



# 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-Mai-2023

Überarbeitet am: 23-Mai-2023

Revisionsnummer 1

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktidentifikator** 90492189\_RET\_CLPR7\_EUR\_SAW-90284509-90492191  
**Produktbezeichnung** Febreze 3Volution Duftstecker Apfel & Zimt (2 von 3)  
**Synonyme** 90492189(+90284509+90492191)/C-90492189-001(+C-90284509-001+ C-90492191-001)  
APP: C-91621017-001  
**Produktform** Gemisch  
**Reiner Stoff/reines Gemisch** Gemisch

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

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

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

#### Lieferant

Procter & Gamble GmbH Sulzbacher Str. 40 - 50 65823 Schwalbach am Taunus / DEUTSCHLAND Tel: +49 (0)6196-89-01  
Fax: +49 (0)6196-89-4929

Weitere Informationen siehe

**E-Mail-Adresse** 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 | 20 - 30   | 01-2119450011-60           | 236-547-9252-104-2          | NC                                                               | -                                           | -        | -                      |
| Benzyl Acetate                     | 140-11-4   | 20 - 30   | 01-2119638272-42           | 205-399-7                   | Aquatic Chronic 3(H412)                                          | -                                           | -        | -                      |
| Tricyclodecenyl Propionate         | 68912-13-0 | 5 - 10    | 01-211996947-21            | 241-514-7266-829-7272-805-7 | Aquatic Chronic 2(H411)                                          | -                                           | -        | -                      |
| Linalyl Acetate                    | 115-95-7   | 1 - 5     | 01-2119454789-19           | 204-116-4                   | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)                       | -                                           | -        | -                      |
| Linalool                           | 78-70-6    | 1 - 5     | 01-2119474016-42           | 201-134-4                   | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319) | -                                           | -        | -                      |
| Gamma-Undecalactone                | 104-67-6   | 1 - 5     | 01-2119959333-34           | 203-225-4                   | Aquatic Chronic 3(H412)                                          | -                                           | -        | -                      |
| cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate | 20298-69-5 | 1 - 5     | 01-2119970713-33           | 201-828-7243-718-1          | Aquatic Chronic 2(H411)                                          | -                                           | -        | -                      |
| Citronellol                        | 106-22-9   | 1 - 5     | 01-21194539                | 203-375-0                   | Skin Irrit.                                                      | -                                           | -        | -                      |

|                                                  |            |       |                          |                        |                                                                                   |   |   |   |
|--------------------------------------------------|------------|-------|--------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                  |            |       | 95-23                    |                        | 2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)                        |   |   |   |
| Ethyl Hexanoate                                  | 123-66-0   | 1 - 5 | Keine Daten<br>verfügbar | 204-640-3              | Flam. Liq.<br>3(H226)<br>Skin Irrit.<br>2(H315)                                   | - | - | - |
| Geranyl Acetate                                  | 105-87-3   | 1 - 5 | 01-21199734<br>80-35     | 203-341-5<br>906-083-8 | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>3(H412) | - | - | - |
| Decanal                                          | 112-31-2   | 1 - 5 | 01-21199677<br>71-26     | 203-957-4              | Eye Irrit.<br>2(H319)<br>Aquatic<br>Chronic<br>3(H412)                            | - | - | - |
| Ethyl Butyrate                                   | 105-54-4   | 1 - 5 | Keine Daten<br>verfügbar | 203-306-4              | Flam. Liq.<br>3(H226)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)                                    | - | - | - |
| Ethyl<br>Methylphenylglycida<br>te               | 77-83-8    | 1 - 5 | 01-21199677<br>70-28     | 201-061-8              | Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                           | - | - | - |
| Nerol                                            | 106-25-2   | 1 - 5 | 01-21199832<br>44-33     | 203-378-7              | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)         | - | - | - |
| Dimethyl Phenethyl<br>Butyrate                   | 10094-34-5 | 1 - 5 | Keine Daten<br>verfügbar | 233-221-8              | Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)                                                     | - | - | - |
| Citral                                           | 5392-40-5  | 0 - 1 | 01-21194628<br>29-23     | 226-394-6              | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1(H317)<br>Eye Irrit.<br>2(H319)          | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde                                | 103-95-7   | 0 - 1 | 01-21199705<br>82-32     | 203-161-7              | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>3(H412) | - | - | - |
| 2,4-Dimethyl-3-Cycl<br>ohexene<br>Carboxaldehyde | 68039-49-6 | 0 - 1 | 01-21199823<br>84-28     | 268-264-1              | Skin Irrit.<br>2(H315)<br>Skin Sens.<br>1(H317)<br>Aquatic<br>Chronic<br>2(H411)  | - | - | - |
| Allyl Caproate                                   | 123-68-2   | 0 - 1 | 01-21199835<br>73-26     | 204-642-4              | Acute Tox. 3<br>(Oral)(H301)<br>Acute Tox. 3                                      | - | - | - |

|                                                    |            |       |                       |                                     |                                                                                                                             |   |   |   |
|----------------------------------------------------|------------|-------|-----------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                    |            |       |                       |                                     | (Dermal)(H311)<br>Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)(H331)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 3(H412)                |   |   |   |
| Ethyl trans-2,2,6-trimethyl cyclohexanecarboxylate | 22471-55-2 | 0 - 1 | 01-0000015980-67      | 412-540-8                           | Skin Irrit. 2(H315)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 2(H411)                                                     | - | - | - |
| Neryl Acetate                                      | 141-12-8   | 0 - 1 | Keine Daten verfügbar | 205-459-2                           | Skin Sens. 1B(H317)                                                                                                         | - | - | - |
| Methyl Decenol                                     | 81782-77-6 | 0 - 1 | 01-2119983528-21      | 279-815-0                           | Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 2(H411)                                                                            | - | - | - |
| Dimethyl Heptenal                                  | 106-72-9   | 0 - 1 | Keine Daten verfügbar | 203-427-2                           | Skin Sens. 1B(H317)                                                                                                         | - | - | - |
| Delta-Damascone                                    | 57378-68-4 | 0 - 1 | 01-2119535122-53      | 260-709-8<br>275-156-8              | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1A(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410) | - | - | - |
| Rose Ketone-4                                      | 23696-85-7 | 0 - 1 | Keine Daten verfügbar | 245-833-2<br>245-844-2<br>630-462-4 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1A(H317)<br>Aquatic Chronic 2(H411)                                                       | - | - | - |

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

#### Schätzung der akuten Toxizität

Es liegen keine Informationen vor

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

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

#### **Allgemeine Empfehlung**

#### **Einatmen**

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen.

