                                   | 0.019 mg/kg bw | 0.002 mg/kg bw | 0.014 mg/L |

| Chemische Bezeichnung                           | Süßwassersedi-<br>ment     | Meerwassersedi-<br>ment     | Kläranlage | Boden                  | Luft | Oral |
|-------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------|------------------------|------|------|
| PPG-2 Methyl Ether                              | 70.2 mg/kg dwt             | 7.02 mg/kg dwt              | 4168 mg/L  | 2.74 mg/kg dwt         | -    | -    |
| Linalool                                        | 2.22 mg/kg dwt             | 0.222 mg/kg dwt             | 10 mg/L    | 0.327 mg/kg dwt        | -    | -    |
| 4-tert-Butylcyclohexyl<br>acetate               | 2.01 mg/kg dwt             | 0.21 mg/kg dwt              | 12.2 mg/L  | 0.42 mg/kg dwt         | -    | -    |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                       | 0.594 mg/kg dwt            | 0.059 mg/kg dwt             | 10 mg/L    | 0.103 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Phenethyl alcohol                               | 1.454 mg/kg dwt            | 0.145 mg/kg dwt             | 10 mg/L    | 0.164 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Benzyl Acetate                                  | 0.526 mg/kg dwt            | 0.053 mg/kg dwt             | 8.55 mg/L  | 0.094 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Lauraldehyde                                    | 1.41 mg/kg dwt             | 0.141 mg/kg dwt             | 10 mg/L    | 0.278 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Methylundecanal                                 | 0.265 mg/kg dwt            | 0.027 mg/kg dwt             | 10 mg/L    | 0.053 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Eugenol                                         | 0.081 mg/kg dwt            | 0.008 mg/kg dwt             | -          | 0.015 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Cyclamen Aldehyde                               | 1.02 mg/kg dwt             | 0.102 mg/kg dwt             | 1 mg/L     | 0.199 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalen-<br>es | 3.73 mg/kg dwt             | 0.75 mg/kg dwt              | 10 mg/L    | 2.7 mg/kg dwt          | -    | -    |
| Citronellol                                     | 0.026 mg/kg dwt            | 0.003 mg/kg dwt             | 580 mg/L   | 0.004 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Dihydro<br>Pentamethylindanone                  | 0.099 mg/kg dwt            | 0.01 mg/kg dwt              | 10 mg/L    | 0.017 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Geraniol                                        | 0.115 mg/kg dwt            | 0.011 mg/kg dwt             | 0.7 mg/L   | 0.017 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Acetophenone                                    | 0.178 mg/kg<br>sediment dw | 0.0178 mg/kg<br>sediment dw | 10 mg/L    | 0.155 mg/kg soil<br>dw | -    | -    |
| Methyl decenol                                  | 0.092 mg/kg dwt            | 0.009 mg/kg dwt             | 10 mg/L    | 0.018 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Alpha-Isomethyl Ionone                          | 0.443 mg/kg dwt            | 0.044 mg/kg dwt             | 10 mg/L    | 0.088 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Nerol                                           | 0.133 mg/kg dwt            | 0.013 mg/kg dwt             | 12.9 mg/L  | 0.022 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Delta-Damascone                                 | 0.906 mg/kg dwt            | 0.091 mg/kg dwt             | 2.41 mg/L  | 0.177 mg/kg dwt        | -    | -    |
| Coumarin                                        | 0.15 mg/kg dwt             | 0.015 mg/kg dwt             | 6.4 mg/L   | 0.018 mg/kg dwt        | -    | -    |

## **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** Nicht zutreffend

#### Eigenschaft

#### Werte

#### Bemerkungen • Methode

**Schmelzpunkt / Gefrierpunkt** Keine Daten verfügbar

Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich

**Siedebeginn und Siedebereich** > 150 °C

**Entzündlichkeit**

Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich

**Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft**

Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich

**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 cP

**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  
**Verdampfungsgeschwindigkeit** 0.01 - 0.09

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

### **10.1. Reaktivität**

**Reaktivität** Es liegen keine Informationen vor.

### **10.2. Chemische Stabilität**

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

#### **Explosionsdaten**

**Empfindlichkeit gegenüber** Keine.

**mechanischer Einwirkung**

**Empfindlichkeit gegenüber** Keine.

**statischer Entladung**

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

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

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

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

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

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

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Nach vorliegenden Informationen keine bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

#### **Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

##### **Produktinformationen**

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

**Augenkontakt** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verursacht schwere Augenreizung. (auf der Basis der Bestandteile). Kann Rötung, Juckreiz und Schmerzen verursachen.