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hautkontakt</b>                  | GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.<br>BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und isolieren. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Verwendung des Produktes einstellen. |
| <b>Verschlucken</b>                 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen.                                                                                                                                                 |
| <b>Selbstschutz des Ersthelfers</b> | Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung tragen (siehe Kapitel 8).                                                                                                                                                               |

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

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

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

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

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

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

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

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

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

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

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

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

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Methoden für Rückhaltung</b>       | Absorbierten Stoff in verschließbare Behälter schaufeln.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Verfahren zur Reinigung</b>        | Zum Aufsaugen des Produkts einen unbrennbaren Stoff wie Vermiculit, Sand oder Erde verwenden und zur späteren Entsorgung in einen Behälter füllen. Kleine Mengen verschütteter Flüssigkeit: Große Mengen an Verschüttetem: Auslaufenden Stoff eindämmen, in geeigneten Behälter pumpen. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise und gemäß örtlicher Gesetzgebung entsorgt werden. |
| <b>Vermeidung sekundärer Gefahren</b> | Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

|                                      |                                                                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verweis auf andere Abschnitte</b> | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 13. |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

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

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

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

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

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

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

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter Expositionsgrenzen

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union                                                                                | Österreich                                                                                    | Belgien                                                                                         | Bulgarien                                                                                                                               | Kroatien                                                                                      |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>                                                        | -                                                                                                                                       | -                                                                                             |
| Citral                | -                                                                                                | -                                                                                             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 32 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                    | -                                                                                                                                       | -                                                                                             |
| 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*                                                 | 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*                                             |
| Benzyl Acetate        | -                                                                                                | -                                                                                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 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>                                                                    |
| 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>                                                                      |
| Citral                | TWA: 5 ppm<br>STEL: 15 ppm                                                                       | -                                                                                             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 31 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: 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>* |
| Citral                | -                                                                                                                 | -                                                                                        | -                                                                                                | -                                                                                                | STEL: 54 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 27 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<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup>    | -                                                                                                | -                                                                                                | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m <sup>3</sup>                       |
| Citral                | TWA: 5 ppm<br>P*<br>Sensitizer                                                                                    | -                                                                                        | -                                                                                                | -                                                                                                | TWA: 5 ppm<br>vía dérmica*<br>sensitizer                       |
| 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                                                                                         | -                                                              |
| Citral                | -                                                                                                                 | -                                                                                        | -                                                                                                | 5ppmTWA                                                                                          | -                                                              |

#### Biologische Arbeitsplatzgrenzwerte

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

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

| Chemische Bezeichnung       | Arbeiter - dermal, langfristig - systemisch | Arbeiter - inhalativ, langfristig - systemisch | Arbeiter - dermal, langfristig - lokal | Arbeiter - inhalativ, langfristig - lokal |
|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether          | 283 mg/kg bw/d                              | 308 mg/m <sup>3</sup>                          | -                                      | -                                         |
| Benzyl Acetate              | 2.5 mg/kg bw/day                            | 0.009 mg/l                                     | -                                      | -                                         |
| Linalyl Acetate             | 2.5 mg/kg bw/day                            | 2.75 mg/m <sup>3</sup>                         | 0.2362 mg/cm <sup>2</sup>              | 0.2362 mg/cm <sup>2</sup>                 |
| Linalool                    | 3.5 mg/kg bw/day                            | 24.58 mg/m <sup>3</sup>                        | 3 mg/cm <sup>2</sup>                   | -                                         |
| Gamma-Undecalactone         | 5.38 mg/kg bw/day                           | 19 mg/m <sup>3</sup>                           | -                                      | -                                         |
| Citronellol                 | 327.4 mg/kg bw/day                          | 161.6 mg/m <sup>3</sup>                        | -                                      | 10 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Geranyl Acetate             | 35.5 mg/kg bw/day                           | 62.59 mg/m <sup>3</sup>                        | -                                      | -                                         |
| Decanal                     | 7.05 mg/kg bw/day                           | 24.86 mg/m <sup>3</sup>                        | 17.62 mg/cm <sup>2</sup>               | 62.14 mg/m <sup>3</sup>                   |
| Ethyl Butyrate              | 2.33 mg/kg bw/day                           | 49.3 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                      | -                                         |
| Ethyl Methylphenylglycidate | 5 mg/kg bw/day                              | 17.63 mg/m <sup>3</sup>                        | 12.5 mg/cm <sup>2</sup>                | 44.08 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>               | -                                         |
| Dimethyl Phenethyl Butyrate | 8.33 mg/kg bw/d                             | 4.4 mg/m <sup>3</sup>                          | -                                      | -                                         |
| Citral                      | 1.7 mg/kg bw/day                            | 9 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.14 mg/cm <sup>2</sup>                | -                                         |
| Cyclamen Aldehyde           | 0.35 mg/kg bw/day                           | 1.23 mg/m <sup>3</sup>                         | 0.00743 mg/cm <sup>2</sup>             | -                                         |
| Allyl Caproate              | 4.3 mg/kg bw/day                            | 15 mg/m <sup>3</sup>                           | -                                      | -                                         |
| Ethyl                       | 0.125 mg/kg bw/day                          | 0.71 mg/m <sup>3</sup>                         | -                                      | -                                         |

|                                             |                   |                        |                           |                         |
|---------------------------------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| trans-2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate |                   |                        |                           |                         |
| Neryl Acetate                               | 2.05 mg/kg bw/day | 7.24 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> |
| Dimethyl Heptenal                           | 2 mg/kg bw/d      | 7.05 mg/m <sup>3</sup> | 141.67 mg/cm <sup>2</sup> | 17.63 mg/m <sup>3</sup> |
| Delta-Damascone                             | 0.4 mg/kg bw/d    | 1.5 mg/m <sup>3</sup>  | -                         | -                       |

| Chemische Bezeichnung       | Verbraucher - oral, langfristig - lokal | Verbraucher - inhalativ, langfristig - lokal und systemisch | Verbraucher - dermal, langfristig - lokal und systemisch |
|-----------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Linalyl Acetate             | -                                       | -                                                           | 0.2362 mg/cm <sup>2</sup>                                |
| Linalool                    | -                                       | -                                                           | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>                                   |
| Citronellol                 | -                                       | 10 mg/m <sup>3</sup>                                        | -                                                        |
| Decanal                     | -                                       | 15.32 mg/m <sup>3</sup>                                     | 8.81 mg/cm <sup>2</sup>                                  |
| Ethyl Methylphenylglycidate | -                                       | 5.43 mg/m <sup>3</sup>                                      | 3.13 mg/cm <sup>2</sup>                                  |
| Citral                      | -                                       | -                                                           | 0.14 mg/cm <sup>2</sup>                                  |
| Cyclamen Aldehyde           | -                                       | -                                                           | 0.00372 mg/cm <sup>2</sup>                               |
| Methyl Decenol              | -                                       | 21.74 mg/m <sup>3</sup>                                     | 12.5 mg/cm <sup>2</sup>                                  |
| Dimethyl Heptenal           | -                                       | 4.35 mg/m <sup>3</sup>                                      | 70.83 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/d                                | 37.2 mg/m <sup>3</sup>                            | 121 mg/kg bw/d                                 |
| Benzyl Acetate                                    | 1.3 mg/kg bw/day                             | 0.022 mg/l                                        | 1.3 mg/kg bw/day                               |
| Linalyl Acetate                                   | 0.2 mg/kg bw/day                             | 0.68 mg/m <sup>3</sup>                            | 1.25 mg/kg bw/day                              |
| Linalool                                          | 2.49 mg/kg bw/day                            | 4.33 mg/m <sup>3</sup>                            | 1.25 mg/kg bw/day                              |
| Gamma-Undecalactone                               | 2.7 mg/kg bw/day                             | 4.68 mg/m <sup>3</sup>                            | 2.7 mg/kg bw/day                               |
| Citronellol                                       | 13.8 mg/kg bw/day                            | 47.8 mg/m <sup>3</sup>                            | 196.4 mg/kg bw/day                             |
| Geranyl Acetate                                   | 8.9 mg/kg bw/day                             | 15.4 mg/m <sup>3</sup>                            | 17.75 mg/kg bw/day                             |
| Decanal                                           | 3.52 mg/kg bw/day                            | 6.13 mg/m <sup>3</sup>                            | 3.52 mg/kg bw/day                              |
| Ethyl Butyrate                                    | 0.833 mg/kg bw/day                           | 7.4 mg/m <sup>3</sup>                             | 0.833 mg/kg bw/day                             |
| Ethyl Methylphenylglycidate                       | 1.25 mg/kg bw/day                            | 2.17 mg/m <sup>3</sup>                            | 1.25 mg/kg bw/day                              |
| Nerol                                             | 0.62 mg/kg bw/day                            | 1.09 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.62 mg/kg bw/day                              |
| Dimethyl Phenethyl Butyrate                       | 4.17 mg/kg bw/d                              | 2.2 mg/m <sup>3</sup>                             | 4.17 mg/kg bw/d                                |
| Citral                                            | 0.6 mg/kg bw/day                             | 2.7 mg/m <sup>3</sup>                             | 1 mg/kg bw/day                                 |
| Cyclamen Aldehyde                                 | 0.13 mg/kg bw/day                            | 0.22 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.13 mg/kg bw/day                              |
| Allyl Caproate                                    | 2.1 mg/kg bw/day                             | 3.7 mg/m <sup>3</sup>                             | 2.1 mg/kg bw/day                               |
| Ethyl trans-2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate | 0.03 mg/kg bw/day                            | 0.17 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.062 mg/kg bw/day                             |
| Neryl Acetate                                     | 0.733 mg/kg bw/day                           | 1.09 mg/m <sup>3</sup>                            | 0.733 mg/kg bw/day                             |
| Methyl Decenol                                    | 10 mg/kg bw/day                              | 14.38 mg/m <sup>3</sup>                           | 0.0893 mg/kg bw/day                            |
| Dimethyl Heptenal                                 | 1 mg/kg bw/d                                 | 1.74 mg/m <sup>3</sup>                            | 1 mg/kg bw/d                                   |
| Delta-Damascone                                   | 0.25 mg/kg bw/d                              | 1.5 mg/m <sup>3</sup>                             | 0.4 mg/kg bw.d                                 |

**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 |
|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Linalyl Acetate             | -                                           | -                                              | 8 mg/cm <sup>2</sup>                   | -                                         |
| Linalool                    | -                                           | 16.5 mg/m <sup>3</sup>                         | 15 mg/cm <sup>2</sup>                  | 3 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| Citronellol                 | -                                           | -                                              | 2.950 mg/cm <sup>2</sup>               | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Decanal                     | 14.1 mg/kg bw/day                           | 49.71 mg/m <sup>3</sup>                        | 14.1 mg/kg bw/day                      | 35.24 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Ethyl Methylphenylglycidate | 10 mg/kg bw/day                             | 35.26 mg/m <sup>3</sup>                        | 10 mg/kg bw/day                        | 25 mg/cm <sup>2</sup>                     |
| Citral                      | -                                           | -                                              | -                                      | 0.14 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Methyl Decenol              | 10 mg/kg bw/day                             | 35.26 mg/m <sup>3</sup>                        | 10 mg/kg bw/day                        | 25 mg/cm <sup>2</sup>                     |
| Dimethyl Heptenal           | 170 mg/kg bw/d                              | 21.16 mg/m <sup>3</sup>                        | 170 mg/kg bw/d                         | 425 mg/cm <sup>2</sup>                    |
| Delta-Damascone             | -                                           | -                                              | 0.014 mg/cm <sup>2</sup>               | -                                         |

| Chemische Bezeichnung       | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - lokal | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal |
|-----------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Linalyl Acetate             | -                                            | 236.2 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Linalool                    | -                                            | 1.5 mg/cm <sup>2</sup>                    |
| Citronellol                 | 10 mg/m <sup>3</sup>                         | 2.95 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Decanal                     | 30.65 mg/m <sup>3</sup>                      | 17.62 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Ethyl Methylphenylglycidate | 21.74 mg/m <sup>3</sup>                      | 12.5 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Methyl Decenol              | 21.74 mg/m <sup>3</sup>                      | 12.5 mg/cm <sup>2</sup>                   |
| Dimethyl Heptenal           | 13.04 mg/m <sup>3</sup>                      | 212.5 mg/cm <sup>2</sup>                  |
| Delta-Damascone             | -                                            | 0.0086 mg/cm <sup>2</sup>                 |

| Chemische Bezeichnung       | Verbraucher - oral, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - inhalativ, kurzfristig - systemisch | Verbraucher - dermal, kurzfristig - lokal und systemisch |
|-----------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Linalyl Acetate             | -                                            | -                                                 | 8 mg/cm <sup>2</sup>                                     |
| Linalool                    | 1.2 mg/kg bw/d                               | 4.1 mg/m <sup>3</sup>                             | 2.5 mg/kg bw/d                                           |
| Decanal                     | 7.05 mg/kg bw/day                            | 12.26 mg/m <sup>3</sup>                           | 7.05 mg/kg bw/day                                        |
| Ethyl Methylphenylglycidate | 5 mg/kg bw/day                               | 8.7 mg/m <sup>3</sup>                             | 5 mg/kg bw/day                                           |
| Methyl Decenol              | 5 mg/kg bw/day                               | 8.7 mg/m <sup>3</sup>                             | 5 mg/kg bw/day                                           |
| Dimethyl Heptenal           | 85 mg/kg bw/d                                | 5.22 mg/m <sup>3</sup>                            | 85 mg/kg bw/d                                            |

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Es liegen keine Informationen vor.