**Hautkontakt** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Wiederholte oder langandauernde Exposition der Haut kann bei anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen. (auf der Basis der Bestandteile). Verursacht Hautreizungen.

**Verschlucken** Spezifische Versuchsdaten für den Stoff oder das Gemisch liegen nicht vor. Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen.

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

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

**Toxizitätskennzahl**

**Akute Toxizität**

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

**Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung                        | LD50 oral                   | LD50 dermal                    | LC50 Einatmen |
|----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---------------|
| PPG-2 Methyl Ether                           | 5001 mg/kg (RAT)            | 9510 mg/kg (RABBIT)            | -             |
| Linalool                                     | 2790 mg/kg bodyweight (RAT) | 5610 mg/kg (RABBIT)            | 21 mg/L (RAT) |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate               | 3323 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -             |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol                    | 3020 mg/kg (RAT)            | > 5 g/kg ( Rabbit )            | -             |
| Methoxymethylbutanol                         | 4400 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -             |
| Phenethyl alcohol                            | 1603.3 mg/kg (RAT)          | 2535 mg/kg (RABBIT)            | 21 mg/L (RAT) |
| Benzyl Acetate                               | 4999 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -             |
| Lauraldehyde                                 | //                          | //                             | //            |
| Methylundecanal                              | 5001 mg/kg (RAT)            | 8281 mg/kg (RABBIT)            | -             |
| Undecylenal                                  | > 5 g/kg ( Rat )            | > 5000 mg/kg ( Rabbit )        | -             |
| 4-t-Butylcyclohexanol                        | = 4200 mg/kg ( Rat )        | > 5 g/kg ( Rabbit )            | -             |
| Eugenol                                      | 3000 mg/kg (RAT)            | -                              | 21 mg/L (RAT) |
| Cyclamen Aldehyde                            | 4999 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -             |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes   | //                          | 5001 mg/kg (RAT)               | //            |
| Citronellol                                  | 3450 mg/kg bodyweight (rat) | 2650 mg/kg bodyweight (rabbit) | -             |
| Dihydro Pentamethylindanone                  | 2900 mg/kg bodyweight (RAT) | //                             | //            |
| Geraniol                                     | 3600 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -             |
| Isobutenyl<br>Methyltetrahydropyran          | = 4300 mg/kg ( Rat )        | -                              | -             |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate                | 2401 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -             |
| Alpha-Isomethyl Ionone                       | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -             |
| 2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene<br>Carboxaldehyde | -                           | 5000 mg/kg (RABBIT)            | -             |
| 4,8-dimethyl-4,9-decadienal                  | 5001 mg/kg (RAT)            | -                              | -             |
| Nerol                                        | 4500 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -             |
| Delta-Damascone                              | 1400 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -             |
| Methyl Octine Carbonate                      | 1600 mg/kg (RAT)            | 4500 mg/kg (RAT)               | -             |
| Coumarin                                     | 520 mg/kg bodyweight (RAT)  | = 293 mg/kg ( Rat )            | -             |
| Undecatriene                                 | = 7563 mg/kg ( Rat )        | -                              | -             |

| Chemische Bezeichnung          | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden          | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|--------------------------------|----------------|---------|-----------------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Linalool                       | -              | -       | Y (OECD 405)          | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Methoxymethylbutanol           | -              | -       | Y (EPA OPP 81-4)      | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Phenethyl alcohol              | -              | -       | Y                     | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Lauraldehyde                   | -              | -       | Y (100%)              | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Eugenol                        | -              | -       | Y (OECD 405)          | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citronellol                    | -              | -       | Y (OECD 405)          | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Dihydro<br>Pentamethylindanone | -              | -       | Y (100%;<br>OECD 438) | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Chemische Bezeichnung | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|-----------------------|----------------|---------|--------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Geraniol              | -              | -       | Y (OECD 405) | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Nerol                 | -              | -       | Y (OECD 405) | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Chemische Bezeichnung                   | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|-----------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------|---------|
| Linalool                                | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol               | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Phenethyl alcohol                       | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Lauraldehyde                            | -                      | -       | Y (100%)                      | -       | -                | -       |
| Methylundecanal                         | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Eugenol                                 | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Cyclamen Aldehyde                       | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | -                      | -       | OECD 439                      | -       | -                | -       |
| Citronellol                             | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Dihydro Pentamethylindanone             | -                      | -       | Y (100%; OECD 439)            | -       | -                | -       |
| Geraniol                                | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| 4,8-dimethyl-4,9-decadienal             | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Nerol                                   | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Delta-Damascone                         | -                      | -       | Y (EU Method B.46)            | -       | -                | -       |
| Methyl Octine Carbonate                 | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |

| Chemische Bezeichnung                   | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane   | Spezies | Aspirationsgefahr |
|-----------------------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|--------------|---------|-------------------|
| Linalool                                | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate          | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Benzyl Acetate                          | -                         | -       | -                            | kidneys    | -       | -                             | nasal cavity | -       | -                 |
| Lauraldehyde                            | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Methylundecanal                         | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Eugenol                                 | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Cyclamen Aldehyde                       | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | OECD 429                  | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Citronellol                             | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Dihydro Pentamethylindanone             | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Geraniol                                | Y (//OECD 429)            | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate           | Y (OECD 406)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| 4,8-dimethyl-4,9-decadienal             | Y (OECD 406)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Nerol                                   | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |
| Delta-Damascone                         | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -            | -       | -                 |

| Chemische Bezeichnung   | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane    | Spezies | Aspirationsgefahr |
|-------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|---------------|---------|-------------------|
| Methyl Octine Carbonate | Y                         | -       | -                            | -          | -       | -                             | -             | -       | -                 |
| Coumarin                | OECD 429                  | -       | -                            | -          | -       | -                             | kidneys,liver | -       | -                 |

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

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

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

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

**Keimzell-Mutagenität** Keine bekannt.

**Karzinogenität** Keine bekannt.

**Reproduktionstoxizität** Keine bekannt.

**STOT - einmaliger Exposition** Keine bekannt.

**STOT - wiederholter Exposition** Keine bekannt.

**Aspirationsgefahr** Nicht zutreffend.

#### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

##### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

##### 11.2.2. Sonstige Angaben

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### 12.1. Toxizität

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

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen                                | Fische                                          | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere                                      |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether    | 970 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | 1001 mg/L (OECD 203; Poecilia reticulata; 96 h) | -                                   | 1001 mg/L (EPA OPP 72-3; Crangon crangon; 48 h) |
| Linalool              | 156.7 mg/L                                          | 27.8 mg/L (OECD 203;)                           | 100 mg/L (OECD 209;)                | 59 mg/L (OECD 202;)                             |

|                                         |                                                              |                                                                                               |                                                                                     |                                                                             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                         | (Desmodesmus subspicatus; 96 h)                              | Oncorhynchus mykiss; 96 h)                                                                    | activated sludge; 3 h)                                                              | Daphnia magna; 48 h)                                                        |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate          | 22 mg/L (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus; 72 h)       | 8.6 mg/L (EU Method C.1; Cyprinus Carpio; semi-static; freshwater; criteria: mortality; 96 h) | 302 mg/L (EU Method C.11; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 5.3 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                    |
| 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)                                     |
| Methoxymethylbutanol                    | 1001 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)  | 101 mg/L (OECD 203; Oryzias latipes; 96 h)                                                    | 1001 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                         | -                                                                           |
| Phenethyl alcohol                       | 1300 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h)                    | 215 mg/L (Leuciscus idus; 96 h)                                                               | 100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                          | 287.17 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)                            |
| Benzyl Acetate                          | 110 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)           | 4 mg/L (Oryzias latipes; 96 h)                                                                | 855 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                          | 17 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                     |
| Lauraldehyde                            | 0.048 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 2.6 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                                                | 16 mg/L (DIN 38412; Pseudomonas putida; 16 h)                                       | > 0.48 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                 |
| Methylundecanal                         | 0.18 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)  | 0.35 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                                               | -                                                                                   | 0.21 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                   |
| 4-t-Butylcyclohexanol                   | EC50: =29mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)                 | -                                                                                             | -                                                                                   | EC50: =46mg/L (48h, Daphnia magna)                                          |
| Eugenol                                 | 24 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)            | 13 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                                                         | -                                                                                   | 1.05 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)                                    |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 2.7 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)                                   |
| Citronellol                             | 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) |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 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)                                    |
| Geraniol                                | 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)                                   |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate           | 8.18 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)  | 22 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                                                 | 349 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)       | 21 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                     |
| Methyl decenol                          | 3.6 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)   | 3 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)                                                  | -                                                                                   | 0.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                    |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 20 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)            | -                                                                                             | -                                                                                   | -                                                                           |
| 4,8-dimethyl-4,9-decadienal             | 1.6 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)   | -                                                                                             | -                                                                                   | 1.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                    |
| Nerol                                   | 9.54 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)  | 20.3 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                                                       | (EC50: 241 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic             | 32.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                   |