| Chemische Bezeichnung                             | Süßwasser     | Meerwasser    | Zeitweilige Freisetzung |
|---------------------------------------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                                | 19 mg/L       | 1.9 mg/L      | 190 mg/L                |
| Benzyl Acetate                                    | 0.018 mg/L    | 0.002 mg/L    | 0.04 mg/L               |
| Tricyclodeceny Propionate                         | 0.091 mg/L    | 0.0091 mg/L   | 0.025 mg/L              |
| Linalyl Acetate                                   | 0.011 mg/L    | 0.001 mg/L    | 0.11 mg/L               |
| Linalool                                          | 0.2 mg/L      | 0.02 mg/L     | 2 mg/L                  |
| Gamma-Undecalactone                               | 0.084 mg/L    | 0.0084 mg/L   | 0.0585 mg/L             |
| cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate                | 0.057 mg/L    | 0.006 mg/L    | 0.017 mg/L              |
| Citronellol                                       | 0.002 mg/L    | 0 mg/L        | 0.024 mg/L              |
| Geranyl Acetate                                   | 0.00372 mg/L  | 0.000372 mg/L | 0.0372 mg/L             |
| Decanal                                           | 0.00117 mg/L  | 0.000117 mg/L | 0.0117 mg/L             |
| Ethyl Butyrate                                    | 0.0297 mg/L   | 0.00297 mg/L  | 1 mg/L                  |
| Ethyl Methylphenylglycidate                       | 0.008 mg/L    | 0.0084 mg/L   | 0.084 mg/L              |
| Nerol                                             | 0.00745 mg/L  | 0.000745 mg/L | 0.0745 mg/L             |
| Dimethyl Phenethyl Butyrate                       | 4.766 µg/L    | -             | -                       |
| Citral                                            | 0.007 mg/L    | 0.001 mg/L    | 0.068 mg/L              |
| Cyclamen Aldehyde                                 | 0.0088 mg/L   | 0.00088 mg/L  | 0.014                   |
| Allyl Caproate                                    | 0.000117 mg/L | .000012 mg/L  | 0.00117 mg/L            |
| Ethyl trans-2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate | 0.005 mg/L    | 0.001 mg/L    | 0.006 mg/L              |
| Neryl Acetate                                     | 0.0049 mg/L   | 0.00049 mg/L  | 0.049 mg/L              |
| Methyl Decenol                                    | 0.00076 mg/L  | 0.000076 mg/L | 0.004 mg/L              |
| Dimethyl Heptenal                                 | 0.002 mg/L    | 0 mg/L        | 0.023 mg/L              |
| Delta-Damascone                                   | 0.007 mg/L    | 0.0007 mg/L   | -                       |

| Chemische Bezeichnung     | Süßwassersediment       | Meerwassersediment      | Kläranlage | Boden               | Luft | Oral |
|---------------------------|-------------------------|-------------------------|------------|---------------------|------|------|
| PPG-2 Methyl Ether        | 70.2 mg/kg sediment dw  | 7.02 mg/kg sediment dw  | 4168 mg/L  | 2.74 mg/kg soil dw  | -    | -    |
| Benzyl Acetate            | 0.526 mg/kg sediment dw | 0.053 mg/kg sediment dw | 8.55 mg/L  | 0.094 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Tricyclodeceny Propionate | 12.2 mg/kg sediment dw  | 1.22 mg/kg sediment dw  | 4.8 mg/L   | 4.4 mg/kg soil dw   | -    | -    |
| Linalyl Acetate           | 0.609 mg/kg sediment dw | 0.061 mg/kg sediment dw | 1 mg/L     | 0.115 mg/kg soil dw | -    | -    |
| Linalool                  | 2.22 mg/kg              | 0.222 mg/kg             | 10 mg/L    | 0.327 mg/kg soil    | -    | -    |

|                                                          | sediment dw                  | sediment dw                   |            | dw                        |   |   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------|---|---|
| Gamma-Undecalactone                                      | 5.341 mg/kg<br>sediment dw   | 0.534 mg/kg<br>sediment dw    | 80 mg/L    | 1.019 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| cis-2-tert-Butylcyclohexyl<br>Acetate                    | 7.62 mg/kg<br>sediment dw    | 0.762 mg/kg<br>sediment dw    | 10 mg/L    | 4.4 mg/kg soil dw         | - | - |
| Citronellol                                              | 0.026 mg/kg<br>sediment dw   | 0.003 mg/kg<br>sediment dw    | 580 mg/L   | 0.004 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Geranyl Acetate                                          | 0.442 mg/kg<br>sediment dw   | 0.044 mg/kg<br>sediment dw    | 8 mg/L     | 0.086 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Decanal                                                  | 0.097 mg/kg<br>sediment dw   | 0.01 mg/kg<br>sediment dw     | 3.16 mg/L  | 0.019 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Ethyl Butyrate                                           | 0.173 mg/kg<br>sediment dw   | 0,0173 mg/kg<br>sediment dw   | 23.6 mg/L  | 0,0171 mg/kg soil<br>dw   | - | - |
| Ethyl Methylphenylglycidate                              | 0.214 mg/kg<br>sediment dw   | 0.021 mg/kg<br>sediment dw    | 10 mg/L    | 0.038 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Nerol                                                    | 0.133 mg/kg<br>sediment dw   | 0.0133 mg/kg<br>sediment dw   | 12.9 mg/L  | 0.0223 mg/kg soil<br>dw   | - | - |
| Dimethyl Phenethyl<br>Butyrate                           | 0.189 mg/kg<br>sediment dw   | -                             | 31.25 mg/L | 0.103 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Citral                                                   | 0.125 mg/kg<br>sediment dw   | 0.013 mg/kg<br>sediment dw    | 1.6 mg/L   | 0.021 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Cyclamen Aldehyde                                        | 1.02 mg/kg<br>sediment dw    | 0.102 mg/kg<br>sediment dw    | 1 mg/L     | 0.199 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Allyl Caproate                                           | 0.00446 mg/kg<br>sediment dw | 0.000446 mg/kg<br>sediment dw | 10 mg/L    | 0.000825 mg/kg<br>soil dw | - | - |
| Ethyl<br>trans-2,2,6-trimethylcyclo<br>hexanecarboxylate | 0.41 mg/kg<br>sediment dw    | 0.041 mg/kg<br>sediment dw    | 10 mg/L    | 0.079 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Neryl Acetate                                            | 0.455 mg/kg<br>sediment dw   | 0.045 mg/kg<br>sediment dw    | 100 mg/L   | 0.088 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Methyl Decenol                                           | 0.092 mg/kg<br>sediment dw   | 0.0092 mg/kg<br>sediment dw   | 10 mg/L    | 0.018 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Dimethyl Heptenal                                        | 0.045 mg/kg<br>sediment dw   | 0.004 mg/kg<br>sediment dw    | 10 mg/L    | 0.021 mg/kg soil<br>dw    | - | - |
| Delta-Damascone                                          | 0.906 mg/kg<br>sediment dw   | 0.0906 mg/kg<br>sediment dw   | 2.41 mg/L  | 0.177 mg/kg soil<br>dw    | - | - |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen.

#### Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

#### Haut- und Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

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

#### Allgemeine Hygienevorschriften

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

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

| <u>Eigenschaft</u>                            | <u>Werte</u>                      | <u>Bemerkungen • Methode</u>                                                                          |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt                   | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Siedebeginn und Siedebereich                  | > 200 °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             | 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 Produkte in flüssiger Form unerheblich                    |
| Zersetzungstemperatur                         | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| pH-Wert                                       | Keine Daten verfügbar             |                                                                                                       |
| Dynamische Viskosität                         | 3 - 12 mPa s                      |                                                                                                       |
| Wasserlöslichkeit                             | Unlöslich in Wasser               |                                                                                                       |
| Löslichkeit(en)                               | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Verteilungskoeffizient                        | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Dampfdruck                                    | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Relative Dichte                               | 0.93 - 0.99                       |                                                                                                       |
| Relative Dampfdichte                          | Keine Daten verfügbar             | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für Produkte in flüssiger Form unerheblich                    |
| Partikeleigenschaften                         |                                   | Nicht zutreffend. Diese Eigenschaft ist für die Sicherheit und Einstufung dieses Produkts unerheblich |
| Partikelgröße                                 | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                       |
| Partikelgrößenverteilung                      | Es liegen keine Informationen vor |                                                                                                       |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Es liegen keine Informationen vor

#### 9.2.2. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität Es liegen keine Informationen vor.

## 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil.

### **Explosionsdaten**

**Empfindlichkeit gegenüber** 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

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

# **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

#### **Produktinformationen**

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

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

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

### Toxizitätskennzahl

Es liegen keine Informationen vor

### **Akute Toxizität**

#### **Angaben zu den Bestandteilen**

| Chemische Bezeichnung           | LD50 oral        | LD50 dermal         | LC50 Einatmen |
|---------------------------------|------------------|---------------------|---------------|
| PPG-2 Methyl Ether              | 5001 mg/kg (RAT) | 9510 mg/kg (RABBIT) | -             |
| Acetic acid, phenylmethyl ester | 4999 mg/kg (RAT) | 5001 mg/kg (RABBIT) | -             |

|                                                                         |                             |                                |                  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------|
| Verdyl Propionate                                                       | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate                             | 9001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -                |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro-        | 2790 mg/kg bodyweight (RAT) | 5610 mg/kg (RABBIT)            | 21 mg/l/4h (RAT) |
| Cyclohexanol, 2-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate, (1R,2R)-rel-           | 6600 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -                |
|                                                                         | 4600 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-Hexanoic acid, ethyl ester                   | 3450 mg/kg bodyweight (rat) | 2650 mg/kg bodyweight (rabbit) | -                |
|                                                                         | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -                |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2E)-                      | 6330 mg/kg (RAT)            | 5460 mg/kg (RABBIT)            | -                |
| Decanal                                                                 | = 3730 mg/kg ( Rat )        | = 5040 mg/kg ( Rabbit )        | -                |
| Butanoic acid, ethyl ester                                              | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | 21 mg/l (RAT)    |
| 2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester               | = 5470 mg/kg ( Rat )        | 5001 mg/kg (RAT)               | -                |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2Z)-                                 | 4500 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                |
| Butanoic acid, 1,1-dimethyl-2-phenylethyl ester                         | > 5 g/kg ( Rat )            | -                              | -                |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-                                           | 6800 mg/kg (RAT)            | 2001 mg/kg (RAT)               | -                |
| Cyclamen Aldehyde                                                       | 4999 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -                |
| 3-Cyclohexene-1-carboxaldehyde, 2,4-dimethyl-                           | -                           | 5000 mg/kg (RABBIT)            | -                |
| Allyl Caproate                                                          | 218 mg/kg (RAT)             | 820 mg/kg (RABBIT)             | 3 mg/l/4h (rat)  |
| Cyclohexanecarboxylic acid, 2,2,6-trimethyl-, ethyl ester, (1R,6S)-rel- | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -                |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2Z)-                      | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                |
| 5-Heptenal, 2,6-dimethyl-delta Damascone                                | 5001 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RAT)               | -                |
|                                                                         | 1400 mg/kg (RAT)            | 5001 mg/kg (RABBIT)            | -                |

| Chemische Bezeichnung | Karzinogenität | Spezies | Augenschäden      | Spezies | Entwicklungstoxizität | Spezies | Mutagenität | Spezies |
|-----------------------|----------------|---------|-------------------|---------|-----------------------|---------|-------------|---------|
| Linalool              | -              | -       | Y (OECD 405)      | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citronellol           | -              | -       | Y (OECD 405)      | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Decanal               | -              | -       | Y (EU Method B.5) | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Ethyl Butyrate        | -              | -       | Y (OECD 492)      | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Nerol                 | -              | -       | Y (OECD 405)      | -       | -                     | -       | -           | -       |
| Citral                | -              | -       | Y (OECD 405)      | -       | -                     | -       | -           | -       |

| Chemische Bezeichnung              | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------|---------|
| Linalyl Acetate                    | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Linalool                           | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Citronellol                        | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Geranyl Acetate                    | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Decanal                            | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Nerol                              | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |
| Citral                             | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Cyclamen Aldehyde                  | -                      | -       | Y                             | -       | -                | -       |
| Ethyl                              | -                      | -       | Y (OECD 404)                  | -       | -                | -       |

| Chemische Bezeichnung                       | Reproduktionstoxizität | Spezies | Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Spezies | Sensibilisierung | Spezies |
|---------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------|---------|
| trans-2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate |                        |         |                               |         |                  |         |

| Chemische Bezeichnung       | Sensibilisierung der Haut | Spezies | STOT - einmaliger Exposition | Zielorgane | Spezies | STOT - wiederholte Exposition | Zielorgane | Spezies | Aspirationsgefahr |
|-----------------------------|---------------------------|---------|------------------------------|------------|---------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|
| Linalool                    | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Citronellol                 | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Geranyl Acetate             | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Ethyl Methylphenylglycidate | Y                         | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Nerol                       | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Citral                      | Y (OECD 406)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Cyclamen Aldehyde           | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Neryl Acetate               | Y                         | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |
| Dimethyl Heptenal           | Y (OECD 429)              | -       | -                            | -          | -       | -                             | -          | -       | -                 |

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

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

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

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

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

**Karzinogenität** Es liegen keine Informationen vor.

**Reproduktionstoxizität** Es liegen keine Informationen vor.

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

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

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor.

#### 11.2. Informationen zu anderen Gefahren

##### 11.2.1. Endokrin disruptive Eigenschaften

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

### 11.2.2. Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

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

**Unbekannte aquatische Toxizität** Enthält 0.68137 % Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

| Chemische Bezeichnung                                         | Algen/Wasserpflanzen                                        | Fische                                                                  | Toxizität gegenüber Mikroorganismen                                                  | Krebstiere                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                                            | > 969 mg/L (OECD 201; Pseudokirchnerella subcapitata; 72 h) | > 1000 mg/L (OECD 203; Poecilia reticulata; 96 h)                       | -                                                                                    | 1919 mg/L (//OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                 |
| Acetic acid, phenylmethyl ester                               | 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)                                     |
| Verdyl Propionate                                             | 2.5 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)          | 6.7 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)                          | EC50: 53 mg/L (ISO 8192; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 0.5 h) | > 14 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                   |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate                   | 1 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)            | 11 mg/L (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h)                               | > 100 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)      | 59 mg/L (OECD 202; daphnia magna; static; 48 h)                             |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-                              | 156.7 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 96 h)                  | 27.8 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                         | > 100 mg/L (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                         | 59 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                     |
| 2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro-                              | 5.94 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 48 h) | 5.5 mg/L (QSAR ECOSAR v1.11; 96 h)                                      | -                                                                                    | 5.853 mg/L (EC 440/2008 C.2; Daphnia magna; 48 h)                           |
| Cyclohexanol, 2-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate, (1R,2R)-rel- | 4.2 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)          | 5.6 mg/L (EU Method C.1; Danio rerio; 96 h)                             | -                                                                                    | 17 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)                                |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl-                                   | 2.4 mg/L (72 h)                                             | 14.66 mg/L (German standard DIN 38 412, part L15; Leuciscus idus; 96 h) | > 10000 mg/L (German standard, DIN 38412 Part 27; Pseudomonas putida; 0.5 h)         | 17.48 mg/L (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 48 h) |
| Hexanoic acid, ethyl ester                                    | -                                                           | LC50: 8.02 - 9.97mg/L (96h, Pimephales promelas)                        | -                                                                                    | -                                                                           |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2E)-            | 3.72 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)         | 68.12 mg/L (DIN 38412, part L15; Leuciscus idus; 96 h)                  | EC20: 800 mg/L (ISO 8192; activated sludge, domestic; 0.5 d)                         | 14.1 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h)                              |
| Decanal                                                       | 4.5 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)  | 1.45 -1.75 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                   | 70 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)         | 1.17 - 1.94 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 48 h)                            |
| Butanoic acid, ethyl ester                                    | -                                                           | 101 mg/L (OECD 203; danio rerio; 96 h)                                  | -                                                                                    | 116.6 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 48 h)                                  |
| 2-Oxiranecarboxylic acid, 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester     | 36 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)   | 4.2 mg/L (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)                          | -                                                                                    | 52 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                     |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2Z)-                       | 9.54 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella                    | 20.3 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)                                 | EC50: 241 mg/L (OECD 209; activated sludge of a                                      | 32.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)                                   |

|                                                                         |                                                            |                                              |                                                                                  |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                                         | subcapitata; 72 h)                                         |                                              | predominantly domestic sewage; 3 h)                                              |                                             |
| Butanoic acid, 1,1-dimethyl-2-phenylethyl ester                         | 4.766 mg/L (ECOSAR 1.11; (Q)SAR; 96h)                      | 8.901 mg/L (ECOSAR 1.11; (Q)SAR; 96 h)       | 637 mg/L (OECD 209; 3 h)                                                         | 15.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)   |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-                                           | 103.8 mg/L (Desmodesmus subspicatus; 72 h)                 | 6.78 mg/L (Leuciscus idus; 96 h)             | 160 mg/L (OECD 209; activated sludge, domestic; 0.5 h)                           | 6.8 mg/L (Daphnia magna; 48 h)              |
| 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)    |
| Allyl Caproate                                                          | > 4.6 mg/L (OECD 201; desmodesmus subspicatus; 72 h)       | 0.117 mg/L (OECD 203; danio rerio; 96 h)     | -                                                                                | 2 mg/L (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h) |
| Cyclohexanecarboxylic acid, 2,2,6-trimethyl-, ethyl ester, (1R,6S)-rel- | 0.6 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)         | 6 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | 1001 mg/l (OECD 209; activated sludge; 0.5 h)                                    | 3.2 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)    |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2Z)-                      | 4.9 mg/L (OECD 201; algae; 72 h)                           | 6 mg/L (OECD 203; Danio rerio; 96 h)         | > 1000 mg/L (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 9.06 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)   |
| 3-Decen-5-ol, 4-methyl-                                                 | 3.6 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 3 mg/L (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h) | -                                                                                | 0.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)    |
| 5-Heptenal, 2,6-dimethyl-                                               | 4.3 mg/L (Green algae; 96 h)                               | 2.288 mg/L (96 h)                            | -                                                                                | 2.4 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)    |
| delta Damascone                                                         | -                                                          | 0.97 mg/L (OECD 203; Oryzias latipes; 96h)   | 241 mg/L (OECD 209; 3 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                 | 969 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d)  | -                                                                     | > 0.5 mg/L (//OECD 211; Daphnia magna; 22 d)                             | 4168 mg/L (Pseudomonas putida; 0.75 d)                                           | -                               |
| Benzyl Acetate                     | 52 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)           | 0.92 mg/L (Oryzias latipes; 28 d)                                     | 10 mg/L (OECD 202; Daphnia magna; 2 d)                                   | -                                                                                | -                               |
| Tricyclodeceny Propionate          | 1.8 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)          | 0.8 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 33 d)                        | 1 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                                   | 53 mg/L (ISO 8192; 0.5 h)                                                        | -                               |
| Linalyl Acetate                    | 13.1 mg/L (OECD 201; desmodesmus subspicatus; 72 h)        | 10 mg/L (Leuciscus idus; 4 d)                                         | 25 mg/L (OECD 202; daphnia magna; 2 d)                                   | > 1000 mg/L (ISO 8192; 0.5 h)                                                    | -                               |
| 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)                                                   | -                               |
| Gamma-Undecalactone                | 3.33 mg/L (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 2 d) | -                                                                     | 0.138 mg/L (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)                               | -                                                                                | -                               |
| cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate | 0.57 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)         | 0.8 mg/L (OECD 210; Pimephales promelas; 33 d)                        | -                                                                        | 100 mg/L (OECD 301 F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 61 d) | -                               |
| 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)                     | -                               |
| Geranyl Acetate                    | 0.585 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)        | 10 mg/L (DIN 38412, part L15; Leuciscus idus; 4 d)                    | -                                                                        | 800 mg/L (ISO 8192; 0.5 h)                                                       | -                               |
| Decanal                            | 0.759 mg/L (OECD                                           | -                                                                     | 0.588 mg/L (OECD                                                         | 31.6 mg/L (OECD 209;                                                             | -                               |