|                         |                                                             |                                             |                                            |                                                 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|                         |                                                             |                                             | sewage; 3 h))                              |                                                 |
| Delta-Damascone         | 4.54 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 0.97 mg/L (OECD 203; Oryzias latipes; 96 h) | 241 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h) | 1.18 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)       |
| Undecenal               | 47.3 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)         | 8.51 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)     | 6.25 mg/L (Saccharomyces cerevisiae; 48 h) | 3.147 mg/L (Daphnia magna; 48 h)                |
| Methyl Octine Carbonate | 0.83 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | -                                           | -                                          | 1.1 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)        |
| Coumarin                | (QSAR; 96 h)                                                | 2.94 mg/L (QSAR; fathead minnow; 96 h)      | 640 mg/L (ISO 8192; activated sludge; 3 h) | > 24.3 mg/L (ASTM E729-80; Daphnia magna; 48 h) |

#### Chronische Toxizität

| Chemische Bezeichnung                   | Toxizität gegenüber Algen                                                 | Toxizität gegenüber Fischen                                           | Toxizität gegenüber Daphnia und anderen wirbellosen Wassertieren         | Toxizität gegenüber Mikroorganismen                                               | Toxizität für andere Organismen                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                      | 970 mg/L (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d)                        | -                                                                     | (&&)                                                                     | (4168 mg/L (Pseudomonas putida; 0.75 d))                                          | -                                                                           |
| Linalool                                | 54.3 mg/L (DIN 38412 L 9; Desmodesmus subspicatus; 4 d)                   | 3.5 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)                         | 25 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                                   | (> 100 mg/L (OECD 209; 0.125 d))                                                  | -                                                                           |
| Methylundecanal                         | 0.089 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)               | 0.11 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d)                        | 0.033 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                               | (100 mg/L (OECD 301F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 22 d)) | -                                                                           |
| Eugenol                                 | 23 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)                          | 10 mg/L (OECD 203; danio rerio; 4 d)                                  | -                                                                        | -                                                                                 | -                                                                           |
| Cyclamen Aldehyde                       | 0.72 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d)                | -                                                                     | 0.71 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                                | -                                                                                 | -                                                                           |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 2.6 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                        | 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))                                                   | 101 (OECD 301 F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 42 d) |
| Citronellol                             | 1.1 mg/L (Scenedesmus subspicatus; 3 d)                                   | 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) | (580 mg/L (DIN 38412, Part 27; Pseudomonas putida; 0.02083 d))                    | -                                                                           |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 1.4 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)                         | -                                                                     | -                                                                        | -                                                                                 | -                                                                           |
| Geraniol                                | 1 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)                           | 10 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 4 d)                                  | -                                                                        | (13 mg/L (OECD 209; 0.5 h))                                                       | -                                                                           |
| Acetophenone                            | 24.8 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; static; freshwater) | -                                                                     | -                                                                        | -                                                                                 | -                                                                           |
| Nerol                                   | 3.48 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)                | -                                                                     | -                                                                        | -                                                                                 | -                                                                           |
| Methyl Octine Carbonate                 | 0.29 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)                | -                                                                     | 0.38 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                                 | -                                                                                 | -                                                                           |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