|                                                          |                                                                  |                                                     |                                                  |                                                                                                  |   |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|                                                          | 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 3 d)                 |                                                     | 202; daphnia magna; 2<br>d)                      | activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage;<br>0.125 d)                           |   |
| Ethyl Butyrate                                           | -                                                                | 1.483 mg (fish; 28 d)                               | 28.833 mg/l (daphnia<br>magna; 21 d)             | -                                                                                                | - |
| Ethyl Methylphenylglycidate                              | 9.3 mg/L (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 4 d)  | 3.2 mg/L (OECD 203;<br>Oncorhynchus mykiss;<br>4 d) | -                                                | -                                                                                                | - |
| Nerol                                                    | 3.48 mg/L (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 3 d) | -                                                   | -                                                | -                                                                                                | - |
| Dimethyl Phenethyl Butyrate                              | -                                                                | 0.818 mg/L (ECOSAR<br>1.11; (Q)SAR; 14 d)           | 0.729 mg/L (ECOSAR<br>1.11; (Q)SAR; 21 d)        | -                                                                                                | - |
| Citral                                                   | 3 mg/L (DIN 38412 L9;<br>Desmodesmus<br>subspicatus; 3 d)        | 4.6 mg/L (Leuciscus<br>idus; 4 d)                   | -                                                | 68 mg/L (OECD 209;<br>0.02083 d)                                                                 | - |
| Cyclamen Aldehyde                                        | 0.72 mg/L (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 4 d) | -                                                   | 0.71 mg/L (OECD 211;<br>Daphnia magna; 21 d)     | -                                                                                                | - |
| Allyl Caproate                                           | 0.158 mg/L (OECD<br>201; desmodesmus<br>subspicatus; 3 d)        | -                                                   | -                                                | > 2 mg/plate<br>(Staphylococcus<br>aureus; 1 d)                                                  | - |
| Ethyl<br>trans-2,2,6-trimethylcyclohexa<br>necarboxylate | 0.271 mg/l (OECD 201;<br>Desmodesmus<br>subspicatus; 2 d)        | 1.6 mg/l (OECD 203;<br>Oncorhynchus mykiss;<br>4 d) | 1 mg/l (OECD 211;<br>Daphnia magna; 21 d)        | -                                                                                                | - |
| Neryl Acetate                                            | -                                                                | -                                                   | -                                                | > 1000 mg/L (OECD<br>209; activated sludge<br>of a predominantly<br>domestic sewage;<br>0.125 d) | - |
| Methyl Decenol                                           | 1.3 mg/L (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 4 d)  | -                                                   | 0.025 mg/L (OECD<br>211; Daphnia magna;<br>21 d) | 100 mg/L (activated<br>sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage; 28<br>d)                 | - |
| Dimethyl Heptenal                                        | -                                                                | -                                                   | -                                                | 100 mg/L (OECD<br>301F; activated sludge<br>of a predominantly<br>domestic sewage; 39<br>d)      | - |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### Persistenz und Abbaubarkeit

| Chemische Bezeichnung                                                         | Leichte Biologische<br>Abbaubarkeit (OECD<br>301) | Abiotischer Abbau über<br>Hydrolyse | Abiotischer Abbau über<br>Photolyse | Biologische<br>Abbaubarkeit |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether - 34590-94-8                                               | 96% DOC; OECD 301 F;<br>75% (10 d)                | -                                   | -                                   | -                           |
| Acetic acid, phenylmethyl ester -<br>140-11-4                                 | 100.9 %CO <sub>2</sub> ; OECD 301<br>B; 28 d      | -                                   | -                                   | -                           |
| Verdyl Propionate - 68912-13-0                                                | 15% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28<br>d          | -                                   | -                                   | -                           |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-,<br>3-acetate - 115-95-7                     | ≥ 70 - ≤ 80 O <sub>2</sub> ; OECD 301<br>F; 28 d  | -                                   | -                                   | -                           |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl- -<br>78-70-6                                 | 64.2% O <sub>2</sub> ; OECD 301 D;<br>28 d        | -                                   | -                                   | -                           |
| 2(3H)-Furanone, 5-heptyldihydro- -<br>104-67-6                                | 82% O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28<br>d          | -                                   | -                                   | -                           |
| Cyclohexanol, 2-(1,1-dimethylethyl)-,<br>1-acetate, (1R,2R)-rel- - 20298-69-5 | 43% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d             | -                                   | -                                   | -                           |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl- -<br>106-22-9                                     | 80 - 90% O <sub>2</sub> ; 28 d                    | -                                   | -                                   | -                           |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-,<br>1-acetate, (2E)- - 105-87-3              | > 70% O <sub>2</sub> ; 28 d                       | -                                   | -                                   | -                           |
| Decanal - 112-31-2                                                            | 78% O <sub>2</sub> ; OECD 302 C; 28 d             | -                                   | -                                   | -                           |
| Butanoic acid, ethyl ester - 105-54-4                                         | 50% O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 42 d             | -                                   | -                                   | -                           |
| 2-Oxiranecarboxylic acid,                                                     | 53% O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 28 d             | -                                   | -                                   | -                           |

|                                                                                      |                                                                      |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| 3-methyl-3-phenyl-, ethyl ester - 77-83-8                                            |                                                                      |   |   |   |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2Z)- - 106-25-2                                   | 90%; OECD 301 D; O2 consumption; 28 d; 14 day window fulfilled; 28 d | - | - | - |
| Butanoic acid, 1,1-dimethyl-2-phenylethyl ester - 10094-34-5                         | 90% O2 (OECD 301 F; 49 d)                                            | - | - | - |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl- - 5392-40-5                                            | > 90%O2; EU Method C.4-D; 28 d                                       | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde - 103-95-7                                                         | 65.5% CO2; OECD 301 B; 28 d                                          | - | - | - |
| Allyl Caproate - 123-68-2                                                            | 70%; OECD 301 F; 28 d                                                | - | - | - |
| Cyclohexanecarboxylic acid, 2,2,6-trimethyl-, ethyl ester, (1R,6S)-rel- - 22471-55-2 | 0%O2; OECD 301 D; 28 d)                                              | - | - | - |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, 1-acetate, (2Z)- - 141-12-8                        | 90%O2; OECD 301 D; 28 d; 78%O2 - 14 d                                | - | - | - |
| 3-Decen-5-ol, 4-methyl- - 81782-77-6                                                 | 73%O2; OECD 301 F; 28 d                                              | - | - | - |
| 5-Heptenal, 2,6-dimethyl- - 106-72-9                                                 | 75% O2; OECD 301 F; 28 d; 68%O2 - 13 d                               | - | - | - |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Bioakkumulation