##### Persistenz und Abbaubarkeit

| Chemische Bezeichnung | Leichte Biologische Abbaubarkeit (OECD | Abiotischer Abbau über Hydrolyse | Abiotischer Abbau über Photolyse | Biologische Abbaubarkeit |
|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|
|-----------------------|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------|

|                                         | 301)                                                                                                       |                  |       |                                                                                         |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                      | 76 % (CO <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d)                                                                  | -                | -     | -                                                                                       |
| Linalool                                | 64.2 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d)                                                                 | -                | -     | -                                                                                       |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate          | 75 % (CO <sub>2</sub> ; EU Method C.4-C; 29 d)                                                             | -                | -     | -                                                                                       |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol               | 72 % (CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d)                                                                  | -                | -     | -                                                                                       |
| Methoxymethylbutanol                    | 78.9 % (CO <sub>2</sub> ; OECD 310; 28 d)                                                                  | -                | -     | -                                                                                       |
| Phenethyl alcohol                       | 106.3 % (OECD 301 B; 28 d)                                                                                 | -                | -     | -                                                                                       |
| Benzyl Acetate                          | 100.9 % (CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d)                                                               | -                | -     | -                                                                                       |
| Lauraldehyde                            | 73 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 F)                                                                         | -                | -     | -                                                                                       |
| Methylundecanal                         | 68 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 22 d)                                                                   | -                | -     | -                                                                                       |
| Eugenol                                 | 82 % (O <sub>2</sub> ; 28 d)                                                                               | -                | -     | -                                                                                       |
| Cyclamen Aldehyde                       | 65.5 % (CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B; 28 d)                                                                | -                | -     | -                                                                                       |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 96.3 % (OECD 301 F; aerobic; activated sludge, domestic, non-adapted O <sub>2</sub> consumption; 28 d)     | -                | 0.054 | 50 (OECD 314; aerobic; 1.9 d)                                                           |
| Citronellol                             | (O <sub>2</sub> ; 28 d)                                                                                    | -                | -     | -                                                                                       |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 0 % (O <sub>2</sub> ; //OECD 301 C; 28 d)                                                                  | -                | -     | -                                                                                       |
| Geraniol                                | (OECD 301 A; 3 d)                                                                                          | -                | -     | -                                                                                       |
| Acetophenone                            | 64.7% (OECD 301 C; aerobic; activated sludge (adaptation not specified); O <sub>2</sub> consumption; 14 d) | -                | -     | t1/2: 32 d (Guideline not indicated; aerobic; O <sub>2</sub> consumption; ground water) |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate           | 67 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301D; 28 d)                                                                    | -                | -     | -                                                                                       |
| Methyl decenol                          | 73 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d)                                                                   | -                | -     | -                                                                                       |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 42.51 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d)                                                                | -                | -     | -                                                                                       |
| 4,8-dimethyl-4,9-decadienal             | 84 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d)                                                                   | -                | -     | -                                                                                       |
| Nerol                                   | 90 % (; OECD 301 D; O <sub>2</sub> consumption; 28 d; 14 day window fulfilled; 28 d)                       | -                | -     | -                                                                                       |
| Delta-Damascone                         | 16 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301; 28 d)                                                                     | 332 d (OECD 111) | -     | 0% O <sub>2</sub> ; 28 d; OECD 301 C                                                    |
| Undecenal                               | 50 % (; 21 d)                                                                                              | -                | -     | -                                                                                       |
| Methyl Octine Carbonate                 | 71 % (O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d)                                                                   | -                | -     | -                                                                                       |
| Coumarin                                | 90 % (ECD 301 F; aerobic; activated sludge; O <sub>2</sub> consumption; 28 d)                              | -                | -     | -                                                                                       |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

Zu diesem Produkt liegen keine Daten vor.

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung          | Verteilungskoeffizient |
|--------------------------------|------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether             | 0.35                   |
| Linalool                       | 2.9                    |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate | 4.8                    |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol      | 3.25                   |
| Methoxymethylbutanol           | 0.18                   |
| Phenethyl alcohol              | 1.36                   |
| Benzyl Acetate                 | 1.96                   |
| Lauraldehyde                   | 4.9                    |

|                                         |       |
|-----------------------------------------|-------|
| Methylundecanal                         | 4.9   |
| Undecylenal                             | 4.672 |
| 4-t-Butylcyclohexanol                   | 3.23  |
| Eugenol                                 | 1.83  |
| Cyclamen Aldehyde                       | 3.4   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 5.7   |
| Citronellol                             | 3.41  |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 4.2   |
| Geraniol                                | 2.6   |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran        | 3.3   |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate           | 2.9   |
| Methyl decenol                          | 3.9   |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 4.288 |
| 4,8-dimethyl-4,9-decadienal             | 4.5   |
| Nerol                                   | 2.76  |
| Methyl Octine Carbonate                 | 3.4   |

| Chemische Bezeichnung                   | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                      | 0.004                                 | -                             |
| Linalool                                | 2.9                                   | -                             |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate          | 4.8 (OECD 117)                        | 334.6 L/kg                    |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol               | 3.25 (OECD 117)                       | 64.8 L/kg                     |
| Methoxymethylbutanol                    | 0.18 (OECD 107)                       | 3.16 l/kg                     |
| Phenethyl alcohol                       | 0.8 (OECD 117)                        | -                             |
| Benzyl Acetate                          | 1.96                                  | 8                             |
| Lauraldehyde                            | 4.9                                   | -                             |
| Methylundecanal                         | 4.9 (OECD 117)                        | 2917 L/kg                     |
| Eugenol                                 | 1.83 (OECD 117)                       | -                             |
| Cyclamen Aldehyde                       | 3.4 (OECD 117)                        | 155 L/kg                      |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 5.6 (OECD 117)                        | -                             |
| Citronellol                             | 3.41 (EU Method A.8)                  | 82.59 L/kg                    |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 4.2                                   | -                             |
| Geraniol                                | 2.6 (OECD 117)                        | -                             |
| Acetophenone                            | 1.61                                  | 0.4749                        |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate           | 2.9 (OECD 107)                        | -                             |
| Methyl decenol                          | 3.9 (OECD 117)                        | 123 - 387 L/kg                |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 4.288 (OECD 117)                      | -                             |
| 4,8-dimethyl-4,9-decadienal             | 4.5 (OECD 117)                        | -                             |
| Nerol                                   | 2.76 (EU Method A.8)                  | 30.76 L/kg                    |
| Undecenal                               | 4.04                                  | 9.1 L/kg                      |
| Methyl Octine Carbonate                 | 3.4                                   | -                             |
| Coumarin                                | 1.39                                  | -                             |

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### Mobilität im Boden

| Chemische Bezeichnung                   | log Koc                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate          | 3243 (OECD 121)                                                                                           |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol               | 177.83 (177.83)                                                                                           |
| Methoxymethylbutanol                    | 2.66                                                                                                      |
| Phenethyl alcohol                       | 31.6                                                                                                      |
| Benzyl Acetate                          | 250 (250)                                                                                                 |
| Lauraldehyde                            | 3981.07 (OECD 121)                                                                                        |
| Methylundecanal                         | 3981 (3981 (OECD 121))                                                                                    |
| Cyclamen Aldehyde                       | 3.05 (3.05 (OECD 121))                                                                                    |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 4.12                                                                                                      |
| Citronellol                             | 70.79 (70.79)                                                                                             |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 200                                                                                                       |
| Geraniol                                | 70.79 (70.79)                                                                                             |
| Acetophenone                            | 95 (Similar to OECD 106; batch equilibrium method; at 25 C; based on different soil and sediment samples) |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate           | 1445 (1445 (OECD 121))                                                                                    |
| Methyl decenol                          | 1175 (1175 (OECD 121))                                                                                    |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 3061.96 (3061.963 (OECD 121))                                                                             |

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Nerol           | 94.15 (94.15)          |
| Delta-Damascone | 1259 (1259 (OECD 121)) |
| Undecenal       | 852 (852)              |
| Coumarin        | 1.63                   |

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

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

| Chemische Bezeichnung            | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalool                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 4-tert-Butylcyclohexyl acetate   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol        | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Methoxymethylbutanol             | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Phenethyl alcohol                | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Benzyl Acetate                   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Lauraldehyde                     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Methylundecanal                  | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Undecylenal                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| 4-t-Butylcyclohexanol            | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Eugenol                          | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Cyclamen Aldehyde                | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Citronellol                      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Dihydro Pentamethylindanone      | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Geraniol                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Methyl decenol                   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Alpha-Isomethyl Ionone           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Nerol                            | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Undecenal                        | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Coumarin                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