#### Angaben zu den Bestandteilen

| Chemische Bezeichnung                             | Verteilungskoeffizient |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                                | 0.35                   |
| Benzyl Acetate                                    | 1.96                   |
| Tricyclodecenyl Propionate                        | 4.4                    |
| Linalyl Acetate                                   | 3.9                    |
| Linalool                                          | 2.9                    |
| Gamma-Undecalactone                               | 3.6                    |
| cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate                | 4.8                    |
| Citronellol                                       | 3.41                   |
| Ethyl Hexanoate                                   | 2.96                   |
| Geranyl Acetate                                   | 4.04                   |
| Decanal                                           | 3.8                    |
| Ethyl Butyrate                                    | 2.433                  |
| Ethyl Methylphenylglycidate                       | 2.8                    |
| Nerol                                             | 2.76                   |
| Dimethyl Phenethyl Butyrate                       | 4.7                    |
| Citral                                            | 2.76                   |
| Cyclamen Aldehyde                                 | 3.4                    |
| Allyl Caproate                                    | 3.191                  |
| Ethyl trans-2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate | 4.51                   |
| Neryl Acetate                                     | 3.98                   |
| Methyl Decenol                                    | 3.9                    |
| Dimethyl Heptenal                                 | 3.4                    |

| Chemische Bezeichnung              | Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                 | 0.004                                 | -                             |
| Benzyl Acetate                     | 1.96                                  | 8                             |
| Tricyclodecenyl Propionate         | 4.4 (OECD 117)                        | 156 L/kg (OECD 305)           |
| Linalyl Acetate                    | 3.9 (OECD 107)                        | 174 L/kg                      |
| Linalool                           | 2.9                                   | -                             |
| Gamma-Undecalactone                | 3.6 (OECD 117)                        | 36.2 - 47.79 L/kg             |
| cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate | 4.8 (OECD 117)                        | 156 L/kg (OECD 305)           |
| Citronellol                        | 3.41 (EU Method A.8)                  | 82.59 L/kg                    |
| Geranyl Acetate                    | 3.56 - 4.04                           | -                             |
| Decanal                            | 3.8 (OECD 117)                        | 190 L/kg                      |
| Ethyl Butyrate                     | 2.433 (OECD 117)                      | 8                             |

|                                                   |                      |                       |
|---------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| Ethyl Methylphenylglycidate                       | 2.4 - 2.8 (OECD 117) | -                     |
| Nerol                                             | 2.76 (EU Method A.8) | 30.76 L/kg            |
| Dimethyl Phenethyl Butyrate                       | 4.7                  | -                     |
| Citral                                            | 2.76 (OECD 107)      | -                     |
| Cyclamen Aldehyde                                 | 3.4 (OECD 117)       | 155 L/kg              |
| Allyl Caproate                                    | 3.191 (OECD 107)     | 102.3 L/kg            |
| Ethyl trans-2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate | 4.51 (EU Method A.8) | 134- 159 (OECD 305 C) |
| Neryl Acetate                                     | 3.98 (OECD 117)      | 454 L/kg ww           |
| Methyl Decenol                                    | 3.9 (OECD 117)       | 123 - 387 L/kg        |
| Dimethyl Heptenal                                 | 3.4 (OECD 117)       | -                     |

#### 12.4. Mobilität im Boden

##### Mobilität im Boden

| Chemische Bezeichnung                             | log Koc          |
|---------------------------------------------------|------------------|
| Benzyl Acetate                                    | 250              |
| Tricyclodeceny Propionate                         | 1300 (OECD 121)  |
| Linalyl Acetate                                   | 432.4 L/kg       |
| Gamma-Undecalactone                               | 709.2 L/kg       |
| cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate                | 1300 (OECD 121)  |
| Citronellol                                       | 70.79            |
| Geranyl Acetate                                   | 1151             |
| Decanal                                           | 2.9              |
| Ethyl Butyrate                                    | 1.346 (OECD 121) |
| Ethyl Methylphenylglycidate                       | 550              |
| Nerol                                             | 94.15            |
| Dimethyl Phenethyl Butyrate                       | 2.873            |
| Citral                                            | 147.7            |
| Cyclamen Aldehyde                                 | 3.05 (OECD 121)  |
| Ethyl trans-2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate | 893 (OECD 106)   |
| Neryl Acetate                                     | 503 L/kg         |
| Methyl Decenol                                    | 1175 (OECD 121)  |
| Dimethyl Heptenal                                 | 159 (OECD121)    |

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

##### Ergebnisse der PBT- und

##### vPvB-Bewertung

| Chemische Bezeichnung                             | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                                | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Benzyl Acetate                                    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Tricyclodeceny Propionate                         | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalyl Acetate                                   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Linalool                                          | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Gamma-Undecalactone                               | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| cis-2-tert-Butylcyclohexyl Acetate                | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Citronellol                                       | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Ethyl Hexanoate                                   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Geranyl Acetate                                   | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Decanal                                           | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Ethyl Butyrate                                    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Ethyl Methylphenylglycidate                       | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Nerol                                             | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Dimethyl Phenethyl Butyrate                       | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Citral                                            | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Cyclamen Aldehyde                                 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Allyl Caproate                                    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Ethyl trans-2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Neryl Acetate                                     | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Methyl Decenol                                    | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |
| Dimethyl Heptenal                                 | Der Stoff ist kein PBT- / vPvB         |

#### 12.6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Endokrin disruptive Eigenschaften Es liegen keine Informationen vor.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

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

#### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

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

Die nachstehenden Abfallschlüssel entsprechen dem EAK. Abfall muss einem zugelassenen Abfallentsorgungsunternehmen zugeführt werden. Abfall muss bis zur Entsorgung von anderen Abfallsorten getrennt aufbewahrt werden. Abfallprodukt nicht in die Kanalisation werfen. Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen. Für leere, ungereinigte Verpackungen gelten die gleichen Entsorgungshinweise wie für gefüllte Verpackungen. Für den Umgang mit Abfällen siehe Maßnahmen in Abschnitt 8. Gemäß den lokalen Verordnungen entsorgen.

##### **Kontaminierte Verpackung**

Geleerte Behälter nicht wiederverwenden.

##### **Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK / AVV**

20 01 29\* - Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten  
15 01 10 \*- Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

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

#### IATA

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

#### RID

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

#### ADR

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

#### ADN

|                                        |                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer          | UN3082                                                                        |
| 14.2 Erweiterter korrekter Versandname | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Perfumery products)                 |
| Beschreibung                           | UN3082, UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.(Perfumery products), 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

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

#### 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.                                                         | -                                                                        |
| Citral                                            | 75.                                                         | -                                                                        |
| Ethyl trans-2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate | 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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

**Stoffsicherheitsbericht**

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

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

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

H226 - Flüssigkeit und Dampf entzündbar  
H301 - Giftig bei Verschlucken  
H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H311 - Giftig bei Hautkontakt  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H331 - Giftig bei Einatmen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**Legende**

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung:

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

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

**Einstufungsverfahren**

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

**Ausgabedatum:** 23-Mai-2023

**Überarbeitet am:** 23-Mai-2023

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

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

**Haftungsausschluss**

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

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**