## 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

### 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 UN-Versandbezeichnung           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pentamethylheptenone, Methylundecanal)                                                                                                  |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | 9                                                                                                                                                                                  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | III                                                                                                                                                                                |
| Beschreibung                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Pentamethylheptenone, Methylundecanal), 9, III                                                                                  |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Ja                                                                                                                                                                                 |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                                                                                                                                                                    |
| Sondervorschriften                                  | A97, A158, A197                                                                                                                                                                    |
| Hinweis:                                            | Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann. |

### IMDG

|                                                                 |                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                   | UN3082                                                                                                                                                                             |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                       | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Undecenal, 1,3,5-Undecatriene)                                                                                                          |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                                   | 9                                                                                                                                                                                  |
| 14.4 Verpackungsgruppe                                          | III                                                                                                                                                                                |
| Beschreibung                                                    | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Undecenal, 1,3,5-Undecatriene), 9, III, Meeresschadstoff                                                                        |
| 14.5 Umweltgefahren                                             | Ja                                                                                                                                                                                 |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             |                                                                                                                                                                                    |
| Sondervorschriften                                              | 274, 335, 969                                                                                                                                                                      |
| EmS-Nr                                                          | F-A, S-F                                                                                                                                                                           |
| 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Es liegen keine Informationen vor                                                                                                                                                  |
| Hinweis:                                                        | Der Absender ist für die Identifizierung von Ausnahmen verantwortlich, einschließlich der Begrenzten Menge, die möglicherweise auf Grund der Packungsgröße angewendet werden kann. |

### RID

|                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | UN3082                                                                                    |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Undecenal, 1,3,5-Undecatriene)                 |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | 9                                                                                         |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | III                                                                                       |
| Beschreibung                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Undecenal, 1,3,5-Undecatriene), 9, III |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Ja                                                                                        |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                                                                           |
| Sondervorschriften                                  | 274, 335, 375, 601                                                                        |
| Klassifizierungscode                                | M6                                                                                        |

### ADR

|                                                     |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                       | UN3082                                                                                    |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung           | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Undecenal, 1,3,5-Undecatriene)                 |
| 14.3 Transportgefahrenklassen                       | 9                                                                                         |
| 14.4 Verpackungsgruppe                              | III                                                                                       |
| Beschreibung                                        | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Undecenal, 1,3,5-Undecatriene), 9, III |
| 14.5 Umweltgefahren                                 | Ja                                                                                        |
| 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender |                                                                                           |
| Sondervorschriften                                  | 274, 335, 601, 375                                                                        |
| Klassifizierungscode                                | M6                                                                                        |
| Tunnelbeschränkungscode                             | (-)                                                                                       |

**ADN**

|                                        |                                                                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer          | UN3082                                                                                    |
| 14.2 Erweiterter korrekter Versandname | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Undecenal, 1,3,5-Undecatriene)                 |
| Beschreibung                           | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Undecenal, 1,3,5-Undecatriene), 9, III |
| 14.3 Transportgefahrenklassen          | 9                                                                                         |
| 14.4 Verpackungsgruppe                 | III                                                                                       |
| 14.5 Meeresschadstoff                  | Ja                                                                                        |
| Klassifizierungscode                   | M6                                                                                        |
| Gefahrzettel                           | 9                                                                                         |
| Begrenzte Menge (LQ)                   | 5 L                                                                                       |
| Anforderungen an die Ausrüstung        | PP                                                                                        |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften**

**Frankreich**

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

| Chemische Bezeichnung | Französische RG-Nummer | Titel |
|-----------------------|------------------------|-------|
| PPG-2 Methyl Ether    | RG 84                  | -     |

**Deutschland**

**Wassergefährdungsklasse (WGK)** deutlich wassergefährdend (WGK 2)

**Polen**

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

**Europäische Union**

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

**Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:**

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

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

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

**Persistente organische Schadstoffe**

Nicht zutreffend

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

E2 - Gewässergefährdend - Kategorie Chronisch 2

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

**EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC)**

| Chemische Bezeichnung | EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Eugenol               | Plant protection agent                        |
| Geraniol              | 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**

H301 - Giftig bei Verschlucken  
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  
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

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

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

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

**Ausgabedatum:** 23-Mrz-2022

**Überarbeitet am** 06-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

**Haftungsschluss**

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**